

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Вологодская государственная
молочнохозяйственная академия имени Н.В. Верещагина»

Факультет ветеринарной медицины и биотехнологии

Кафедра внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 Проведение профилактических, диагностических и лечебных мероприятий

МДК.02.01 «Методики профилактики, диагностики и лечения заболеваний сельскохозяйственных животных»

Специальность 36.02.01 Ветеринария

Квалификация выпускника – ветеринарный фельдшер

Вологда – Молочное
2025

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО с учетом рекомендаций и ПрОПОП СПО по специальности 36.02.01 Ветеринария

Организация-разработчик: ФГБОУ ВО «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В. Верещагина»

Разработчик: к. в. н., доцент Рыжакина Е.А.

Программа одобрена на заседании кафедры внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства от «16» января 2025 года, протокол № 5

Зав. кафедрой, к.б.н., доцент Фомина Л. Л.

Рабочая программа дисциплины согласована на заседании методической комиссии экономического факультета от «16» января 2025 года, протокол № 5.

Председатель методической комиссии, к. вет. н., доцент Е. А. Рыжакина

1. Цель и задачи учебной дисциплины (модуля)

Цель изучения модуля: с целью овладения указанным видам профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения должен иметь практический опыт:

- Проведении иммунизации животных;
- Отборе проб биологического материала от животных, кормов и воды, их упаковка и подготовка для исследований;
- Постановке аллергических проб у животных;
- Проведении противопаразитарных обработок;
- Оценке рационов кормления животных;
- Ведении ветеринарной отчетности и учета в установленных формах
- Подготовке животных к проведению диагностических и терапевтических манипуляций;
- Проведении инструментального обследования животных;
- Проведении общего обследования животных в условиях специализированных животноводческих хозяйств;
- Проведении инструментального обследования животных в условиях специализированных животноводческих хозяйств;
- Проведении диспансеризации животных в условиях специализированных животноводческих хозяйств;
- Установлении клинического диагноза по результатам проведенных диагностических мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств;
- Проведении терапии животных в условиях специализированных животноводческих хозяйств;
- Произведении акушерской помощи животным по родовспоможению в условиях специализированных животноводческих хозяйств;
- Выполнении кастрации животных и косметических хирургических операций в условиях специализированных животноводческих хозяйств;
- Выполнении патологоанатомического вскрытия трупов животных в условиях специализированных животноводческих хозяйств;
- Оценке эффективности индивидуальной и групповой терапии у животных в условиях специализированных животноводческих хозяйств;
- Оформлении результатов выполнения диагностических и терапевтических манипуляций в условиях специализированных животноводческих хозяйств

2. Место учебной дисциплины (модуля) в структуре ОПОП

Профессиональный модуль ПМ.02 «Проведение профилактических, диагностических и лечебных мероприятий» является обязательной частью профессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 36.02.01 Ветеринария. Индекс дисциплины по учебному плану: МДК.02.01

Освоение профессионального модуля базируется на знаниях и умениях, полученных студентами при изучении таких дисциплин как «Основы зоотехнии», «Метрология, стандартизация и подтверждение качества», «Анатомия и физиология животных», «Основы микробиологии», «Проведение ветеринарно-санитарных и зоогигиенических мероприятий».

Знания, умения и навыки, формируемые данным профессиональным модулем, являются базой для подготовки и проведении квалификационного экзамена, прохождения практик, прохождения итоговой государственной аттестации.

Объекты профессиональной деятельности выпускников: сельскохозяйственные и домашние животные, их окружение и условия содержания, сельскохозяйственная продукция и сырье животного происхождения, биологические, лекарственные и дезинфицирующие препараты, предназначенные для животных, ветеринарные инструменты, оборудование и аппаратура, информация о заболеваниях животных и мерах по их профилактике, процессы организации и управления в ветеринарии.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисциплины (модуля)

Процесс изучения дисциплины МДК.02.01 «Методики профилактики, диагностики и лечения заболеваний сельскохозяйственных животных» направлен на формирование следующих компетенций:

а) общие (ОК):

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

б) профессиональные (ПК):

ПК 2.1. Предупреждение заболеваний животных, проведение санитарно-просветительской деятельности

ПК 2.2. Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных манипуляций

ПК 2.3. Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств

4. Структура и содержание учебной дисциплины (модуля)

4.1. Структура учебной дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость составляет ПМ.02 «Проведение профилактических, диагностических и лечебных мероприятий» 946 ч.

МДК.02.01 «Методики профилактики, диагностики и лечения заболеваний сельскохозяйственных животных» 466 ч.

Вид учебной работы	Очная форма			
	Всего часов	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6
ПМ.02 «Проведение профилактических, диагностических и лечебных мероприятий»				
Общая трудоёмкость, часы	946	350	346	250
МДК.02.01 Методики профилактики, диагностики и лечения заболеваний сельскохозяйственных животных				
Аудиторные занятия (всего)	313	126	119	68
<i>В том числе:</i>				
Лекции	104	44	44	16
Практические занятия	120	44	44	32
Лабораторные занятия	71	33	22	16
Контроль (зачет)	18	5	9	4
Самостоятельная работа	153	44	47	62
Общая трудоёмкость, часы	466	170	166	130
Практики				
<i>В том числе:</i>				
Учебная практика УП.01.01	180	180		
Производственная практика ПП.01.01	288		180	108
Экзамен (квалификационный)	12			12
Общая трудоёмкость, часы	480			

**4.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины МДК.02.01.
«Методики профилактики, диагностики и лечения заболеваний сельскохозяйственных животных»**

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Тема 1.1. Современные методы клинической диагностики болезней сельскохозяйственных животных	Содержание учебного материала	27	ОК 01,02,04,05,09 ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.
	Понятие о клинической диагностике. Симптом, синдром, диагноз, прогноз и исход болезни. План клинического обследования животного. Сбор анамнеза. Методы и приемы клинической диагностики внутренних болезней. Регистрация больных животных, постановка диагноза. История болезни. Общие методы исследования: осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация, термометрия. Дополнительные методы исследования при диагностике внутренних болезней. Инструментальные методы диагностики внутренних болезней животных		
	В том числе лекций	4	
	В том числе лабораторных	8	
	В том числе практических занятий	4	
	1 Фиксация животных. Техника безопасности. План клинического обследования. Предварительное ознакомление с животным. Сбор анамнеза.	1	
	3 Методы общего исследования животного: осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация, термометрия. Определение габитуса.	1	
	4 Изучение состояния слизистых оболочек, кожи, и шерстного покрова. Изучение состояния лимфоузлов, костяка, вымени.	1	
5 Дополнительные методы исследования животных. Инструментальные методы диагностики болезней	2		
Самостоятельная работа обучающихся: Выписать в тетрадь план клинического обследования животных. Ознакомиться с методикой электрокардиографии.	10		
Тема 1.2. Диагностика болезней отдельных систем организма животных и птицы.	Содержание учебного материала Техника безопасности. Подход, фиксация и укрощение животных. Личная и общественная гигиена. Техника безопасности. План клинического обследования. Предварительное ознакомление с животным. Сбор анамнеза. Методы общего исследования животного: осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация, термометрия. Определение габитуса. Изучение состояния слизистых оболочек, кожи, и шерстного покрова. Изучение состояния лимфоузлов, костяка, вымени. Дополнительные методы исследования животных. Инструментальные методы диагностики болезней. Схема исследования сердечно-сосудистой системы. Методы исследования сердечно-сосудистой системы: сердца и кровеносных сосудов. Схема исследования органов дыхания. Методы исследования органов дыхания: верхнего отдела дыхательных путей и легких. Симптомы и синдромы пищеварительной системы. Схема исследования органов пищеварения. Методы исследования органов пищеварения животных с однокамерным желудком. Методы	57	ОК 01,02,04,05,09 ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.

	исследования органов пищеварения животных с многокамерным желудком. Методы исследования печени. Классификация заболеваний органов мочевого выделения. Симптомы и синдромы мочевого выделительной системы. Методики исследования морфофункциональных изменений мочевого выделительной системы органов и их диагностическое значение. Исследование нервной системы и органов чувств. Исследование системы крови и иммунной системы. Клиническая интерпретация показателей крови. Интерпретация биохимических показателей крови. Классификация патологий обмена веществ. Нарушение белкового, углеводного, жирового, водно-электролитного, витаминного и минерального обмена. Классификация отравлений. Симптомы и синдромы. Диагностика кормовых отравлений. Диспансеризация. Методика проведения диспансеризации высокоценных животных.		
	В том числе лекций	10	
	В том числе лабораторных	5	
	В том числе практических занятий	26	
1	Исследование сердечного толчка у разных видов животных. Определение пульса у разных видов животных.	2	
2	Исследование верхних дыхательных путей и легких: определение частоты дыхания ,характера носовых истечений. Определение поля перкуссии легких, возможных очагов притупления, состояния придаточных полостей, воздуха	4	
3	Исследование пищеварительной системы животных. Классификация болезней пищеварительной системы. Исследование ротовой полости, глотки, пищевода и зоба у птиц.	4	
4	Исследование многокамерного и однокамерного желудка; кишечника, печени	4	
5	Исследование мочевого выделительной системы у разных видов животных.	2	
6	Исследование физико-химических показателей мочи. Микроскопические исследования осадка мочи.	2	
7	Определение показателей общего клинического анализа крови	2	
8	Методики исследования нервной системы.	2	
9	Изучение методик определения болезней белкового, углеводного, жирового, водного обмена, минерального и витаминного	2	
10	Диспансеризация	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: . 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. Выписать показатели количества гемоглобина, СОЭ, эритроцитов, лейкоцитов, у разных видов животных в табличной форме.	14	
Тема 1.3. Инфекционные и инвазионные болезни	Содержание учебного материала	86	ОК 01,02,04,05,09 ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.

	<p>Классификация инфекционных заболеваний. Предмет и задачи эпизоотологии. Противоэпизоотические мероприятия. Изучение методов диагностики заразных болезней: эпизоотологический метод, клинический, патоморфологический, бактериологический, вирусологический, гематологический, иммунологический.</p> <p>Правила отбора и отправки биологического материала от животных, кормов и воды в лабораторию. Отбор крови у животных для диагностических исследований. Сущность постановки серологических реакций и молекулярно-генетических исследований. Аллергическая диагностика инфекционных заболеваний. Классификация паразитарных болезней животных. Копрологический метод.</p>		
	В том числе лекций	30	
	В том числе лабораторных	20	
	В том числе практических занятий	14	
1	<p>Определение различных видов инфекционных болезней по таблицам и рисункам, на трупном материале.</p> <p>Определение различных видов микозов и микотоксикозов на трупном материале, гистологических препаратах, по таблицам и рисункам.</p>	4	
2	Аллергическая диагностика туберкулеза.	4	
3	Аллергическая диагностика бруцеллеза животных.	4	
4	Аллергическая диагностика сапа у лошадей	2	
	<p>Самостоятельная работа обучающихся: Составить таблицу «Дифференциальная диагностика инфекционных болезней свиней». Составить таблицу «Дифференциальная диагностика инфекционных и болезней крупного рогатого скота». Составить таблицу «Дифференциальная диагностика инфекционных и болезней лошадей». Составить таблицу «Дифференциальная диагностика инфекционных и болезней птиц»</p> <p>Составить таблицу «Дифференциальная диагностика паразитарных болезней свиней. Составить таблицу «Дифференциальная диагностика паразитарных болезней крупного рогатого скота». Составить таблицу «Дифференциальная диагностика паразитарных болезней лошадей». Составить таблицу «Дифференциальная диагностика паразитарных болезней птиц»</p>	20	
Тема 2.1. Общая профилактика внутренних болезней животных	Содержание учебного материала	80	<p>ОК 01,02,04,05,09 ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.</p>
	<p>Общая профилактика и терапия внутренних болезней животных. Принципы оказания первой помощи. Реанимация. Методы и средства терапевтической техники. Методы и средства физиотерапии и физиопрофилактики. Специфическое лечение животных при заразных заболеваниях. Неспецифическое лечение животных при заболеваниях. Симптоматическое лечение животных при заболеваниях. Антибиотикотерапия. Применение антибиотиков различных групп и действия при заболеваниях животных.</p>		
	В том числе лекций	22	
	В том числе лабораторных	10	
	В том числе практических занятий	22	
	1	Методы введения лекарственных веществ.	

	2	Методы и средства физиотерапии и физиопрофилактики внутренних болезней животных.	4	
	3	Зондирование и промывание преджелудков и желудка у животных. Применение магнитных зондов крупному рогатому скоту.	4	
	4	Применение клизм животным.	4	
	5	Катетеризация и промывание мочевого пузыря.	4	
	6	Специфическое лечение животных при заразных болезнях. Неспецифическое лечение животных при болезнях.	4	
	Самостоятельная работа обучающихся: Зарисовать необходимые инструменты при насильственных методах и введениях 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 схематично методику катетеризации уретры и мочевого пузыря у коров. Объясните механизм действия лекарственных препаратов применяемых при заболеваниях желудка и кишечника.		25	
	Содержание учебного материала			
Тема 2.2. Терапия и профилактика внутренних болезней животных	Болезни сердечно-сосудистой системы животных. Болезни эндокарда, миокарда и перикарда. Болезни сосудов: атеросклероз, тромбоз, сердечная недостаточность. Болезни системы крови. Болезни системы крови: анемии и геморрагические диатезы. Болезни сосудов. Болезни иммунной системы. Болезни иммунной системы: иммунные дефициты и аутоиммунные болезни. Аллергические болезни: кормовая и лекарственная аллергия. Болезни пищеварительной системы. Болезни пищеварительной системы: рта, глотки, пищевода. Болезни преджелудков и сычуга. х. Болезни желудка и кишок. Болезни печени и брюшины.Болезни дыхательной системы. Болезни верхних дыхательных путей. Болезни трахей и бронхов. Болезни легких и плевры. Способы терапии и профилактики при заболеваниях животных. Болезни мочевой системы Болезни почек. Болезни мочевыводящих путей. Болезни нервной системы. Болезни головного и спинного мозга. Функциональные нервные болезни.. Отравления. Кормовые микотоксикозы. Болезни обмена веществ и эндокринных органов.		86	ОК 01,02,04,05,09 ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.
	В том числе лекций		22	
	В том числе лабораторных		12	
	В том числе практических занятий		22	
	1	Способы лечения и профилактики болезней сердца.	2	
	2	Способы лечения и профилактики болезней сосудов.	2	
	3	Способы лечения и профилактики болезней рта, глотки и пищевода.	2	
	4	Способы лечения и профилактики болезней преджелудков и сычуга.	2	
	5	Способы лечения и профилактики болезней желудка	2	
	6	Способы лечения и профилактики болезней печени	2	
	7	Способы лечения и профилактики болезней верхних дыхательных путей	2	
8	Способы лечения и профилактики легких	2		

	9	Способы лечения и профилактики болезней почек и мочевыводящих путей.	2	
	10	Способы лечения и профилактики функциональных нервных болезней.	2	
	11	Способы лечения и профилактики при различных видах отравлений	1	
	12	Способы лечения и профилактики болезней обмена веществ.	1	
	Самостоятельная работа обучающихся: Разработать план лечебно-профилактических мероприятий для животных с болезнями сердечно-сосудистой системы. Разработать план лечебно-профилактических мероприятий для животных с болезнями дыхательной системы. Разработать план лечебно-профилактических мероприятий для животных с болезнями мочеполовой системы. Разработать план лечебно-профилактических мероприятий для животных с болезнями нервной системы. Разработать план лечебно-профилактических мероприятий для животных с болезнями обмена веществ и эндокринных органов. Составить таблицу лекарственных растений применяемых для лечения болезней с поражением сердечно-сосудистой системы. Составить таблицу лекарственных растений применяемых для лечения болезней с поражением органов дыхания. Составить таблицу лекарственных растений применяемых для лечения болезней с поражением органов пищеварения. Составить таблицу лекарственных растений применяемых для лечения болезней с поражением мочеполовой системы. Заполнить карточку количественно-суммарного учета лекарственных препаратов. Составить заявку на приобретение лекарственных препаратов		25	
Тема 3. 1. Методика лечебных мероприятий при воспалительных, асептических и гнойных процессах.	Содержание учебного материала		31	ОК 01,02,04,05,09 ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.
	Понятие о травматизме. Принципы профилактики травматизма в производственных условиях. Предупреждение роста рогов у телят. Уход за копытами, расчистка и обрезка. Классификация механических повреждений. Методики лечебных и профилактических мероприятий при механических повреждениях у животных. Классификация физических повреждений. Методики лечебных и профилактических мероприятий при физических и химических повреждениях у животных. Классификация химических повреждений. Методики лечебных и профилактических мероприятий при химических повреждениях у животных.			
	В том числе лекций		4	
	В том числе лабораторных		4	
	В том числе практических занятий		6	
	1	Изучение методик лечебных мероприятий при механических, физических и химических повреждениях тела животного.	1	
	2	Изучение методик лечебных мероприятий при болезнях в области головы, шеи, груди	1	
	3	Изучение методик лечебных мероприятий при болезнях в области живота и прямой кишки. Грыжи животных.	2	
	4	Изучение методик лечебных мероприятий при болезнях конечностей, мышц, сухожилий, сухожильных влагалищ, слизистых сумок, суставов, костей.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: Отморожение, клинические признаки, степени, патогенез, лечение. 7. Виды некроза, клинические признаки, патогенез, лечение. Язвы, этиология, клинические признаки, патогенез, лечение. Свищи, этиология, клинические признаки, патогенез, лечение. Виды кровотечений, симптомы, способы остановки кровотечений.		16	

Тема 3.2. Методы кастрации сельскохозяйственных животных и лечение послекастрационных осложнений.	Содержание учебного материала		31	ОК 01,02,04,05,09 ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.
	Понятие и способы кастрации. Кровавые и бескровные способы кастрации животных. Методы кастрации различных видов сельскохозяйственных животных. . Эффективность кастрации самцов сельскохозяйственных животных. Осложнения, возникающие после кастрации самцов. Стерилизация самок, ее эффективность.Послекастрационные осложнения и их лечение.			
	В том числе лекций		2	
	В том числе лабораторных		2	
	В том числе практических занятий		10	
	1	Отработка наложение непрерывных швов.	2	
	2	Отработка наложение прерывистых швов	2	
	3	Отработка наложения различных видов повязок.	2	
	4	Отработка кастрации и стерилизации сельскохозяйственных и непродуктивных животных.	4	
Самостоятельная работа обучающихся: Зарисовать строение мошонки .Зарисовать строение половых органов самцов разных видов животных. Зарисовать строение половых органов самок разных видов животных. Перечислить и зарисовать инструменты применяемые при кастрации самцов кровавым способом. Составить схему последовательности операций кастрации и стерилизации.		16		
Тема 3.3. Основы акушерства и гинекологии.	Содержание учебного материала		49	ОК 01,02,04,05,09 ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.
	Кормление, уход и содержание рожениц. Родильные помещения. Методики лечебных мероприятий при патологии беременности. Лечебная помощь при абортах. Профилактика абортот. Правила оказания акушерской помощи при родах. Методики оказания акушерской помощи при патологических родах и родовспоможении. Фетотомия. Правила приема и ухода за новорожденными, их кормление. Диагностика и лечение болезней новорожденных. Профилактика болезней новорожденных. Акушерско-гинекологическая диспансеризация животных. Методики лечебных мероприятий при заболеваниях в послеродовой период у самок.			
	В том числе лекций		8	
	В том числе лабораторных		4	
	В том числе практических занятий		16	
	1	Акушерская помощь при нормальных родах.	8	
	2	Методики оказания акушерской помощи при патологических родах. Фетотомия.	8	
	Самостоятельная работа обучающихся: Изучить особенности размножения сельскохозяйственных птиц и изучить конспект. Формирование яйца. Яйцекладка. Схематически изобразить строение яйца. Изучить правила приема новорожденных. Зарисовать строение пуповины. Составить схему классификации абортот. Методы стимуляции половой функции животных.		20	

Тема 3.4. Основы организации ветеринарного дела	Содержание учебного материала	19	ОК 01,02,04,05,09 ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.
	Ветеринарное законодательство. Закон РФ «О Ветеринарии».		
	В том числе лекций	2	
	В том числе лабораторных	6	
	Самостоятельная работа обучающихся: Подготовка информационных материалов о возбудителях, переносчиках, симптомах, методах профилактики и лечения инфекционных болезней животных, зоонозных инфекций и инвазионных болезней	10	
УП.02.01 Учебная практика Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных мероприятий: – определять клиническое состояние животных общими и инструментальными методами; – пользоваться ветеринарной терапевтической техникой; – использовать терапевтический и диагностический ветеринарный инструментарий; – применять ветеринарные фармакологические средства; – вскрывать трупы животных; – анализировать и интерпретировать результаты диагностических и терапевтических манипуляций; – подбирать инструментарий и лекарственные средства для проведения диагностики и терапии		180	ОК 01,02,04,05,09 ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.
ПП.02.01 Производственная практика Проведение специфической профилактики (вакцинации) для животных разных видов и общую профилактику. Участвовать в санитарно-просветительской деятельности. Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств. Участие в проведении мероприятий по организации безопасной среды для животных и сотрудников при организации лечебно-диагностических мероприятий: фиксации животных разных видов при соблюдении техники безопасности и личной гигиены; определение клинического состояния животных; определение функциональных и морфологических изменений в органах и системах органов сельскохозяйственных животных; выполнение стерилизации ветеринарных инструментов для обследования и различных видов лечения животных, выполнение всех видов прижизненной и посмертной диагностики, оказание консервативной терапии и хирургического вмешательства с соблюдением правил применения, использования и хранения фармакологических средств и биопрепаратов: с использованием аппаратуры и инструментария при незаразных и заразных болезнях, в том числе внутренних, акушерско-гинекологических и хирургических.		180 108	ОК 01,02,04,05,09 ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.
Курсовой проект (работа). Тематика курсовых проектов (работ): 1. Диспансеризация коров, нетелей, быков-производителей, молодняка, крупного рогатого скота на откорме, овец, лошадей, свиноматок 2. Применение искусственных источников УФ-лучей в свиноводстве. 3. Аэрозольтерапия при легочных болезнях телят, поросят, ягнят и других животных. 4. Завал книжки (этиология, диагностика, лечение и профилактика). 5. Острое расширение желудка: этиология, диагностика, лечение и профилактика. 6. Этиология, диагностика, лечение и профилактика ацидоза и алкалоза рубца у коров (овец). 7. Сравнительные методы лечения желудочно-кишечных болезней лошадей, протекающих с синдромом колики. 8. Этиология, диагностика и профилактика абсцессов печени у бычков на откорме.			ОК 01,02,04,05,09 ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.

<ol style="list-style-type: none"> 9. Этиология , диагностика, лечение и профилактика гипотонии и атонии преджелудков у крупного рогатого скота. 10. Этиология, диагностика, лечение и профилактика ацидоза рубца у коров (быков, овец). 11. Диагностика, лечение и профилактика кормового травматизма у коров (быков). 12. Этиология, диагностика, лечение и профилактика тимпаниии рубца. 13. Диагностика, лечение и профилактика язвенной болезни желудка свиней в условиях интенсивной технологии. 14. Закупорка пищевода крупного рогатого скота в хозяйстве, причины его возникновения. 15. Гастроэнтероколиты у телят, ягнят, поросят в хозяйстве, лечение и профилактика. 16. Травматические ретикулиты и ретикулоперитониты крупного рогатого скота в хозяйстве, причины их возникновения. 17. Острая катаральная бронхопневмония: этиология, диагностика, лечение и профилактика. 18. Этиология, диагностика, лечение и профилактика эмфиземы легких у лошадей. 19. Крупозная пневмония дифференциальная диагностика, лечение и профилактика. 20. Миокардит: этиология, диагностика, лечение и профилактика. 21. Диагностика и профилактика травматического перикардита у крупного рогатого скота. 22. Этиология, диагностика и профилактика миокардиодистрофии у коров, лошадей. 23. Этиология, лечение и профилактика гипертермии у животных. 24. Этиология, диагностика и профилактика стресса у животных. 25. Этиология, диагностика и профилактика эклампсии у самок. 26. Этиология, диагностика и профилактика заболеваний головного и спинного мозга у животных. 27. Диагностика, лечение и профилактика отравления мочевиной. 28. Диагностика, лечение и профилактика отравлений нитратами и нитритами. 29. Лечебные и лечебно-профилактические мероприятия при беломышечной болезни.. 30. Этиология, диагностика, лечение и профилактика гиповитаминозов группы В у животных и птиц. 31. Этиология, диагностика и профилактика мочекишечного диатеза у птиц. 32. Этиология, диагностика и профилактика флюороза и кариеса. 33. Этиология, лечение и профилактика послеродовой гипокальциемии у коров. 34. Этиология, диагностика, лечение и профилактика гипотиреоза (эндемического зоба). 35. Этиология, лечение и профилактика кетоза у коров, овцематок. 36. Лечение и профилактика рахита. 37. Кетозы крупного рогатого скота в хозяйстве, методы диетотерапии и лечения субклинических и клинических форм. 38. Анализ причин и мероприятия по профилактике бронхопневмонии телят, поросят, ягнят в хозяйстве. 39. Диспепсия новорожденных телят, ягнят, поросят в хозяйстве. 40. Безоарная болезнь телят, ягнят, методы лечения молодняка. 		
--	--	--

Тема 3.1. Методика лечебных мероприятий при воспалительных, асептических и гнойных процессах.	+	+	+	+	+	+	+	+	8
Тема 3.2. Методы кастрации сельскохозяйственных животных и лечение послекастрационных осложнений.	+	+	+	+	+	+	+	+	8
Тема 3.3. Основы акушерства и гинекологии.	+	+	+	+	+	+	+	+	8
Тема 3.4. Основы организации ветеринарного дела	+	+	+	+	+	+	+	+	8

5.2. Образовательные технологии

Объем аудиторных занятий в рамках профессионального модуля составляет: всего 946 часов, в том числе лекций 104 часов, лабораторных занятий 71 час, практических занятий 120 часа.

50,0 % занятия в интерактивных формах от объема аудиторных занятий.

Интерактивные образовательные технологии, используемые в аудиторных занятиях:

Семестр	Вид занятия (Л, ПЗ, ЛР и др.)	Используемые интерактивные образовательные технологии и тема занятия	Количество часов
4	Л	Лекции-визуализации. Использование учебных презентаций, видеороликов	22
	ПЗ	Дискуссии с использованием учебных презентаций, видеороликов. Работы.	22
	ЛР	Анализ конкретных ситуаций (case-study) типа ситуация - оценка - исследовательская работа	16
5	Л	Лекции-визуализации. Использование учебных презентаций, видеороликов	22
	ПЗ	Дискуссии с использованием учебных презентаций, видеороликов. Работы.	22
	ЛР	Анализ конкретных ситуаций (case-study) типа ситуация - оценка - исследовательская работа	12
6	Л	Лекции-визуализации. Использование учебных презентаций, видеороликов	8
	ПЗ	Дискуссии с использованием учебных презентаций, видеороликов. Работы.	16
	ЛР	Анализ конкретных ситуаций (case-study) типа ситуация - оценка - исследовательская работа	8
Итого			148

6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов для подготовки к текущему контролю успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины (модуля)

6.1 Виды самостоятельной работы, порядок их выполнения и контроля

Тема дисциплины	Виды СРС	Порядок выполнения СРС	Метод контроля
Тема 1.1. Современные методы клинической диагностики болезней сельскохозяйственных животных	Подготовка к ЛР	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет	Устный опрос

Тема 1.2. Диагностика болезней отдельных систем организма животных и птицы.	Подготовка к ЛР	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет	Устный опрос
Тема 1.3. Инфекционные и инвазионные болезни	Подготовка к ЛР	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет	Устный опрос
Тема 2.1. Общая профилактика внутренних болезней животных	Подготовка к ЛР	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет	Устный опрос
Тема 2.2. Терапия и профилактика внутренних болезней животных	Подготовка к ЛР	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет	Устный опрос
Тема 3. 1. Методика лечебных мероприятий при воспалительных, асептических и гнойных процессах.	Подготовка к ЛР	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет	Устный опрос
Тема 3.2. Методы кастрации сельскохозяйственных животных и лечение послекастрационных осложнений.	Подготовка к ЛР	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет	Устный опрос
Тема 3.3. Основы акушерства и гинекологии.	Подготовка к ЛР	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет	Устный опрос
Тема 3.4. Основы организации ветеринарного дела	Подготовка к ЛР	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет	Устный опрос

6.2 Контрольные вопросы для самопроверки по дисциплине (модулю)

Наименование разделов (тем) учебной дисциплины	Контрольные вопросы
Тема 1.1. Современные методы клинической диагностики болезней сельскохозяйственных животных	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сбор анамнеза. 2. Определение габитуса. 3. Определение темперамента животного. 4. Измерение температуры, пульса и частоты дыхания. 5. Способы фиксации разных видов животных. 6. Проведение клинического осмотра. 7. История болезни. Правила записи сведений о стационарно больном животном, результатов первичного обследования и данных наблюдений за течение болезни. 8. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при подходе к лошади? 9. Какие основные методы фиксации собаки кошек и каковы требования безопасности при обращении с ними? 10. Какие инструменты используют для фиксации животных различных видов? 11. Какие основные звенья схемы исследования животных? 12. Какое значение имеет каждый составной элемент регистрации больного животного? 13. Что такое анамнез и каково его клиническое значение? 14. Какие изменения отмечают при исследовании лимфатических узлов? 15. Что такое перкуссия и каково ее диагностическое значение? 16. Что такое аускультация? 17. Что такое пальпация и каково ее клиническое значение?

	<p>18. Какие нормальные параметры общей температуры тела у лошадей, крупного и мелкого рогатого скота, свиней, птиц?</p> <p>19. Что такое история болезни?</p>
<p>Тема 1.2. Диагностика болезней отдельных систем организма животных и птицы.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Исследование органов сердечно-сосудистой системы у разных видов животных. 2. Исследование органов дыхательной системы у разных видов животных. 3. Исследование органов пищеварения. Ротовой полости, глотки, слюнных желез и пищевода, желудка и преджелудков у жвачных, кишечника у разных видов животных, акта дефекации и кала, исследование печени. 4. Исследование органов пищеварения. Дополнительные исследования. 5. Исследование системы мочевыделения. Акты мочеиспускания 6. Исследование нервной системы. Поведения животного. 7. Этиология, патогенез, классификация патологий обмена веществ. 8. Нарушение основного обмена веществ. 9. Нарушение белкового, углеводного, жирового, минерального и водного обмена веществ. 10. Нарушение витаминного обмена. Гипер- и гиповитаминозы. 11. Нарушение кислотно-щелочного равновесия организма. 12. Методы диагностика нарушений белкового обмена. 13. Методы диагностика нарушений углеводного обмена. 14. Методы диагностика нарушений жирового обмена. 15. Методы диагностика нарушений водно-электролитного обмена. 16. Методы диагностика нарушений минерального обмена. 17. Методы диагностика нарушений нарушения витаминного обмена. 18. Методики проведения диспансеризации различных видов животных и половозрастных групп. 19. Способы интерпретации лабораторных исследований крови, мочи, молока. 20. Методики определения производственных показателей животных. 21. Методики определения клинического статуса в стаде. 22. Анализ кормления и содержания животных. 23. Анализ полученных данных, заключение и предложения по результатам диспансеризации. 24. Методики и способы отбора крови у разных видов животных. 25. Исследование системы крови. 26. Методы исследования органов кроветворения. Физические свойства крови и морфологический состав. Клиническая интерпретация морфологических показателей крови. 27. Этиология, патогенез, классификация патологии системы крови. Функциональные и структурные изменения, исходы при патологии системы крови. 28. Изменение общего количества крови. Общие анемии. Качественные изменения эритроцитов. 29. Изменение количественного и качественного состава лейкоцитов. Лейкоцитоз, лейкопения. 30. Гематологический метод исследования. Морфологический анализ мазка крови. Подсчет количества эритроцитов, лейкоцитов, лейкоцитарная формула.
<p>Тема 1.3. Инфекционные и инвазионные болезни</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Классификация инфекционных заболеваний. 2. Предмет и задачи эпизоотологии. Противоэпизоотические мероприятия. 3. Общие принципы борьбы и профилактики с инфекционными заболеваниями животных. 4. Изучение методов диагностики заразных болезней: эпизоотологический метод. 5. Эпизоотологическое обследование. Методика и принципы проведения 6. Изучение методов диагностики заразных болезней: клинический метод.

	<p>7. Изучение методов диагностики заразных болезней: патоморфологический метод.</p> <p>8. Изучение методов диагностики заразных болезней: бактериологический метод.</p> <p>9. Изучение методов диагностики заразных болезней: вирусологический метод.</p> <p>10. Изучение методов диагностики болезней: гематологический метод.</p> <p>11. Изучение методов диагностики заразных болезней: иммунологический метод.</p> <p>12. Сущность аллергической диагностики инфекционных заболеваний животных.</p> <p>13. Диагностика туберкулеза.</p> <p>14. Диагностика сапа.</p> <p>15. Диагностика бруцеллеза.</p> <p>16. Микозы и микотоксикозы. Определение, клинические проявления, диагностика, меры борьбы и профилактики.</p> <p>17. Бактериальные инфекции. Определение, клинические проявления, диагностика, меры борьбы и профилактики.</p> <p>18. Вирусные инфекции. Определение, клинические проявления, диагностика, меры борьбы и профилактики.</p> <p>19. Паразитарные инфекции. Определение, клинические проявления, диагностика, меры борьбы и профилактики.</p> <p>20. Серологические методы диагностики.</p> <p>21. Серологические методы исследования. Понятие антиген и антитело.</p> <p>22. Реакция агглютинации и реакция связывания комплемента (определение, техника постановки).</p> <p>23. Реакция преципитации (РИД, РДП) (определение, техника постановки).</p> <p>24. Иммуноферментный метод (ИФА) (определение, техника постановки).</p> <p>25. Иммунофлюоресцентный метод (РИФ) (определение, техника постановки).</p> <p>26. Реакции нейтрализации (РН) (определение, техника постановки).</p> <p>27. Вирусологические методы диагностики.</p> <p>28. Бактериологические методы диагностики.</p> <p>29. Молекулярно-генетические методы диагностики.</p> <p>30. Африканская чума свиней. Определение, клинические проявления, диагностика, меры борьбы и профилактики.</p> <p>31. Классическая чума свиней. Определение, клинические проявления, диагностика, меры борьбы и профилактики.</p> <p>32. Туберкулез. Определение, клинические проявления, диагностика, меры борьбы и профилактики.</p> <p>33. Сибирская язва. Определение, клинические проявления, диагностика, меры борьбы и профилактики.</p> <p>34. Бешенство животных. Определение, клинические проявления, диагностика, меры борьбы и профилактики.</p> <p>35. Ящур. Определение, клинические проявления, диагностика, меры борьбы и профилактики.</p> <p>36. Лейкоз КРС. Определение, клинические проявления, диагностика, меры борьбы и профилактики.</p> <p>37. Болезнь Ньюкасла. Определение, клинические проявления, диагностика, меры борьбы и профилактики.</p>
<p>Тема 2.1. Общая профилактика внутренних болезней животных</p>	<p>1. Дозирование лекарственных препаратов.</p> <p>2. Классификация методов введения лекарств.</p> <p>3. Введение лекарственных веществ через рот (per os).</p> <p>4. Ирригация (орошение).</p> <p>5. Введение жидких лекарственных веществ через зонд.</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 6. Прокол рубца и введение лекарств в рубец. 7. Прокол слепой кишки у лошади. 8. Введение лекарственных веществ через прямую кишку. 9. Инъекции: Инструменты и приборы для инъекций. 10. Внутрикожные инъекции. 11. Подкожные инъекции. 12. Внутримышечные инъекции. 13. Внутривенные инъекции. 14. Внутривентральные инъекции. 15. Внутрикостные инъекции. 16. Внутрисердечные инъекции. 17. Внутритрахеальное введение. 18. Прокол грудной и брюшной стенки. 19. Ингаляция (аэрозольная терапия). 20. Введение магнитных зондов, колец в сетку. 21. Катетеризация и введение лекарственных веществ в мочевой пузырь.
<p>Тема 2.2. Терапия и профилактика внутренних болезней животных</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Общие принципы борьбы и профилактики с незаразными заболеваниями животных. 2. Правила оказания неотложной помощи животным. Реанимация. 3. Лечебные мероприятия при хирургической инфекции. 4. Особенности применения противовоспалительных и противомикробных средств. 5. Применения патогенетических лекарственных средств. 6. Особенности применения местных антисептических и системных противомикробных средств. 7. Этиотропная терапия (примеры). 8. Симптоматическая, патогенетическая, заместительная (примеры). 9. Нервно-стимулирующая терапия (примеры). 10. Комплексный метод терапии при инфекционных заболеваниях 11. Болезни сердечно-сосудистой системы: болезни эндокарда, миокарда и перикарда 12. Болезни сосудов: атеросклероз, тромбоз, сердечная недостаточность. 13. Болезни системы крови: анемии и геморрагические диатезы. Способы терапии и профилактики при заболеваниях животных. 14. Болезни сосудов. Способы терапии и профилактики при заболеваниях. 15. Болезни иммунной системы. 16. Аллергические болезни: кормовая и лекарственная аллергия. Способы терапии и профилактики данных заболеваний. 17. Болезни пищеварительной системы: рта, глотки, пищевода. Болезни преджелудков и сычуга. Способы терапии и профилактики при заболеваниях животных. 18. Болезни желудка и кишок. Способы терапии и профилактики при заболеваниях. 19. Болезни печени и брюшины. Способы терапии и профилактики при заболеваниях. 20. Болезни верхних дыхательных путей. Болезни трахей и бронхов. Способы терапии и профилактики при заболеваниях животных. 21. Болезни легких и плевры. Способы терапии и профилактики при заболеваниях животных. 22. Болезни почек. Способы терапии и профилактики при заболеваниях животных. 23. Болезни мочевыводящих путей. Способы терапии и профилактики при заболеваниях животных. 24. Болезни головного и спинного мозга. Способы терапии и профилактики. 25. Функциональные нервные болезни. Способы терапии и профилактики

	<p>при заболеваниях животных.</p> <p>26. Общие принципы лечения животных при отравлениях.</p> <p>27. Кормовые отравления химическими веществами и ядовитыми растениями.</p> <p>28. Кормовые микотоксикозы.</p> <p>29. Болезни нарушений белкового, углеводного и жирового обмена.</p> <p>30. Болезни нарушений минерального и витаминного обмена.</p> <p>31. Болезни эндокринных органов.</p>
<p>Тема 3. 1. Методика лечебных мероприятий при воспалительных, асептических и гнойных процессах.</p>	<p>1. Понятие о травматизме.</p> <p>2. Принципы профилактики травматизма в производственных условиях.</p> <p>3. Предупреждение роста рогов у телят.</p> <p>5. Классификация механических повреждений.</p> <p>6. Методики лечебных и профилактических мероприятий при механических повреждениях у животных.</p> <p>7. Классификация физических повреждений.</p> <p>8. Методики лечебных и профилактических мероприятий при физических и химических повреждениях у животных.</p> <p>9. Классификация химических повреждений.</p> <p>10. Методики лечебных и профилактических мероприятий при химических повреждениях у животных.</p> <p>11. Методики лечебных мероприятий при болезнях в области головы, шеи, груди.</p> <p>12. Методики лечебных мероприятий при болезнях в области живота и прямой кишки.</p> <p>12. Грыжи животных.</p> <p>методики лечебных мероприятий при болезнях конечностей, мышц, сухожилий, сухожильных влагалищ, слизистых сумок, суставов, костей.</p> <p>13. Лечебные мероприятия при закрытых и открытых повреждениях тела животного.</p> <p>14. Способы ампутации рогов у крупного рогатого скота оперативными и бескровными методами.</p> <p>15. Лечебные мероприятия в области головы (глаз, уха).</p> <p>16. Общие принципы борьбы и профилактики с незаразными заболеваниями животных.</p> <p>17. Лечебные мероприятия при воспалительных процессах.</p> <p>18. Лечебные мероприятия при хирургической инфекции.</p> <p>19. Особенности применения противовоспалительных и противомикробных средств.</p> <p>20. Применения патогенетических лекарственных средств.</p> <p>21. Особенности применения местных антисептических и системных противомикробных средств.</p>
<p>Тема 3.2. Методы кастрации сельскохозяйственных животных и лечение послекастрационных осложнений.</p>	<p>1. Понятие и способы кастрации.</p> <p>2. Кровавые и бескровные способы кастрации животных</p> <p>3. Методы кастрации различных видов сельскохозяйственных животных.</p> <p>4. Эффективность кастрации самцов сельскохозяйственных животных.</p> <p>5. Осложнения, возникающие после кастрации самцов.</p> <p>6. Стерилизация самок, ее эффективность. Послекастрационные осложнения и их лечение.</p> <p>7. Септика и антисептика при хирургических инфекциях. Подготовка рук хирурга и операционного поля.</p> <p>8. Проведение общей анестезии. Проведение местной анестезии.</p> <p>9. Проведение эпидуральной анестезии. Проведение сердечно-легочной реанимации. Осложнения при проведении анестезии.</p> <p>10. Наложение и снятие различных видов непрерывных швов.</p> <p>11. Наложение и снятие различных видов прерывных швов.</p> <p>12. Наложение и снятие различных видов повязок.</p>

	13. Методики лечения послеоперационных осложнений.
Тема 3.3. Основы акушерства и гинекологии.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Физиология и методика диагностики беременности самок сельскохозяйственных животных. 2. Физиология родов и послеродового периода. 3. Правила оказания акушерской помощи при родах. Правила приема и ухода за новорожденными, их кормление. 4. Кормление, уход и содержание рожениц. Родильные помещения. 5. Лечебная помощь при абортах. 6. Профилактика аборт. 7. Методики лечебных мероприятий при патологии беременности. 8. Методики оказания акушерской помощи при патологических родах и родовспоможении. 9. Фетотомия. 10. Оказание помощи животным при неправильных расположениях головы, конечностей, позициях и положениях плода. 11. Проведение фетотомии по ампутации головы, конечностей, уменьшению объема плода. 12. Методики лечебных мероприятий при заболеваниях в послеродовой период.
Тема 3.4. Основы организации ветеринарного дела	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовка консультации по вопросам содержания, кормления, профилактики заразных и незаразных заболеваний различных видов животных. 2. Шок, коллапс, синкопе – общая характеристика, этиология, принципы оказания первой помощи. 3. Этиология и классификация маститов. Методики диагностических, лечебных, профилактических мероприятий при маститах. 4. Планирование ветеринарной деятельности. Виды ветеринарных планов. 5. Подготовка информационных материалов о возбудителях, переносчиках, симптомах, методах профилактики и лечения инфекционных болезней животных, зоонозных инфекций и инвазионных болезней. 6. Пищевая биобезопасность: значение кормовых антибиотиков. Гормоны, ферменты, используемые для повышения продуктивности с/х животных. Кормовые и пищевые консерванты и красители. 7. Роль информационно-консультативной службы в профессиональной деятельности ветеринарного специалиста.

6.3 Вопросы для промежуточной аттестации

ПМ.02 «Проведение профилактических, диагностических и лечебных мероприятий»

МДК.02.01 Методики профилактики, диагностики и лечения заболеваний сельскохозяйственных животных

Тема 1.1. Современные методы клинической диагностики болезней сельскохозяйственных животных

Тема 1.2. Диагностика болезней отдельных систем организма животных и птицы.

1. Понятие о клинической диагностике. Симптом, синдром, диагноз, прогноз и исход болезни.
2. Подход, методы фиксации, укрощения и обращения с животными.
3. Личная общественная гигиена. Техника безопасности.
4. Методы и приемы клинической диагностики внутренних болезней.
5. Осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация и дополнительные методы исследования
6. План клинического обследования. Сбор анамнеза.
7. Общее обследование: определение габитуса, исследование шерстного покрова, кожи, слизистых оболочек, лимфатических узлов, термометрия.
8. Сердечно-сосудистой системы: сердца и кровеносных сосудов. Осмотр, пальпация сердечного толчка.
9. Аускультация сердца. Определение частоты и ритма сердечных сокращений.

10. Понятие об аритмиях. Определение силы и ясности сердечных тонов, наличие или отсутствие сердечных шумов. Исследование кровеносных сосудов.
11. Исследование органов дыхания: верхнего отдела дыхательных путей и легких. Схема исследования органов дыхания. Исследование дыхательных движений (тип, ритм дыхания, сила дыхательных движений), одышка, кашель.
12. Понятия о рентгеноскопии, рентгенографии и флюорографии грудной клетки.
13. Исследование носовых истечений, бронхиальной слизи, крови.
14. Дополнительные исследования. Ректальное исследование.
15. Исследование органов системы мочевого выделения: исследование акта мочеиспускания, почек, мочевого пузыря, исследование мочи.
16. Методы исследования органов кроветворения. Физические свойства крови и морфологический состав.
17. Исследование нервной системы: поведения животного, черепа, позвоночного столба, органов чувств, двигательных сфер, рефлексов и чувствительности.
18. Этиология, патогенез, классификация патологии системы крови. Функциональные и структурные изменения, исходы при патологии системы крови.
19. Изменение общего количества крови. Общие анемии. Качественные изменения эритроцитов. Изменение количественного и качественного состава лейкоцитов. Лейкоцитоз, лейкопения.
20. Обмороки. Нарушение чувствительности. Парезы и параличи.
21. Нарушение двигательной функции нервной системы.
22. Правила, цели, задачи и сроки проведения диспансеризации животных. Методика проведения диспансеризации высокоценных животных.
23. Анализ лабораторных исследований крови, мочи, молока. Анализ кормления и содержания животных. Анализ полученных данных, заключение и предложения по результатам диспансеризации.
24. Аллергическая диагностика туберкулеза, бруцеллеза и сапа.
25. Определение различных видов инфекционных болезней на боенском, трупном материале, гистологических, сухих и влажных препаратах, по таблицам и рисункам.
26. Особенности патологоанатомической диагностики болезней, вызываемых бактериями, вирусами, простейшими и грибами. Диагностика смешанных инфекций и осложнений.
27. Этиология, патогенез, классификация патологии системы крови. Функциональные и структурные изменения, исходы при патологии системы крови.
28. Изменение общего количества крови. Общие анемии. Качественные изменения эритроцитов.

Тема 1.3. Инфекционные и инвазионные болезни

1. Классификация инфекционных заболеваний.
2. Предмет и задачи эпизоотологии. Противоэпизоотические мероприятия.
3. Общие принципы борьбы и профилактики с инфекционными заболеваниями животных.
4. Изучение методов диагностики заразных болезней: эпизоотологический метод.
5. Эпизоотологическое обследование. Методика и принципы проведения, значение.
6. Изучение методов диагностики заразных болезней: клинический метод.
7. Изучение методов диагностики заразных болезней: патоморфологический метод.
8. Изучение методов диагностики заразных болезней: бактериологический метод.
9. Изучение методов диагностики заразных болезней: вирусологический метод.
10. Изучение методов диагностики болезней: гематологический метод.
11. Изучение методов диагностики заразных болезней: иммунологический метод.
12. Сущность аллергической диагностики инфекционных заболеваний животных.
13. Диагностика туберкулеза.
14. Диагностика сапа.
15. Диагностика бруцеллеза.
16. Микозы и микотоксикозы. Определение, клинические проявления, диагностика, меры борьбы и профилактики.
17. Бактериальные инфекции. Определение, клинические проявления, диагностика, меры борьбы и профилактики.
18. Вирусные инфекции. Определение, клинические проявления, диагностика, меры борьбы и профилактики.

19. Паразитарные инфекции. Определение, клинические проявления, диагностика, меры борьбы и профилактики.
20. Серологические методы диагностики.
21. Серологические методы исследования. Понятие антиген и антитело.
22. Реакция агглютинации и реакция связывания комплимента (определение, техника постановки).
23. Реакция преципитации (РИД, РДП) (определение, техника постановки).
24. Иммуноферментный метод (ИФА) (определение, техника постановки).
25. Иммунофлюоресцентный метод (РИФ) (определение, техника постановки).
26. Реакции нейтрализации (РН) (определение, техника постановки).
27. Вирусологические методы диагностики.
28. Бактериологические методы диагностики.
29. Молекулярно-генетические методы диагностики.
30. Африканская чума свиней. Определение, клинические проявления, диагностика, меры борьбы и профилактики.
31. Классическая чума свиней. Определение, клинические проявления, диагностика, меры борьбы и профилактики.
32. Туберкулез. Определение, клинические проявления, диагностика, меры борьбы и профилактики.
33. Сибирская язва. Определение, клинические проявления, диагностика, меры борьбы и профилактики.
34. Бешенство животных. Определение, клинические проявления, диагностика, меры борьбы и профилактики.
35. Ящур. Определение, клинические проявления, диагностика, меры борьбы и профилактики.
36. Лейкоз КРС. Определение, клинические проявления, диагностика, меры борьбы и профилактики.
37. Болезнь Ньюкасла. Определение, клинические проявления, диагностика, меры борьбы и профилактики.
38. Болезнь Гамбора. Определение, клинические проявления, диагностика, меры борьбы и профилактики.

Тема 2.1. Общая профилактика внутренних болезней животных

1. Дозирование лекарственных препаратов.
2. Классификация методов введения лекарств.
3. Введение лекарственных веществ через рот (per os).
4. Ирригация (орошение).
5. Введение жидких лекарственных веществ через зонд.
6. Прокол рубца и введение лекарств в рубец.
7. Прокол слепой кишки у лошади.
8. Введение лекарственных веществ через прямую кишку.
9. Инъекции: Инструменты и приборы для инъекций.
10. Внутрикожные инъекции.
11. Подкожные инъекции.
12. Внутримышечные инъекции.
13. Внутривенные инъекции.
14. Внутривенные инъекции.
15. Внутривенные инъекции.
16. Внутрисердечные инъекции.
17. Внутривенные инъекции.
18. Внутритрахеальное введение.
19. Прокол грудной и брюшной стенки.
20. Ингаляция (аэрозольная терапия).
21. Введение магнитных зондов, колец в сетку.
22. Катетеризация и введение лекарственных веществ в мочевой пузырь.

Тема 2.2. Терапия и профилактика внутренних болезней животных

1. Общие принципы борьбы и профилактики с незаразными заболеваниями животных.
2. Правила оказания неотложной помощи животным. Реанимация.
3. Лечебные мероприятия при хирургической инфекции.

4. Особенности применения противовоспалительных и противомикробных средств.
5. Применения патогенетических лекарственных средств.
6. Особенности применения местных антисептических и системных противомикробных средств.
7. Этиотропная терапия (примеры).
8. Симптоматическая, патогенетическая, заместительная (примеры).
9. Нервно-стимулирующая терапия (примеры).
10. Комплексный метод терапии при инфекционных заболеваниях
11. Болезни сердечно-сосудистой системы: болезни эндокарда, миокарда и перикарда
12. Болезни сосудов: атеросклероз, тромбоз, сердечная недостаточность.
13. Болезни системы крови: анемии и геморрагические диатезы. Способы терапии и профилактики при заболеваниях животных.
14. Болезни сосудов. Способы терапии и профилактики при заболеваниях.
15. Болезни иммунной системы: иммунные дефициты и аутоиммунные болезни. Способы терапии и профилактики данных заболеваний.
16. Аллергические болезни: кормовая и лекарственная аллергия. Способы терапии и профилактики данных заболеваний.
17. Болезни пищеварительной системы: рта, глотки, пищевода. Болезни преджелудков и сычуга. Способы терапии и профилактики при заболеваниях животных.
18. Болезни желудка и кишок. Способы терапии и профилактики при заболеваниях.
19. Болезни печени и брюшины. Способы терапии и профилактики при заболеваниях.
20. Болезни верхних дыхательных путей. Болезни трахей и бронхов. Способы терапии и профилактики при заболеваниях животных.
21. Болезни легких и плевры. Способы терапии и профилактики при заболеваниях животных.
22. Болезни почек. Способы терапии и профилактики при заболеваниях животных.
23. Болезни мочевыводящих путей. Способы терапии и профилактики при заболеваниях животных.
24. Болезни головного и спинного мозга. Способы терапии и профилактики.
25. Функциональные нервные болезни. Способы терапии и профилактики при заболеваниях животных.
26. Общие принципы лечения животных при отравлениях.
27. Кормовые отравления химическими веществами и ядовитыми растениями.
28. Кормовые микотоксикозы.
29. Болезни нарушений белкового, углеводного и жирового обмена.
30. Болезни нарушений минерального и витаминного обмена.
31. Болезни эндокринных органов: гипоталамуса и гипофиза, поджелудочной железы, щитовидной железы.
32. Шок, коллапс, обморок – общая характеристика, этиология, принципы оказания первой помощи.

Тема 3. 1. Методика лечебных мероприятий при воспалительных, асептических и гнойных процессах.

1. Понятие о травматизме.
2. Принципы профилактики травматизма в производственных условиях.
3. Предупреждение роста рогов у телят.
4. Уход за копытами, расчистка и обрезка.
5. Классификация механических повреждений.
6. Методики лечебных и профилактических мероприятий при механических повреждениях у животных.
7. Классификация физических повреждений.
8. Методики лечебных и профилактических мероприятий при физических и химических повреждениях у животных.
9. Классификация химических повреждений.
10. Методики лечебных и профилактических мероприятий при химических повреждениях у животных.
11. Методики лечебных мероприятий при болезнях в области головы, шеи, груди. методики лечебных мероприятий при болезнях в области живота и прямой кишки.

12. Грыжи животных. Методики лечебных мероприятий при болезнях конечностей, мышц, сухожилий, сухожильных влагалищ, слизистых сумок, суставов, костей.
13. Лечебные мероприятия при закрытых и открытых повреждениях тела животного.
14. Способы ампутации рогов у крупного рогатого скота оперативными и бескровными методами.
15. Лечебные мероприятия в области головы (глаз, уха).
16. Общие принципы борьбы и профилактики с незаразными заболеваниями животных.
17. Лечебные мероприятия при воспалительных процессах.
18. Лечебные мероприятия при хирургической инфекции.
19. Особенности применения противовоспалительных и противомикробных средств.
20. Применения патогенетических лекарственных средств.
21. Особенности применения местных антисептических и системных противомикробных средств.

Тема 3.2. Методы кастрации сельскохозяйственных животных и лечение послекастрационных осложнений.

1. Понятие и способы кастрации.
2. Кровавые и бескровные способы кастрации животных
2. Методы кастрации различных видов сельскохозяйственных животных.
3. Эффективность кастрации самцов сельскохозяйственных животных.
4. Осложнения, возникающие после кастрации самцов.
5. Стерилизация самок, ее эффективность. Послекастрационные осложнения и их лечение.
6. Септика и антисептика при хирургических инфекциях. Подготовка рук хирурга и операционного поля.
7. Проведение общей анестезии. Проведение местной анестезии.
8. Проведение эпидуральной анестезии. Проведение сердечно-легочной реанимации. Осложнения при проведении анестезии.
15. Наложение и снятие различных видов непрерывных швов.
16. Наложение и снятие различных видов прерывных швов.
17. Наложение и снятие различных видов повязок.
18. Методики лечения послеоперационных осложнений.

Тема 3.3. Основы акушерства и гинекологии.

1. Физиология и методика диагностики беременности самок сельскохозяйственных животных.
2. Физиология родов и послеродового периода.
3. Правила оказания акушерской помощи при родах. Правила приема и ухода за новорожденными, их кормление.
4. Кормление, уход и содержание рожениц. Родильные помещения.
5. Лечебная помощь при абортах.
6. Профилактика абортов.
7. Методики лечебных мероприятий при патологии беременности.
8. Методики оказания акушерской помощи при патологических родах и родовспоможении.
9. Фетотомия.
10. Оказание помощи животным при неправильных расположениях головы, конечностей, позициях и положениях плода.
11. Проведение фетотомии по ампутации головы, конечностей, уменьшению объема плода.
12. Методики лечебных мероприятий при заболеваниях в послеродовой период.
13. Физиологические особенности новорожденных. Профилактика болезней новорожденных.
14. Диагностика и лечение болезней новорожденных. Профилактика болезней новорожденных.
15. Акушерско-гинекологическая диспансеризация животных. Методики лечебных мероприятий при заболеваниях в послеродовой период у самок.

Тема 3.4. Основы организации ветеринарного дела

1. Определение ОВД как науки и дисциплины. Что является предметом науки.
2. Задачи ОВД. Что включает в себя ОВД.
3. Ветеринарное законодательство. Что оно в себя включает?
4. Что регламентирует ветеринарное законодательство.
5. Документы, издаваемые в развитие федерального закона «О ветеринарии».
6. Дайте определение ветеринария и перечислите основные задачи ветеринарии в РФ.
7. Право на занятие ветеринарной деятельностью
8. Охрана территории Российской Федерации от заноса заразных болезней животных из иностранных государств
9. Ответственность за нарушение ветеринарного законодательства Российской Федерации
10. Правила техники безопасности в животноводстве
11. Ветеринарный учет
12. Ветеринарная отчетность
13. Ветеринарное делопроизводство
14. Виды ответственности за нарушение ветеринарного законодательства, состав правонарушения.
15. Ветеринарные мероприятия.
16. Общие профилактические мероприятия.
17. Мероприятия, направленные против незаразных болезней животных
18. Мероприятия по предупреждению заразных болезней животных.
19. Меры по ликвидации заразных болезней животных.
20. Изъятие животных и (или) продуктов животноводства при ликвидации очагов особо опасных болезней животных
21. Правила организации работы по выдаче ветеринарных сопроводительных документов

УП.02.01 Учебная практика

1. Подготовить к использованию биопрепараты в соответствии с инструкциями по их применению;
2. Показать, как пользоваться техникой постановки аллергических проб;
3. Показать, как пользоваться техникой введения биопрепаратов;
4. Рассказать и показать, как готовить средства для дезинфекции;
5. Произвести оценку рациона кормления для животных различных видов.

ПП.02.01 Производственная практика

1. Подготовить животных к проведению диагностических и терапевтических манипуляций;
2. Провести обследования общего и физиологического состояния животных;
3. Провести инструментальное обследование животных;
4. Установить клинический диагноз по результатам проведенных диагностических мероприятий;
5. Провести терапию животных;
6. Выполнить кастрацию животного;
7. Выполнить патологоанатомическое вскрытие трупа животных;
8. Оценить эффективность индивидуальной и групповой терапии у животных;
9. Оформить результат выполнения диагностических и терапевтических манипуляций.
10. Произвести акушерскую помощь животным по родовспоможению;
11. Произвести прием новорожденного животного;
12. Рассказать реанимационные мероприятия в неотложных случаях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины (модуля)

7.1 Основная литература

1. Основные симптомы внутренних болезней животных: учебное пособие для спо / С. П. Ковалев, А. В. Яшин, П. С. Киселенко [и др.]. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 76 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/352034> (дата обращения: 26.07.2023) . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-507-48230-6 : Б. ц. - Текст : электронный.

2. Внутренние болезни животных. Для ссузов : учебник для спо / Г. Г. Щербаков, А. В. Яшин, С. П. Ковалев, С. В. Винникова ; под ред. Г. Г. Щербакова. - 8-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 496 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/319451> (дата обращения: 24.05.2023) . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-507-46775-4 : Б. ц. - Текст : электронный.

3. Основы ветеринарии : учебник для спо / Г. П. Дюльгер, В. И. Трухачев, Г. П. Табаков [и др.]. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 400 с. - (Среднее профессиональное образование). - URL: <https://e.lanbook.com/book/222644>. - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-507-44376-5 : Б. ц. - Текст : электронный.

4. Данников, С. П. Основы ветеринарной оперативной хирургии : учебное пособие для спо / С. П. Данников. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 88 с. — ISBN 978-5-507-49028-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/401036> (дата обращения: 06.12.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Методы диагностики болезней сельскохозяйственных животных : учебное пособие для вузов / А. П. Курдеко, А. И. Ятусевич, Г. Г. Щербаков [и др.] ; под ред. А. П. Курдеко, С. П. Ковалёва. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 208 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/335189> (дата обращения: 06.06.2023) . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-507-47968-9 : Б. ц. - Текст : электронный.

7.2 Дополнительная литература

1. Справочник ветеринарного фельдшера : учебное пособие для спо / А. А. Алиев, Н. Л. Андреева, Н. Баженова [и др.] ; сост. Г. А. Кононов. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2024. - 896 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/390620> (дата обращения: 20.02.2024) . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-507-49438-5 : Б. ц. - Текст : электронный.

2. Справочник ветеринарного терапевта : учебное пособие / Г. Г. Щербаков, Н. В. Данилевская, С. В. Старченков [и др.]. - 5-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 656 с. - (Учебники для вузов)(Специальная литература). - URL: <https://e.lanbook.com/book/210404>. - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-8114-0241-0 : Б. ц. - Текст : электронный.

3. Клиническая гастроэнтерология животных. Практическое руководство / И. И. Калюжный, Н. Д. Баринов, А. В. Яшин [и др.] ; под редакцией И. И. Калюжный. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 224 с. — ISBN 978-5-507-47972-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/356093> (дата обращения: 06.12.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Клетикова, Л. В. Диагностика и терапия незаразных болезней животных : сборник задач : учебное пособие для вузов / Л. В. Клетикова, М. С. Маннова, Н. Н. Якименко. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2024. - 92 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/415382> (дата обращения: 15.08.2024) . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - URL: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/415382.jpg>. - ISBN 978-5-507-47763-0 : Б. ц. - Текст : электронный.

5. Куртеков, В. А. Терапия и профилактика болезней репродуктивной системы сельскохозяйственных животных : учебное пособие / В. А. Куртеков. - Тюмень : ГАУ Северного Зауралья, 2023. - 94 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/339872> (дата обращения: 26.07.2023) . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Б. ц. - Текст : электронный.

6. Гертман, А. М. Лечение и профилактика болезней молодняка крупного рогатого скота : учебное пособие для вузов / А. М. Гертман, Т. С. Самсонова. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 148 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/336191> (дата обращения: 08.06.2023) . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-507-47170-6 : Б. ц. - Текст : электронный.

7.3 Перечень информационных технологий, используемых в обучении, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Лицензионное программное обеспечение: Microsoft Windows XP / Microsoft Windows 7 Professional , Microsoft Office Professional 2003 / Microsoft Office Professional 2007 / Microsoft Office Professional 2010, STATISTICA Advanced + QC 10 for Windows, в т.ч. отечественное Astra Linux Special Edition РУСБ 10015-01 версии 1.6, 1С:Предприятие 8. Конфигурация, 1С: Бухгалтерия 8 (учебная версия), Project Expert 7 (Tutorial) for Windows , СПС КонсультантПлюс, Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный

Свободно распространяемое лицензионное программное обеспечение: OpenOffice, LibreOffice, 7-Zip, Adobe Acrobat Reader, Google Chrome, в т.ч. отечественное Яндекс.Браузер

Информационные справочные системы:

- Единое окно доступа к образовательным ресурсам – URL: <http://window.edu.ru/>
- ИПС «КонсультантПлюс» – URL: <http://www.consultant.ru/>
- Интерфакс - Центр раскрытия корпоративной информации (сервер раскрытия информации) – URL: <https://www.e-disclosure.ru/>
- Информационно-правовой портал ГАРАНТ.RU – URL: <http://www.garant.ru/>
- Автоматизированная справочная система «Сельхозтехника» (web-версия) – URL: <http://gtexam.ru/>

Профессиональные базы данных:

- Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – URL: <http://elibrary.ru>
- Научометрическая база данных Scopus: база данных рефератов и цитирования – URL: <https://www.scopus.com/customer/profile/display.uri>
- Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики – URL: <https://rosstat.gov.ru/> (Открытый доступ)
- Российская Академия Наук, открытый доступ к научным журналам – URL: <http://www.ras.ru> (Открытый доступ)
- Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации – URL: <http://mex.ru/> (Открытый доступ)

Электронные библиотечные системы:

- Электронный библиотечный каталог Web ИРБИС – URL: https://molochnoe.ru/cgi-bin/irbis64r_14/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBNAM=STATIC&I21DBN=STATIC
- ЭБС ЛАНЬ – URL: <https://e.lanbook.com/>
- ЭБС Znanium.com – URL: <https://new.znanium.com/>
- ЭБС ЮРАЙТ – URL: <https://urait.ru/>
- ЭБС POLPRED.COM – URL: <http://www.polpred.com/>
- Электронная библиотека издательского центра «Академия» – URL: <https://www.academia-moscow.ru/elibrary/> (коллекция СПО)
- ЭБС ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА – URL: <https://molochnoe.ru/ebs/>

8. Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины (модуля)

Учебная аудитория 6209 для проведения занятий лекционного; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащенность: Учебная мебель: столы – 45, стулья – 90, доска меловая. Основное оборудование: экран для проектора 1 шт., проектор - 1 шт., компьютер в комплекте - 1 шт.

Учебная аудитория 6211 для проведения занятий лекционного и семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащенность: учебная мебель: столы – 45, стулья – 90, доска меловая. Основное оборудование: экран для проектора 1 шт., проектор - 1 шт., компьютер в комплекте - 1 шт.

Учебная аудитория 6115 Компьютерный класс, класс для самостоятельной работы студентов. Основное оборудование: экран для проектора 1 шт., проектор - 1 шт., компьютер в комплекте - 1 шт., 15 компьютеров с доступом в электронно-образовательную среду Академии, ЭБС и сети Интернет.

Учебная аудитория № 6152 Пункт искусственного осеменения. Основное оборудование: микроскопы, термостаты, сосуд Дьюара, искусственные вагины, лабораторная посуда, влагалищное зеркало, одноразовые инструменты для ИО разных видов самок, метал. и стекл. шприцы для ИО коров, аппарат Эверса, столики Морозова электрические, весы электронные ВМК 651.

Учебная аудитория № 6155 Кабинет акушерства и гинекологии, для проведения практических и лабораторных занятий, самостоятельной работы. Основное оборудование: экран для проектора 1 шт., проектор - 1 шт., компьютер в комплекте - 1 шт., акушерский набор, искусственная вагина, микроскоп, ректальный УВЧ излучатель, ветеринарный УЗИ-сканер PS-301V «Партнер» с ректальным датчиком, терапевтический лазерный комплекс «Зорька» с вагинальными насадками, плакаты, музейные сырые препараты муляжи половых органов, устройство для родовспоможения, лекарственные препараты.

Учебная аудитория 6132 для проведения семинарских и практических занятий, групповых консультаций, самостоятельной работы. Оснащенность: Учебная мебель: столы – 24, стулья – 48, доска меловая. Основное оборудование: экран для проектора 1 шт., проектор - 1 шт., компьютер в комплекте - 1 шт., стойки под плакаты, прибор ДП-22, прибор ДП-5В, прибор радиоактивный, прибор радиометрический РКБ-4-16 М, прибор СРП-68-01, прибор СРП-884, дозиметр Гамма-излучатель. Программное

обеспечение: Microsoft Windows 7 Professional Лицензии 49230531, Microsoft Office Professional 2007 Лицензии 42543554

Учебная аудитория 6154 Рентген кабинет: Оснащенность: Основное оборудование: рентгенаппарат 12П5, фиксационный станок для лошадей, УЗИ-сканер, система компьютерной радиографии.

Учебная аудитория 6161 Лаборатория клинической диагностики, для проведения лабораторных занятий Оснащенность: Учебная мебель: столы лабораторные – 6, стулья – 18, доска меловая. Основное оборудование: центрифуга, лабораторная и химическая посуда, микроскопы, весы электронные ВМК 651, стол для весов, электрокардиограф ПБС-01, ЭКГ-02 Valenta, счетчик СФЭК, наборы для окраски мазков крови, фонендоскоп, плессиметр и перкуSSIONный молоточек, наборы инструментов для фиксации животных, наборы для исследования СОЭ крови, урометр, носопищеводный зонд для лошадей, ЗМУ-1 Коробова, зонд магнитный Мелексетяна, ингаляционный аппарат для лошадей, металлодетектор Метокс-311, перкуSSIONные молоточки, прессиметры, риноотоларингоскоп (диагностический набор), ротожелудочный зонд Черкасова, гемометр Сали, фиброгастроскоп, оксигемометр, счетчик форменных элементов, руменограф Горяиновой, тонометры, тонометр полуавтоматический, тонометр цифровой автомат, УЗИ-сканер переносной БИО-КР с конвексным датчиком.

Учебная аудитория 6214 Кабинет паразитологии, для проведения практических и лабораторных занятий. Оснащенность: Учебная мебель: столы – 14, стулья – 28, доска меловая. Основное оборудование: экран для проектора 1 шт., проектор - 1 шт., бактерицидная лампа, центрифуга, микроскопы биологические Микромед Р-1, весы с разновесами, лупа, проекционный трихинеллоскоп, шкафы для наглядных пособий, коллекция макро- и микропрепаратов, коллекция учебных фильмов, компьютер в комплекте - 1 шт. Программное обеспечение: Microsoft Windows 7 Professional Лицензии 49230531, Microsoft Office Professional 2007 Лицензии 42543554

Учебная аудитория 6202 Лаборатория ветеринарной микробиологии, для проведения лабораторных занятий. Оснащенность: Учебная мебель: столы лабораторные – 11, стулья – 22, доска меловая Основное оборудование: ферментер BIOSTAT® A MO UniVessel® Glass 5L 230V, спектрофотометр серии ПЭ по ТУ 9443-001-5627822-2009 Модель ПЭ-5400УФ, стерилизатор паровой автоматический с возможностью выбора режимов стерилизации, термошейкер RTS-1С с охлаждением и реверсивным перемешиванием (биореактор), термостат воздушный для обеспечения температурного режима термостатирования, приспособление для обжима колпачков ПОК-1, ноутбук, мешалка магнитная ММ-135Н с подогревом, центрифуга медицинская серии СМ, термостат, микроскоп биологический Микромед 1, фотометр фотоэлектрический КФК-3-"ЗОМЗ, медицинский шкаф, микроскопы, холодильник, бактерицидная лампа, рефрактометр.

Учебная аудитория 6143 Лаборатория общей и частной хирургия: для проведения лабораторных занятий. Оснащенность: Учебная мебель: столы лабораторные – 6, стулья – 18, доска меловая. Основное оборудование: экран для проектора 1 шт., проектор - 1 шт., компьютер в комплекте - 1 шт., инструменты для фиксации животных, стенд с набором хирургических инструментов, муляжи методов наложения швов, набор для десмургии, разных видов компрессов диагностический клин, стол для отработки методов расчистки копыт, материалы для фиксации разных видов животных, муляжи конечностей копытных, череп лошади, коровы, скелет лошади, инструменты для работы с патматериалом, фреза для обрезки копытец КРС, ножи копытные, клещи, рашпиль для копыт. Программнообеспечение: Microsoft Windows 7 Professional Лицензии 49230531, Microsoft Office Professional 2007 Лицензии 42543554

Учебная аудитория 6150 Лаборатория ВНБ, для проведения лабораторных занятий. Оснащенность: Учебная мебель: столы – 13, стулья – 36, доска меловая. Основное оборудование: образцы лекарственных препаратов, терапевтические инструменты, зевники, ЗМУ-1 Коробова, зонд магнитный Мелексетяна, ингаляционный аппарат для лошадей, ранцевый аэрозольный распылитель SOLO 450, металлодетектор Метокс-311, перкуSSIONные молоточки, прессиметры, риноотоларингоскоп (диагностический набор), ротожелудочный зонд Черкасова, электрокардиограф ПБС-01.ЭКГ-02 Valenta, фиброгастроскоп, оксигемометр, счетчик форменных элементов, руменограф Горяиновой, тонометры, тонометр полуавтоматический, тонометр цифровой автомат, фонендоскоп, троакар для прокола грудной стенки, электротермометр, термометры ртутные, термометр МИГ, носопищеводный зонд для лошадей, холодильник, УЗИ-сканер переносной БИО-КР с конвексным датчиком, лазерный терапевтический комплекс «Зорька».

9. Обеспечение образования для лиц с ОВЗ

Для обеспечения образования инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья реализация дисциплины может осуществляться в адаптированном виде, исходя из индивидуальных психофизических особенностей и по личному заявлению обучающегося, в части создания специальных условий.

В специальные условия могут входить: предоставление отдельной аудитории, необходимых технических средств, присутствие ассистента, оказывающего необходимую техническую помощь, выбор формы предоставления инструкции по порядку проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, использование специальных технических средств, предоставление перерыва для приема пищи, лекарств и др.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья предусмотрена организация консультаций с использованием электронной почты.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.