

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.В.ДЭ.07.04 Биология и патология лошадей

по специальности 36.05.01 «Ветеринария»

квалификация выпускника – ветеринарный врач

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра терапии и фармакологии

Разработчик рабочей программы:
доцент, кандидат ветеринарных наук Лопатин В.Т.

Воронеж – 2025 г.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария, приказ Минобрнауки России № 974 от 22.09.2017г.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры терапии и фармакологии (протокол № 6 от 19.06.2025 г)

Заведующий кафедрой _____



Д.А. Саврасов

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 9 от 22.05.2025 г.).

Председатель методической комиссии _____



Ю.В. Шапошникова

Рецензент рабочей программы Андреев Михаил Михайлович кандидат ветеринарных наук, начальник управления ветеринарии Липецкой области

1. Общая характеристика дисциплины

1.1. Цель дисциплины

Получение обучающимися теоретических знаний по биологическим особенностям лошадей и практических навыков по лечению и профилактике заболеваний различной этиологии.

1.2. Задачи дисциплины

- Видовые особенности биологии лошадей и предрасположенность их к заболеваниям;
- Особенности кормления, содержания и эксплуатации лошадей;
- Методы фиксации и анестезиологии лошадей;
- Этиологии, патогенеза, клинической картины, диагностики и лечения терапевтических, хирургических, инфекционных, инвазионных и акушерско - гинекологических заболеваний.

1.3. Предмет дисциплины

Закономерности развития организма лошади в процессе филогенеза и онтогенеза; соматическая система; спланхнология; физиология нервной, эндокринной, сенсорной систем; физиология системы движения, иммунной системы, крово- и лимфообращения; физиология системы дыхания, пищеварения и обмена веществ; особенности кормления лошадей; незаразные болезни лошадей; акушерско-гинекологические болезни лошадей; протозоозы и арахноэнтомозы лошадей; гельминтозы лошадей; инфекционные болезни лошадей.

1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Дисциплина Б1.В.ДЭ.07.04 «Биология и патология лошадей» относится к Блоку 1. обязательной части образовательной программы, часть, формируемая участниками образовательных отношений Б1.В , Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.07

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Дисциплина базируется на входных знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимися в процессе изучения: латинский язык, анатомия животных, клиническую диагностику, фармакологию, физиологию животных, патологическую физиологию животных, патологическую анатомию животных.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
Тип задач профессиональной деятельности: врачебный			
ПК-1	Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным	32	Факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний
		33	Этиология и патогенез заболеваний животных различных видов
		35	Способы взятия биологического материала и его исследования
		38	Техника проведения исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных
		39	Техника проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных
		310	Показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных
		312	Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм
		313	Методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных
		317	Общепринятые критерии и классификации заболеваний у животных различной этиологии

		У1	Осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях их содержания, кормлении и разведения (анамнез жизни животных)
		У2	Осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях (анамнез болезни животных)
		У3	Интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастнополовым группам животных с учетом их физиологических особенностей
		У6	Отбирать пробы биологического материала животных для проведения лабораторных исследований
		У8	Осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза
		У10	Осуществлять отбор и консервацию проб патологического материала для проведения лабораторных исследований
		У11	Осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных
		У12	Фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения клинического исследования
		У13	Производить клиническое исследование животных с использованием общих методов
		У14	Устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами
		У15	Производить исследование животных с использованием специальных (инструментальных) методов
		У16	Осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза
		У19	Определять половую и физиологическую зрелость животных и оптимальные сроки для включе-

			ния в процессы воспроизводства, выбирать биотехнологические методы для улучшения воспроизводительной способности животных
		Н1	Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера
		Н4	Разработка программы исследований животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов
		Н5	Проведение клинического исследования животных с использованием лабораторных методов для уточнения диагноза
		Н7	Проведение клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза
		Н8	Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования
		Н9	Владеть приемами оценки функционального состояния репродуктивной системы животных, владеть биотехнологическими методами при организации воспроизводства животных
Тип задач профессиональной деятельности: врачебный			
ПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса различных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях.	31	Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных
		310	Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм
		314	Виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению. Методы и техника немедикаментозных воздействий на организм животного.
		У7	Пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных

		Н1	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных
Тип задач профессиональной деятельности: врачебный			
ПК-3	Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов	З3	Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных
		З6	Виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению
		У3	Пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных
		У7	Вести учетно-отчетную документацию по заболеваниям и лечению животных
		Н3	Разработка рекомендаций по специальному кормлению больных животных с лечебной целью
		Н4.	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных

3. Объём дисциплины и виды работ

3.1. Очная форма обучения

Показатели	Семестр		Всего
	9	10	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	2 / 72	2 / 72	4 / 144
Общая контактная работа, ч	28,15	28,15	56,30
Общая самостоятельная работа, ч	43,85	43,85	87,70
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	28,00	28,00	56,00
лекции	10	10	20,00
лабораторные	18	18	36,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	35,00	35,00	70,00
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	0,15	0,30
зачет	0,15	0,15	0,30
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	8,85	17,70
подготовка к зачету	8,85	8,85	17,70
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет	зачет

3.2. Заочная форма обучения

Показатели	Курс		Всего
	6	6	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	2 / 72	2 / 72	4 / 144
Общая контактная работа, ч	4,15	6,15	10,30
Общая самостоятельная работа, ч	67,85	65,85	133,70
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	4,00	6,00	10,00
лекции	2	2	4,00
лабораторные	-	4	4,00
практические	2	-	2,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	59,00	57,00	116,00
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	0,15	0,30
зачет	0,15	0,15	0,30
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	8,85	17,70
подготовка к зачету	8,85	8,85	17,70
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет	зачет

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

Раздел 1. Биология лошадей

Подраздел 1.1. «Закономерности развития организма лошади в процессе филогенеза и онтогенеза».

Изучение эволюционных особенностей изменения систем организма, эмбриональное развитие лошадей.

Подраздел 1.2. «Соматическая система».

Строение черепа, позвоночника и грудной клетки. Биомеханика. Патологии преобразования. Строение конечностей. Костный остов, мышечно-связочный аппарат, кровоснабжение и нервное обеспечение. Производные кожного покрова.

Подраздел 1.3. «Спланхнология».

Особенности строения пищеварительной, сердечно - сосудистой, дыхательной, нервной, выделительной и репродуктивной систем организма у лошадей.

Подраздел 1.4. «Физиология нервной, эндокринной, сенсорной систем».

Центральная нервная система. Роль спинного, продолговатого и среднего мозга, ретикулярной формации, мозжечка, промежуточного мозга, лимбической системы, подкорковых ядер и коры больших полушарий головного мозга. Вегетативный отдел нервной системы. Роль ее в рефлекторной регуляции деятельности органов. Вегетативные рефлексы. Общая характеристика желез внутренней секреции. Характеристика гормонов. Механизмы их действия. Характеристика отдельных желез внутренней секреции и гормонов: гипоталамус, гипофиз, щитовидная и паращитовидные железы, эпифиз и тимус, надпочечники, половые гормоны. Физиология сенсорной системы. Роль анализаторов, органов чувств, рецепторов в организме. Механизмы рецепторного акта.

Подраздел 1.5. «Физиология системы движения, иммунной системы, крово- и лимфообращения». Физиология опорно-двигательного аппарата. Нейрофизиологические механизмы локомоции. Рефлекторный уровень организации движений. Морфофункциональная характеристика иммунной системы. Иммунный ответ, его типы и механизм. Антитела, их взаимодействие с антигеном. Иммунологическая реактивность и неспецифическая резистентность. Физиология сердца. Свойства сердечной мышцы. Проводящая система сердца. Законы сердца. Внешние проявления деятельности. Регуляция сердечной деятельности.

Подраздел 1.6. «Физиология системы дыхания, пищеварения и обмена веществ».

Легочное дыхание, его механизмы. Легочная вентиляция. Жизненная и общая емкость легких. Обмен газов между альвеолярным воздухом и кровью. Транспорт газов кровью. Обмен газов между кровью и клетками. Регуляция дыхания. Особенности пищеварения у лошадей. Обмен белков. Обмен жиров. Обмен углеводов. Обмен минеральных веществ. Обмен витаминов. Обмен воды. Особенности обмена у лошадей.

Подраздел 1.7. «Особенности кормления лошадей».

Система нормированного кормления лошадей. Кормление жеребцов-производителей, рабочих лошадей. Особенности кормления холостых, жеребых, лактирующих кобыл, молодняка. Кормление спортивных лошадей. Использование балансирующих кормовых добавок. Практические методы контроля нормированного кормления.

Раздел 2. Патология лошадей

Подраздел 2.1. «Незаразные болезни лошадей»

Общая профилактика внутренних незаразных болезней лошадей. Методы и средства физиотерапии и физиопрофилактики лошадей. Болезни пищеварительной системы, болезни дыхательной системы, болезни сердечно-сосудистой системы, болезни мочевой системы, болезни системы крови, болезни иммунной системы, болезни нервной системы, болезни обмена веществ эндокринных органов, хирургические болезни.

Подраздел 2.2. «Акушерско-гинекологические болезни лошадей»

Особенности строения половых органов лошади. Особенности изменения половых органов лошади в разные физиологические периоды. Физиологические особенности функционирования репродуктивной системы лошади, нейроэндокринная регуляция репродуктивной функции кобылы. Организация мероприятий по воспроизводству. Особенности течения беременности, родов и послеродового периода у кобылы. Анатомо-физиологические особенности строения молочной железы у кобылы. Маститы. Особенности этиологии, течения и профилактики маститов лошадей. Акушерско-гинекологическая патология лошади. Особенности этиологии, патогенеза, клинических признаков, лечения профилактики акушерской гинекологической патологии лошадей. Современные и нетрадиционные способы терапии и профилактики акушерско-гинекологической патологии лошади.

Подраздел 2.3. Хирургические болезни

Фиксация лошадей, успокоение, обездвиживание и обезболивание, травматизм лошадей, хирургическая инфекция лошадей, первая ветеринарная помощь лошадям, болезни глаз, болезни в области головы, груди и туловища, болезни в области холки, груди и поясницы, диагностика болезней конечностей, болезни мышц, болезни суставов, болезни грудных конечностей, болезни опорно-двигательного аппарата, болезни тазовых конечностей,

болезни копыт, уход за копытами и подковывание лошадей, болезни мочеполовых органов, кастрация жеребцов.

Подраздел 2.4. «Протозоозы и арахноэнтомозы лошадей»

Мастигофорозы (Су-ауру, случная болезнь). Пироплазмидозы (пироплазмоз, нутталлиоз). Кокцидиозы (эймериозы, криптоспориديоз). Морфология и биология возбудителей. Клинические признаки. Эпизоотологические данные. Диагностика. Меры борьбы и профилактики. Паразитиформные клещи; акариформные клещи (саркоптоидозы, демодекоз). Морфология и биология возбудителей. Клинические признаки. Эпизоотологические данные. Диагностика. Меры борьбы и профилактики. Насекомые – паразиты лошадей (гастерофилезы, ринэстроз, кровососки, вши, власоеды). Морфология и биология возбудителей. Клинические признаки. Эпизоотологические данные. Диагностика. Меры борьбы и профилактики.

Подраздел 2.5. «Гельминтозы лошадей».

Трематодозы (фасциолез, дикроцелиоз). Цестодозы (анофоцефалидозы). Морфология и биология возбудителей. Клинические признаки. Эпизоотологические данные. Диагностика. Меры борьбы и профилактики. Нематодозы (оксиуроз, параскариоз, стронгилятозы ЖКТ, диктиокаулез, онхоцеркозы, сетариоз, парафиляриоз, драшеоз, габронемоз, пробстмариоз).

Подраздел 2.6. «Инфекционные болезни лошадей»

Общая характеристика инфекционных болезней лошадей. Современные методы лабораторной диагностики инфекционных болезней лошадей. Взятие и пересылки биологического материала при подозрении на сеп, туберкулез, ИНАН и другие инфекционные болезни. Грипп лошадей, герпесвирусные инфекции, бешенство, африканская чума лошадей, сибирская язва, оспа, некробактериоз, столбняк, сальмонеллез, мыт, стафилококковая инфекция, листериоз, туберкулез, бруцеллез, дерматомикозы и микотоксикозы лошадей.

4.2. Распределение контактной и самостоятельной работы при подготовке к занятиям по подразделам

4.2.1. Очная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Биология лошадей				
Подраздел 1.1. «Закономерности развития организма лошади в процессе филогенеза и онтогенеза»	2	2		4

Подраздел 1.2. «Соматическая система»	2	2		4
Подраздел 1.3. «Спланхнология»	2	2		4
Подраздел 1.4. «Физиология нервной, эндокринной, сенсорной систем»	2	2		4
Подраздел 1.5. «Физиология системы движения, иммунной системы, крово- и лимфообращения»	2	2		4
Подраздел 1.6. «Физиология системы дыхания, пищеварения и обмена веществ»	4	4		4
Подраздел 1.7. «Особенности кормления лошадей»	4	4		4
Раздел 2. Патология лошадей				
Подраздел 2.1. «Внутренние незаразные болезни лошадей»	4	4		6
Подраздел 2.2. «Акушерско-гинекологические болезни лошадей»	4	4		6
Подраздел 2.3. Хирургические болезни	4	4		
Подраздел 2.4. «Протозоозы и арахноэнтомозы лошадей»	4	4		4
Подраздел 2.5. «Гельминтозы лошадей»	4	4		4,6
Подраздел 2.6. «Инфекционные болезни лошадей»	6	6		6
Всего	44	44		54,6

4.2.2. Заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Биология лошадей				
Подраздел 1.1. «Закономерности развития организма лошади в процессе филогенеза и онтогенеза»		2		6
Подраздел 1.2. «Соматическая система»				6
Подраздел 1.3. «Спланхнология»				8
Подраздел 1.4. «Физиология нервной, эндокринной, сенсорной систем»				8
Подраздел 1.5. «Физиология системы движения, иммунной системы, крово- и лимфообращения»	2			8
Подраздел 1.6. «Физиология системы дыхания, пищева-		2		6,6

рения и обмена веществ»				
Подраздел 1.7. «Особенности кормления лошадей»		2		8
Раздел 2. Патология лошадей				
Подраздел 2.1. «Внутренние незаразные болезни лошадей»	2			8
Подраздел 2.2. «Акушерско-гинекологические болезни лошадей»	2			8
Подраздел 2.3. Хирургические болезни				
Подраздел 2.3. «Протозоозы и арахноэнтомозы лошадей»		2		6
Подраздел 2.4. «Гельминтозы лошадей»		2		8
Подраздел 2.5. «Инфекционные болезни лошадей»	2			8
Всего	8	10		88,6

4.3. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объём, ч	
			форма обучения	
			очная	заочная
1.	Критические периоды в развитии эмбриона лошадей.	Биология и патология лошади [Электронный ресурс] : методические указания по выполнению самостоятельной работы студентов очной и заочной форм обучения, обучающихся по специальности 36.05.01 - Ветеринария / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост. В. Т. Лопатин] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 381 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2020		
2.	Анатомо-физиологические изменения плода лошади в зародышевом периоде.			
3.	Анатомо-физиологические изменения плода лошади в плодном периоде.			
4.	Анатомо-физиологические изменения плода лошади в пред-плодном периоде.			
5.	Строение пояссов конечностей свободных конечностей			
6.	Связки, мышцы пояссов свободных конечностей			
7.	Кровоснабжение и иннервация пояса свободных конечностей.			
8.	Анатомия почки лошади			
9.	Анатомия мочевого пузыря лошади.			
10.	Анатомия мужской и женской половой системы			
11.	Строение сердца, основные артериальные и венозные магистраль, лимфатические узлы.			

12.	Анатомия нервной системы лошадей.			
13.	Физиология сенсорной системы			
14.	Роль анализаторов, органов чувств, рецепторов в организме			
15.	Механизмы рецепторного акта.			
16.	Физиология сердца.			
17.	Свойства сердечной мышцы.			
18.	Проводящая система сердца.			
19.	Законы сердца.			
20.	Внешние проявления деятельности сердца.			
21.	Регуляция сердечной деятельности			
22.	Обмен газов между альвеолярным воздухом и кровью			
23.	Транспорт газов кровью.			
24.	Обмен газов между кровью и клетками.			
25.	Регуляция дыхания.			
26.	Особенности кормления холостых кобыл			
27.	Особенности кормления жеребых кобыл			
28.	Особенности кормления лактирующих кобыл.			
29.	Особенности кормления молодняка лошадей.			
30.	Болезни иммунной системы лошадей.			
31.	Болезни нервной системы лошадей.			
32.	Болезни обмена веществ у лошадей.			
33.	Болезни эндокринных органов лошадей.			
34.	Маститы. Особенности этиологии, течения и профилактики маститов лошадей.			
35.	Особенности этиологии, патогенеза, клинических признаков, лечения профилактики акушерской гинекологической патологии лошадей.			
36.	Современные и нетрадиционные способы терапии и профилактики акушерско-гинекологической патологии лошади.			
37.	Насекомые – паразиты лошадей (кровососки, вши, власоеды и др.).			
38.	Морфология и биология возбудителей гастррофиле-за, ринэстроза			

39.	Клинические признаки, эпизоотологические данные, диагностика, меры борьбы и профилактики с арахноэнтотомозами лошадей.			
40.	Характеристика фасциолеза лошадей.			
41.	Характеристика дикроцелиоза лошадей.			
42.	Характеристика ноплоцефалидоза лошадей			
43.	Характеристика ноплоцефалидоза лошадей			
44.	Стафилококковая инфекция у лошадей.			
45.	Дерматомикозы лошадей.			
46.	Микотоксикозы лошадей.			
Вс				

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля

(необходимо раскрыть порядок формирования компетенций в разрезе индикаторов их достижения по подразделам содержания дисциплины).

5.1. Этапы формирования компетенций

Подраздел дисциплины	Компетенция	Индикатор достижения компетенции
Подраздел 1.1 «Закономерности развития организма жвачных животных в процессе филогенеза и онтогенеза»	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9
	ПК-2	31,310,314,У7,Н1
	ПК-3	33,36,У3,У7,Н3,Н4
Подраздел 1.2 «Соматическая система»	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9
	ПК-2	31,310,314,У7,Н1
	ПК-3	33,36,У3,У7,Н3,Н4
Подраздел 1.3 «Спланхнология»	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9
	ПК-2	31,310,314,У7,Н1
	ПК-3	33,36,У3,У7,Н3,Н4
Подраздел 1.4 «Физиология нервной, эндокринной, сенсорной систем»	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9
	ПК-2	31,310,314,У7,Н1
	ПК-3	33,36,У3,У7,Н3,Н4
Подраздел 1.5 «Физиология системы движения, иммунной системы, крово- и лимфооб-	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9
	ПК-2	31,310,314,У7,Н1

ращения»	ПК- 3	33,36,У3,У7,Н3,Н4
Подраздел 1.6 «Физиология системы дыхания, пищеварения и обмена веществ»	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9
	ПК-2	31,310,314,У7,Н1
	ПК- 3	33,36,У3,У7,Н3,Н4
Подраздел 1.7 «Особенности кормления лошадей»	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9
	ПК-2	31,310,314,У7,Н1
	ПК- 3	33,36,У3,У7,Н3,Н4
Подраздел 2.1 «Неза-разные болезни лошадей»	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9
	ПК-2	31,310,314,У7,Н1
	ПК- 3	33,36,У3,У7,Н3,Н4
Подраздел 2.2 «Акушерско-гинекологические болезни лошадей»	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9
	ПК-2	31,310,314,У7,Н1
	ПК- 3	33,36,У3,У7,Н3,Н4
Подраздел 2.3. Хирургические болезни	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9
	ПК-2	31,310,314,У7,Н1
	ПК- 3	33,36,У3,У7,Н3,Н4
Подраздел 2.3 «Прото-зоозы и арахноэнтомо-зы лошадей»	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9
	ПК-2	31,310,314,У7,Н1
	ПК- 3	33,36,У3,У7,Н3,Н4
Подраздел 2.4 «Гель-минтозы лошадей»	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9
	ПК-2	31,310,314,У7,Н1
	ПК- 3	33,36,У3,У7,Н3,Н4
Подраздел 2.5 «Инфек-ционные болезни ло-шадей»	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9
	ПК-2	31,310,314,У7,Н1
	ПК- 3	33,36,У3,У7,Н3,Н4

5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

Вид оценки	Оценки			
Академическая оценка по 4-х балльной шкале	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично

Вид оценки	Оценки	
Академическая оценка по 2-х балльной шкале	не зачетно	зачтено

5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

Критерии оценки на экзамене

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Студент показал полные и глубокие знания программного материала, логично и аргументировано ответил на все вопросы экзаменационного билета, а также на дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать сложные задачи дисциплины
Хорошо, продвинутый	Студент твердо знает программный материал, грамотно его излагает, не допускает существенных неточностей в ответе, достаточно полно ответил на вопросы экзаменационного билета и дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины
Удовлетворительно, пороговый	Студент показал знание только основ программного материала, усвоил его поверхностно, но не допускал грубых ошибок или неточностей, требует наводящих вопросов для правильного ответа, не ответил на дополнительные вопросы, способен решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Студент не знает основ программного материала, допускает грубые ошибки в ответе, не способен решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя

Критерии оценки на зачете

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя отличное знание освоенного материала и умение самостоятельно решать сложные задачи дисциплины

Зачтено, продвинутый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя хорошее знание освоенного материала и умение самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины
Зачтено, пороговый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя знание основ освоенного материала и умение решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент выполнил не все задания, предусмотренные рабочей программой или не отчитался об их выполнении, не подтверждает знание освоенного материала и не умеет решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя

Критерии оценки тестов

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Содержание правильных ответов в тесте не менее 90%
Хорошо, продвинутый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 75%
Удовлетворительно, пороговый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 50%
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Содержание правильных ответов в тесте менее 50%

Критерии оценки устного опроса

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент демонстрирует уверенное знание материала, четко выражает свою точку зрения по рассматриваемому вопросу, приводя соответствующие примеры
Зачтено, продвинутый	Студент демонстрирует уверенное знание материала, но допускает отдельные погрешности в ответе
Зачтено, пороговый	Студент демонстрирует существенные пробелы в знаниях материала, допускает ошибки в ответах
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент демонстрирует незнание материала, допускает грубые ошибки в ответах

Критерии оценки решения задач

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
--	--------------------

Зачтено, высокий	Студент уверенно знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает ошибок при ее выполнении.
Зачтено, продвинутый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает грубых ошибок при ее выполнении.
Зачтено, пороговый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, допускает ошибок при ее выполнении, но способен исправить их при помощи преподавателя.
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент не знает методику и алгоритм решения задачи, допускает грубые ошибки при ее выполнении, не способен исправить их при помощи преподавателя.

Критерии оценки рефератов

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Структура, содержание и оформление реферата полностью соответствуют предъявляемым требованиям, обоснована актуальность темы, даны четкие формулировки, использованы актуальные источники информации, отсутствуют орфографические, синтаксические и стилистические ошибки
Зачтено, продвинутый	Структура, содержание и оформление реферата полностью соответствуют предъявляемым требованиям, обоснована актуальность темы, даны четкие формулировки, использованы актуальные источники информации, имеются отдельные орфографические, синтаксические и стилистические ошибки
Зачтено, пороговый	Структура, содержание и оформление реферата в целом соответствуют предъявляемым требованиям, обоснована актуальность темы, даны четкие формулировки, использованы как актуальные, так и устаревшие источники информации, имеются отдельные орфографические, синтаксические и стилистические ошибки
Не зачтено, компетенция не освоена	Структура, содержание и оформление реферата не соответствуют предъявляемым требованиям, актуальность темы не обоснована, отсутствуют четкие формулировки, использованы преимущественно устаревшие источники информации, имеются в большом количестве орфографические, синтаксические и стилистические ошибки

5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации

5.3.1.1. Вопросы к экзамену

«Не предусмотрены»

5.3.1.2. Задачи к экзамену

«Не предусмотрены»

5.3.1.3. Вопросы к зачету с оценкой

Не предусмотрено

5.3.1.4. Вопросы к зачету

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1.	Характеристика позвонков шейного, грудного, поясничного, крестцового и хвостового отделов у лошади.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4
2.	Скелет грудной конечности и ее пояса у лошади.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4
3.	Скелет тазовой конечности и ее пояса у лошади.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4
4.	Характеристика мышц грудной конечности у лошади.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4
5.	Характеристика мышц тазовой конечности у лошади.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4
6.	Соединение костей: непрерывное и прерывное соединение. Характеристика сустава.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4
7.	Характеристика костей, суставов и мышц конечностей у лошади.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4
8.	Характеристика кож-	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11,

	ных желез. Строение молочной железы у кобылы.	ПК-2 ПК- 3	У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4
9.	Характеристика кожного покрова. Производные кожного покрова: мякиши, железы, копыта, волосы.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11,У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4
10.	Сердце: строение, топография, иннервация, сосуды. Магистральные и коллатеральные кровеносные сосуды. Типы строения и ветвления артерий.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11,У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4
11.	Верхние дыхательные пути: носовая полость, гортань, трахея.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11,У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4
12.	Легкие, их анатомическое строение.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11,У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4
13.	Строение органов ротовой полости. Характеристика зубов. Построение зубной формулы.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11,У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4
14.	Строение желудка, топография, железы.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11,У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4
15.	Отделы кишечника: их подразделение, топография, строение.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11,У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1

			33,36,У3,У7,Н3,Н4
16.	Строение органов мочевой системы: почки, мочеточники, мочевой пузырь. Топография.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11,У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4
17.	Половые органы кобылы: строение яичника, яйцевода, матки, влагалища, наружных половых органов.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11,У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4
18.	Половые органы жеребца. Строение семенника, придатка, семенного канатика, семяпровода. Придаточные половые железы.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11,У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4
19.	Лимфатические узлы: расположение, строение и функции.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11,У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4
20.	Общая характеристика нервной системы. Ее значение и связь с другими системами.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11,У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4
21.	Щитовидная, околощитовидная железы и надпочечники и роль в организме.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11,У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4
22.	Характеристика звеньев анализатора. Строение органа слуха у лошади.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11,У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4
23.	Характеристика зрительного и кожного	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11,У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8

	анализаторов.	ПК-2 ПК- 3	,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4
24.	Роль спинного, продолговатого и среднего мозга, ретикулярной формации, мозжечка, промежуточного мозга, лимбической системы, подкорковых ядер и коры больших полушарий головного мозга.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11,У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4
25.	Вегетативный отдел нервной системы. Роль его в рефлекторной регуляции деятельности органов.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11,У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4
26.	Характеристика гормонов. Механизмы их действия.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11,У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4
27.	Физиология сенсорной системы. Роль анализаторов, органов чувств, рецепторов в организме. Механизмы рецепторного акта.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11,У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4
28.	Физиология опорно-двигательного аппарата. Нейрофизиологические механизмы локомоции. Рефлекторный уровень организации движений.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11,У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4
29.	Морфофункциональная характеристика иммунной системы. Иммунный ответ, его типы и механизм. Антитела, их взаимодействие с антигеном.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11,У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4
30.	Иммунологическая реактивность и неспецифическая рези-	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11,У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8

	стентность.	ПК-2	,Н9
		ПК- 3	31,310,314,У7,Н1
			33,36,У3,У7,Н3,Н4
31.	Физиология сердца. Свойства сердечной мышцы. Проводящая система сердца. Законы сердца. Внешние проявления деятельности. Регуляция сердечной деятельности.	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2, У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8 ,Н9
		ПК-2	31,310,314,У7,Н1
		ПК- 3	33,36,У3,У7,Н3,Н4
32.	Легочное дыхание, его механизмы. Легочная вентиляция. Жизненная и общая емкость легких.	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2, У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8 ,Н9
		ПК-2	31,310,314,У7,Н1
		ПК- 3	33,36,У3,У7,Н3,Н4
33.	Обмен газов между альвеолярным воздухом и кровью. Транспорт газов кровью. Обмен газов между кровью и клетками. Регуляция дыхания.	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2, У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8 ,Н9
		ПК-2	31,310,314,У7,Н1
		ПК- 3	33,36,У3,У7,Н3,Н4
34.	Особенности пищеварения у лошадей.	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2, У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8 ,Н9
		ПК-2	31,310,314,У7,Н1
		ПК- 3	33,36,У3,У7,Н3,Н4
35.	Особенности обмена веществ у лошадей.	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2, У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8 ,Н9
		ПК-2	31,310,314,У7,Н1
		ПК- 3	33,36,У3,У7,Н3,Н4
36.	Система нормированного кормления лошадей.	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2, У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8 ,Н9
		ПК-2	31,310,314,У7,Н1
		ПК- 3	33,36,У3,У7,Н3,Н4
37.	Кормление жеребцов-производителей, рабочих лошадей.	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2, У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8 ,Н9
		ПК-2	31,310,314,У7,Н1
		ПК- 3	

			33,36,У3,У7,Н3,Н4
38.	Особенности кормления холостых, жеребых, лактирующих кобыл, молодняка. Кормление спортивных лошадей.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2, У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4
39.	Использование балансирующих кормовых добавок для лошадей.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2, У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4
40.	Практические методы контроля нормированного кормления.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2, У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4

5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов (работ)

Не предусмотрено

5.3.1.6. Вопросы к защите курсового проекта (работы)

Не предусмотрено

5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля**5.3.2.1. Вопросы тестов**

№	Содержание	Компетенция	ИДК
	Стоматит это:	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4
	Фарингит это:	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4
	Гастроэнтерит это:	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4

4	Острое расширение желудка это:	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10,У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9
		ПК-2	31,310,314,У7,Н1
		ПК- 3	33,36,У3,У7,Н3,Н4
5	Бронхопневмония это:	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10,У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9
		ПК-2	31,310,314,У7,Н1
		ПК- 3	33,36,У3,У7,Н3,Н4
6	Сердечная недостаточность это:	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10,У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9
		ПК-2	31,310,314,У7,Н1
		ПК- 3	33,36,У3,У7,Н3,Н4
7	Миозит это:	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10,У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9
		ПК-2	31,310,314,У7,Н1
		ПК- 3	33,36,У3,У7,Н3,Н4
8	Дерматит это:	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10,У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9
		ПК-2	31,310,314,У7,Н1
		ПК- 3	33,36,У3,У7,Н3,Н4
9	Пододерматит это:	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10,У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9
		ПК-2	31,310,314,У7,Н1
		ПК- 3	33,36,У3,У7,Н3,Н4
	Бурсит это:	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10,У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9
		ПК-2	31,310,314,У7,Н1
		ПК- 3	33,36,У3,У7,Н3,Н4
	Растяжение сухожилий это:	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10,У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9
		ПК-2	31,310,314,У7,Н1
		ПК- 3	33,36,У3,У7,Н3,Н4
	Цистицеркоз это:	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10,У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9
		ПК-2	31,310,314,У7,Н1

		ПК- 3	33,36,У3,У7,Н3,Н4
Эхинококкоз это:	ПК-1		32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9
	ПК-2		31,310,314,У7,Н1
	ПК- 3		33,36,У3,У7,Н3,Н4
Ценуроз это:	ПК-1		32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9
	ПК-2		31,310,314,У7,Н1
	ПК- 3		33,36,У3,У7,Н3,Н4
Мониезиоз это:	ПК-1		32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9
	ПК-2		31,310,314,У7,Н1
	ПК- 3		33,36,У3,У7,Н3,Н4
Диктиокаулез это:	ПК-1		32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9
	ПК-2		31,310,314,У7,Н1
	ПК- 3		33,36,У3,У7,Н3,Н4
Телязиоз это:	ПК-1		32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9
	ПК-2		31,310,314,У7,Н1
	ПК- 3		33,36,У3,У7,Н3,Н4
Трихоцефалез это:	ПК-1		32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9
	ПК-2		31,310,314,У7,Н1
	ПК- 3		33,36,У3,У7,Н3,Н4
Эмфизематозный кар- бункул это:	ПК-1		32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9
	ПК-2		31,310,314,У7,Н1
	ПК- 3		33,36,У3,У7,Н3,Н4
Случаи заболевания лошадей сапом отме- чаются	ПК-1		32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9
	ПК-2		31,310,314,У7,Н1
	ПК- 3		33,36,У3,У7,Н3,Н4

	В естественных условиях мытом болеют:	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10,У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9
		ПК-2	31,310,314,У7,Н1
		ПК- 3	33,36,У3,У7,Н3,Н4
	Мыт лошадей дифференцируют от:	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10,У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9
		ПК-2	31,310,314,У7,Н1
		ПК- 3	33,36,У3,У7,Н3,Н4
	При ИНАН лошадей выделяют следующие течения болезни:	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10,У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9
		ПК-2	31,310,314,У7,Н1
		ПК- 3	33,36,У3,У7,Н3,Н4
	Вирус инфекционного энцефаломиелита лошадей выделяют при помощи:	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10,У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9
		ПК-2	31,310,314,У7,Н1
		ПК- 3	33,36,У3,У7,Н3,Н4
	Инфекционный энцефаломиелит лошадей это:	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10,У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9
		ПК-2	31,310,314,У7,Н1
		ПК- 3	33,36,У3,У7,Н3,Н4
	Летальность при африканской чуме лошадей	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10,У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9
		ПК-2	31,310,314,У7,Н1
		ПК- 3	33,36,У3,У7,Н3,Н4
	Африканская чума лошадей это:	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10,У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9
		ПК-2	31,310,314,У7,Н1
		ПК- 3	33,36,У3,У7,Н3,Н4
	Генитальная форма ринопневмонии лошадей проявляется:	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10,У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9
		ПК-2	31,310,314,У7,Н1
		ПК- 3	33,36,У3,У7,Н3,Н4
	Ринопневмония лошадей это:	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10,У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9
		ПК-2	31,310,314,У7,Н1

		ПК- 3	33,36,У3,У7,Н3,Н4
	Карантин с неблагополучного хозяйства по гриппуей снимают через:	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9
		ПК-2	31,310,314,У7,Н1
		ПК- 3	33,36,У3,У7,Н3,Н4
	Заражение лошадей гриппом происходит:	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9
		ПК-2	31,310,314,У7,Н1
		ПК- 3	33,36,У3,У7,Н3,Н4
	В качестве специфического средства лечения при ИНАН лошадей используют:	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9
		ПК-2	31,310,314,У7,Н1
		ПК- 3	33,36,У3,У7,Н3,Н4
	Возбудителем ИНАН лошадей является:	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9
		ПК-2	31,310,314,У7,Н1
		ПК- 3	33,36,У3,У7,Н3,Н4
	В качестве специфического средства лечения при мыте используют:	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9
		ПК-2	31,310,314,У7,Н1
		ПК- 3	33,36,У3,У7,Н3,Н4
	При мыте лошадей выделяют следующие формы болезни:	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9
		ПК-2	31,310,314,У7,Н1
		ПК- 3	33,36,У3,У7,Н3,Н4
	Карантин с неблагополучного хозяйства по эпизоотическому лимфангиту лошадей снимают через:	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9
		ПК-2	31,310,314,У7,Н1
		ПК- 3	33,36,У3,У7,Н3,Н4
	Эпизоотический лимфангит лошадей проявляется в виде:	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9
		ПК-2	31,310,314,У7,Н1
		ПК- 3	33,36,У3,У7,Н3,Н4

	Возбудителем эпизоотического лимфангита лошадей являются:	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10,У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9
		ПК-2	31,310,314,У7,Н1
		ПК- 3	33,36,У3,У7,Н3,Н4
	При внутрикожном методе исследования сапа учет реакции ведут через	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10,У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9
		ПК-2	31,310,314,У7,Н1
		ПК- 3	33,36,У3,У7,Н3,Н4
	При внутрикожном методе маллеин вводят в дозе:	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10,У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9
		ПК-2	31,310,314,У7,Н1
		ПК- 3	33,36,У3,У7,Н3,Н4
	Маллеин подкожно вводят в дозе:	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10,У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9
		ПК-2	31,310,314,У7,Н1
		ПК- 3	33,36,У3,У7,Н3,Н4
	После первого введения маллеина учет реакции ведут через: 1. 3-6-9 и 24 ч.	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10,У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9
		ПК-2	31,310,314,У7,Н1
		ПК- 3	33,36,У3,У7,Н3,Н4
	При глазной маллеинизации маллеин вводят	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10,У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9
		ПК-2	31,310,314,У7,Н1
		ПК- 3	33,36,У3,У7,Н3,Н4
	Выделяют следующие формы сапа лошадей:	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10,У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9
		ПК-2	31,310,314,У7,Н1
		ПК- 3	33,36,У3,У7,Н3,Н4
	Источником возбудителя сапа являются:	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10,У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9
		ПК-2	31,310,314,У7,Н1
		ПК- 3	33,36,У3,У7,Н3,Н4

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компе-	ИДК
---	------------	--------	-----

		тенция	
1.	Критические периоды в развитии эмбриона лошадей.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4
2.	Анатомо-физиологические изменения плода лошадей в пред-плодном периоде.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4
3.	Анатомо-физиологические изменения плода лошадей в плодном периоде.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4
4.	Строение поясов конечностей свободных конечностей.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4
5.	Связки, мышцы поясов свободных конечностей.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4
6.	Кровоснабжение и иннервация пояса свободных конечностей.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4
7.	Анатомия почки лошадей.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4
8.	Анатомия мочевого пузыря лошадей.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4
9.	Анатомия мужской и женской половой	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9

	системы.	ПК-2 ПК- 3	31,310,314,У7,Н1 <i>33,36,У3,У7,Н3,Н4</i>
10.	Строение сердца, основные артериальные и венозные магистрали, лимфатические узлы.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 <i>33,36,У3,У7,Н3,Н4</i>
11.	Анатомия нервной системы лошадей.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 <i>33,36,У3,У7,Н3,Н4</i>
12.	Физиология сенсорной системы.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 <i>33,36,У3,У7,Н3,Н4</i>
13.	Роль анализаторов, органов чувств, рецепторов в организме.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 <i>33,36,У3,У7,Н3,Н4</i>
14.	Механизмы рецепторного акта.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 <i>33,36,У3,У7,Н3,Н4</i>
15.	Физиология сердца.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 <i>33,36,У3,У7,Н3,Н4</i>
16.	Свойства сердечной мышцы.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 <i>33,36,У3,У7,Н3,Н4</i>
17.	Проводящая система сердца.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 <i>33,36,У3,У7,Н3,Н4</i>

18.	Законы сердца.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 <i>33,36,У3,У7,Н3,Н4</i>
19.	Внешние проявления деятельности сердца.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 <i>33,36,У3,У7,Н3,Н4</i>
20.	Регуляция сердечной деятельности.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 <i>33,36,У3,У7,Н3,Н4</i>
21.	Обмен газов между альвеолярным воздухом и кровью.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 <i>33,36,У3,У7,Н3,Н4</i>
22.	Транспорт газов кровью.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 <i>33,36,У3,У7,Н3,Н4</i>
23.	Обмен газов между кровью и клетками.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 <i>33,36,У3,У7,Н3,Н4</i>
24.	Регуляция дыхания.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 <i>33,36,У3,У7,Н3,Н4</i>
25.	Особенности кормления лошадей.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 <i>33,36,У3,У7,Н3,Н4</i>
26.	Особенности кормления молодых лошадей.	ПК-1 ПК-2	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9

		ПК- 3	31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4
27.	Болезни иммунной системы лошадей.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4
28.	Болезни нервной системы лошадей.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4
29.	Болезни обмена веществ у лошадей.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4
30.	Болезни эндокринных органов лошадей.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4
31.	Особенности этиологии, патогенеза, клинических признаков, лечения профилактики акушерской гинекологической патологии лошадей.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4
32.	Насекомые – паразиты лошадей (кровососки, вши, влосоеды и др.).	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4
33.	Клинические признаки, эпизоотологические данные, диагностика, меры борьбы и профилактики с арахно-энтомозами лошадей.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4
34.	Характеристика цистицеркоза лошадей.	ПК-1	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9

		ПК-2 ПК- 3	31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4
35.	Характеристика трихоцефалеза лошадей.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4
36.	Дерматомикозы лошадей.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4
37.	Микотоксикозы лошадей.	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	У лошади появилось угнетение, потеря аппетита, понижение работоспособности. При исследовании животного отмечалось следующее: Т – 41,2°, П – 64, Д – 18, слизистые оболочки цианотичны, одышка, вены кровенаполнены, стенки и напряжены, отеки на конечностях, сердечный толчок ослаблен, тоны сердца глухие, первый тон раздвоен, аритмия,	ПК-1 ПК-2 ПК- 3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4

	пульс слабого наполнения и малой волны. Поставьте диагноз. Определите патогенез развития болезни. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз.		
2	У рабочей лошади в возрасте 12 лет отмечается понижение работоспособности, быстрая утомляемость, вялость, Т – 38,6°, П – 56, Д – 18, эластичность кожи понижена, волос тусклый, взъерошен, стенки периферических сосудов плотные, при аускультации сердца первый тон удлинен, приглушен, второй – слева в четвертом межреберье усилен. Поставьте диагноз. Определите патогенез развития болезни. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз	ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10,У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4
3	У лошади появилось одностороннее слизисто – гнойное истечение из носа, усиливающееся при опускании головы. С левой стороны над верхней зубной ар-	ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10,У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4

	кадой болезненность, притупленный звук при перкуссии и вздутие косной ткани. Подчелюстные лимфатические узлы увеличены. Т – 39,4°, П – 44, Д – 16. Поставьте диагноз. Определите патогенез развития болезни. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз		
4	У лошади без видимых причин появилось угнетение, обильное катарально – гнойное истечение из носа. На слизистой носа имеются серовато – желтые узелки и эрозии, а на коже ноздрей, губ и щек воспаление слюнных желез. От угла рта к шее тянутся плотные болезненные тяжи. Подчелюстные и заглоточные лимфатические узлы увеличены и болезненны Т – 39,2°, П – 44, Д – 19. Поставьте диагноз. Определите патогенез развития болезни. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз	ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4

5	У лошади внезапно появилось угнетение, Т – 41,7°, П – 58, Д – 38, сухой, болезненный и глухой кашель, буро – желтое истечение из носовых отверстий. При аускультации легких прослушиваются влажные хрипы, а на отдельных участках слева – отсутствие дыхательных шумов. При перкуссии легких слева в 6-10 межреберьях на 4 пальца ниже линии седалищного бугра ограниченный сверху очаг притупления. Поставьте диагноз. Определите патогенез развития болезни. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз	ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10,У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4
6	У верховой лошади ахалтекинской породы, которая постоянно участвовала в скачках, появилась утомляемость, снижение работоспособности, одышка. При клиническом исследовании обнаружили: Т – 38,2°, П – 58, Д – 28, выдох удлинен и раздвоен, ноздри	ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10,У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4

	трубообразно расширены, запальный желоб, биение пахами, брюшной тип дыхания. При перкуссии задняя граница легких расположена в 17 межреберье по линии маклока, в 15 – по линии седалищного бугра и в 12 – по линии плече-лопаточного сустава, перкуторный звук легочного поля коробочный, при аускультации легких – сухие хрипы и жесткое дыхание, а сердца – акцент второго тона в третьем межреберье слева. Поставьте диагноз. Определите патогенез развития болезни. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз		
7	При исследовании лошади отмечается следующее: Т – 39,6°, П – 39, Д – 12, угнетение, потеря аппетита, животное стоит с опущенной головой и вытянутой шеей, глотание болезненное и замедленное, иногда отмечаются пустые глотательные движения и ре-	ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4

	гургитация, в ротовой полости остатки корма, много слюны, слизистая оболочка верхнего неба и глотки гиперемирована и отечна. Поставьте диагноз. Определите патогенез развития болезни. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз		
8	Лошади после работы дали скошенную влажную траву. Через 3 часа после кормления у нее появилось беспокойство, стремление вперед, она падает на землю, валяется, перекачивается на спину, принимает позу сидячей собаки, сильно потеет. При клиническом исследовании установлено: Т - 38,3, П — 64, Д — 28, живот увеличен в объеме, брюшная стенка напряжена, при перкуссии области кишечника тимпанический звук, при аускультации вначале усиление, затем ослабление перистальтических шумов, слизистые оболочки синюшны, одышка, сердечный тол-	ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10, У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4

	чок стучащий, тоны сердца усилены. Поставьте диагноз. Определите патогенез развития болезни. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз		
9	У лошади через 2 часа после кормления появилось сильное беспокойство, переступание ногами, она бьет копытами о землю, оглядывается на живот, падает на землю, отмечается безудержные движения вперед, потливость, синюшность слизистых оболочек, дрожание скелетных мышц, ослабление перистальтики кишечника. Т - 39,4°, П - 72, Д - 28, поверхностное. Поставьте диагноз. Определите патогенез развития болезни. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз	ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10,У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4
10	У лошади, которая длительное время стояла привязанной на холодном ветру, внезапно появились беспокойство, оглядывание на живот,	ПК-1 ПК-2 ПК-3	32,32,33,35,38,39,310,312,313,316,317,У1,У2,У3,У6,У8,У10,У11, У12,У13,У14,У15,У16,У19,Н1,Н4,Н5,Н,7,Н8,Н9 31,310,314,У7,Н1 33,36,У3,У7,Н3,Н4

	переступание ногами, она ложится, валяется, потеет, перистальтика кишечника усилена, выделяется большое количество рыхлых каловых масс. Приступ болей продолжается 12 минут, после чего состояние улучшилось и животное выглядело здоровым. Через 2 часа приступы болей повторились. Поставьте диагноз. Определите патогенез развития болезни. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз		
--	--	--	--

5.3.2.4. Перечень тем рефератов

№	Тема реферата
Тема «Незаразные болезни жвачных животных»	
1.	Стоматит (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).
2.	Фарингит (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).
3.	Гастроэнтерит (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).
4.	Острое расширение желудка (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).
5.	Бронхопневмония (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).
6.	Сердечная недостаточность (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).
Тема «Гельминтозы жвачных животных»	
7.	Аскаридоз (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).
8.	Цистицеркоз (характеристика заболевания, клинические признаки, лечение и профилактика).
Тема «Инфекционные болезни жвачных животных»	
9.	Эмфизематозный карбункул (эпизоотологические данные, клиническая картина,

	диагностика, лечение и профилактика).
10.	Сибирская язва (эпизоотологические данные, клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика).
11.	Мыт лошадей (эпизоотологические данные, клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика).
12.	Сап лошадей (эпизоотологические данные, клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика).
13.	Случная болезнь лошадей (эпизоотологические данные, клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика).
14.	Ринопневмония лошадей (эпизоотологические данные, клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика).
15.	Грипп лошадей (эпизоотологические данные, клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика).
16.	Инфекционная анемия лошадей (эпизоотологические данные, клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика).
17.	Инфекционный энцефаломиелит (эпизоотологические данные, клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика)
18.	Африканская чума лошадей (эпизоотологические данные, клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика)

5.3.2.5. Вопросы для контрольной (расчетно-графической) работы

Не предусмотрено

5.4. Система оценивания достижения компетенций

5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным					
Индикаторы достижения компетенции ПК-1		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
32	Факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний			34-38	
33	Этиология и патогенез заболеваний животных различных видов.			34-38	
35	Способы взятия биологического материала и его исследования			34-38	
38	Техника проведения исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения			34-38	

	животных				
39	Техника проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных			34-38	
310	Показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных			34-38	
312	Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм			34-38	
313	Методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных			34-38	
316	Биологические и репродуктивные особенности разных видов животных, принципы использования биотехнологических методов в воспроизводстве животных			34-38	
317	Общепринятые критерии и классификации заболеваний у животных различной этиологии			34-38	
У1	Осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях их содержания, кормления и разведения (анамнез жизни животных)			34-38	
У2	Осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях (анамнез болезни животных)			34-38	
У3	Интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей			34-38	
У6	Отбирать пробы биологического материала животных для проведения лабораторных исследований			34-38	
У8	Осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза			34-38	
У10	Осуществлять отбор и консервацию проб патологического материала для проведения лабораторных исследований			34-38	
У11	Осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных			34-38	

У12	Фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения клинического исследования			34-38	
У13	Производить клиническое исследование животных с использованием общих методов			34-38	
У14	Устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами			34-38	
У15	Производить исследование животных с использованием специальных (инструментальных) методов			34-38	
У16	Осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза			34-38	
У19	Определять половую и физиологическую зрелость животных и оптимальные сроки для включения в процессы воспроизводства, выбирать биотехнологические методы для улучшения воспроизводительной способности животных			34-38	
Н1	Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера			34-38	
Н4	Разработка программы исследований животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов			34-38	
Н5	Проведение клинического исследования животных с использованием лабораторных методов для уточнения диагноза			34-38	
Н7	Проведение клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза			34-38	
Н8	Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования			34-38	
Н9	Владеть приемами оценки функционального состояния репродуктивной системы животных, владеть биотехнологическими методами при организации воспроизводства животных			34-38	
ПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях.					
Индикаторы достижения компетенции ПК-2			Номера вопросов и задач		

Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
31	Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных			34-38	
310	Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм			34-38	
314	Виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению. Методы и техника немедикаментозных воздействий на организм животного.			34-38	
У7	Пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных			34-38	
Н1	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных			34-38	
ПК-3 Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно- профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов					
Индикаторы достижения компетенции ПК-3		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
33	Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных			34-38	
36	Виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению			34-38	
У3	Пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных			34-38	
У7	Вести учетно-отчетную документацию по заболеваниям и лечению животных			34-38	
Н3	Разработка рекомендаций по специальному кормлению больных животных с лечебной целью			34-38	
Н4	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных			34-38	

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным				
Индикаторы достижения компетенции ПК-1		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
32	Факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний	-	25-35,38-44	1-10
33	Этиология и патогенез заболеваний животных различных видов.	-	25-35,38-44	1-10
35	Способы взятия биологического материала и его исследования	-	25-35,38-44	1-10
38	Техника проведения исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	-	25-35,38-44	1-10
39	Техника проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	-	25-35,38-44	1-10
310	Показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	-	25-35,38-44	1-10
312	Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм	-	25-35,38-44	1-10
313	Методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных	-	25-35,38-44	1-10
316	Биологические и репродуктивные особенности разных видов животных, принципы использования биотехнологических методов в воспроизводстве животных	-	25-35,38-44	1-10
317	Общепринятые критерии и классификации заболеваний у животных различной этиологии	-	25-35,38-44	1-10
У1	Осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях их содержания, кормлении и разведения (анамнез жизни животных)	-	25-35,38-44	1-10
У2	Осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях (анамнез болезни животных)	-	25-35,38-44	1-10

У3	Интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей	-	25-35,38-44	1-10
У6	Отбирать пробы биологического материала животных для проведения лабораторных исследований	-	25-35,38-44	1-10
У8	Осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза	-	25-35,38-44	1-10
У10	Осуществлять отбор и консервацию проб патологического материала для проведения лабораторных исследований	-	25-35,38-44	1-10
У11	Осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных	-	25-35,38-44	1-10
У12	Фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения клинического исследования	-	25-35,38-44	1-10
У13	Производить клиническое исследование животных с использованием общих методов	-	25-35,38-44	1-10
У14	Устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами	-	25-35,38-44	1-10
У15	Производить исследование животных с использованием специальных (инструментальных) методов	-	25-35,38-44	1-10
У16	Осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза	-	25-35,38-44	1-10
У19	Определять половую и физиологическую зрелость животных и оптимальные сроки для включения в процессы воспроизводства, выбирать биотехнологические методы для улучшения воспроизводительной способности животных	-	25-35,38-44	1-10
Н1	Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера	-	25-35,38-44	1-10
Н4	Разработка программы исследований животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов			
Н5	Проведение клинического исследования животных с использованием лабораторных методов для уточнения диагноза			
Н7	Проведение клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов			

	для уточнения диагноза			
Н8	Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования	-	25-35,38-44	1-10
Н9	Владеть приемами оценки функционального состояния репродуктивной системы животных, владеть биотехнологическими методами при организации воспроизводства животных	-	25-35,38-44	1-10
ПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях.				
Индикаторы достижения компетенции ПК-2		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
31	Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	-	25-35,38-44	1-10
310	Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм	-	25-35,38-44	1-10
314	Виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению. Методы и техника немедикаментозных воздействий на организм животного.	-	25-35,38-44	1-10
У7	Пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных	-	25-35,38-44	1-10
Н1	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных	-	25-35,38-44	1-10
ПК-3 Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов				
Индикаторы достижения компетенции ПК-3		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
33	Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	-	25-35,38-44	1-10
36	Виды немедикаментозной терапии, в том числе	-	25-35,38-44	1-10

	физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению			
У3	Пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных	-	25-35,38-44	1-10
У7	Вести учетно-отчетную документацию по заболеваниям и лечению животных	-	25-35,38-44	1-10
Н3	Разработка рекомендаций по специальному кормлению больных животных с лечебной целью	-	25-35,38-44	1-10
Н4	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных	-	25-35,38-44	1-10

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1	Алиев А. С. Эпизоотология с микробиологией [Электронный ресурс] / А. С. Алиев, Ю. Ю. Данко, И. Д. Ещенко, А. В. Кудрявцева, В. А. Кузьмин, В. В. Макаров, В. В. Максимович, О. Р. Полякова, К. С. Савенков, А. В. Святковский, Л. С. Фогель, р. В. Под, А. В. Святковского - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 432 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/215747	Учебное	Основная
2	Зеленевский Н. В. Анатомия животных [Электронный ресурс] / Н. В. Зеленевский, М. В. Щипакин - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 484 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/195434	Учебное	Основная
3	Смолин С. Г. Физиология и этология животных [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / С. Г. Смолин - Санкт-Петербург: Лань, 2023 - 628 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/326159	Учебное	Основная
4	Стекольников А. А. Лошади. Биологические основы. Использование. Пороки. Болезни [Электронный ресурс]: учебник для вузов / А. А. Стекольников, Г. Г. Щербаков, А. В. Яшин, С. Н. Копылов, К. В. Племяшов, Л. Ф. Сотникова, О. Г. Шараськина, А. А. Стекольников; Щербаков Г. Г., Яшин А. В., Копылов С. Н., Племяшов К. В., Сотникова Л. Ф., Шараськина О. Г. - Санкт-Петербург: Лань, 2023 - 576 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/329582	Учебное	Дополнительная
5	Федотов С. В. Неонатология и патология новорожденных животных [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / С. В. Федотов, Г. М. Удалов, Н. С. Белозерцева; Удалов Г. М., Белозерцева Н. С. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 180 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/265205	Учебное	Дополнительная
6	Хазиахметов Ф. С. Рациональное кормление животных [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / Ф. С. Хазиахметов - Санкт-Петербург: Лань, 2023 - 364 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/297695	Учебное	Дополнительная

7	Щербаков Г. Г. Внутренние болезни животных [Электронный ресурс] / Г. Г. Щербаков, А. В. Яшин, А. П. Курдеко, К. Х. Мурзагулов, С. А. Алексеева, В. Н. Денисенко, Т. Н. Дерезина, И. И. Калюжный, С. П. Ковалев, Ю. К. Коваленок, С. Н. Копылов, О. В. Крячко, Г. В. Куляков, Ю. А. Тарнуев, Б. В. Уша, А. А. Эленшлегер, И. П. Кондрахин, С. В. Старченков, О. Е. Котельникова, о. р. Под, Г. Г. проф., А. В. проф., А. П. проф., К. Х. проф. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 716 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/215777	Учебное	Дополнительная
8	Биология и патология лошади [Электронный ресурс]: методические указания по выполнению самостоятельной работы студентов очной и заочной форм обучения, обучающихся по специальности 36.05.01 - Ветеринария / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост. В. Т. Лопатин] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m155731.pdf	Методическое	
9	Ветеринария [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-производственный журнал / М-во сел. хоз-ва РФ - Москва: Редакция журнала "Ветеринария", 2012-2014, 2018 [ЭИ] URL: https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=10616	Периодическое	
10	Ветеринарная патология: международный научно-практический журнал по фундаментальным и прикладным вопросам ветеринарии / учредитель : ООО "Ветеринарный консультант" - Москва: Ветеринарный консультант, 2009	Периодическое	
11	Современная ветеринарная медицина: журнал для практикующих ветеринарных врачей - Москва: Зооинформ, 2010-	Периодическое	

6.2. Ресурсы сети Интернет

6.2.1. Электронные библиотечные системы

№	Название	Размещение
1	Лань	https://e.lanbook.com
2	ZNANIUM.COM	http://znanium.com/
3	ЮРАЙТ	http://www.biblio-online.ru/
4	IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
5	E-library	https://elibrary.ru/
6	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Размещение
1	Справочная правовая система Гарант	http://www.consultant.ru/
2	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://ivo.garant.ru
3	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/

6.2.3. Сайты и информационные порталы

«Не предусмотрены»

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

7.1 Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

7.1.1. Для контактной работы

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114а
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского (лабораторного) типа, курсового проектирования, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций: комплект учебной мебели, учебно наглядные пособия, лабораторное оборудование: станок для фиксации животных	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114а, а.123
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского, лабораторного типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационноекомплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice и лабораторное оборудование, станок для животных, учебно-наглядные пособия	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.180
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования "Комплект учебной мебели, учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: центрифуга, микроскоп, баня электрическая, рефрактометр, штативы для бюреток, штативы для пипеток, пипетки автоматические, посуда лабораторная, реактивы для проведения лабораторных работ, ФЭК	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114а, а.179

7.1.2. Для самостоятельной работы

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компью-	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а. 18 (с 16 ча-

	терная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	сов по 19 часов)
--	--	------------------

7.2. Программное обеспечение

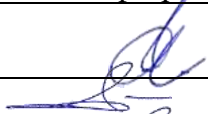
7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows /Linux /Ред ОС	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений MS Office / OpenOffice/LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Microsoft Edge	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

7.2.2. Специализированное программное обеспечение

№	Название	Размещение
1	Программа оптимизации «Корм-Оптима»	ПК в локальной сети ВГАУ

8. Междисциплинарные связи

Дисциплина, с которой необходимо согласование	Кафедра, на которой преподается дисциплина	Подпись заведующего кафедрой
Анатомия животных	Акушерства, анатомии и хирургии	
Клиническая диагностика	Терапии и фармакологии	
Латинский язык	Терапии и фармакологии	
Фармакологию	Терапии и фармакологии	
Патологическая анатомия животных	Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии	
Патологическая физиология животных	Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии	
Физиология животных	Общей зоотехнии	

Приложение 1

Лист периодических проверок рабочей программы и информация о внесенных изменениях

[illegible]