
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.05.03 Ортопедия и травматология

по специальности 36.05.01 «Ветеринария»

квалификация выпускника – ветеринарный врач Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра акушерства, анатомии и хирургии

Разработчик рабочей программы:
доцент, кандидат ветеринарных наук Алтухов Б.Н.

Воронеж – 2025

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 акушерства, анатомии и хирургии (протокол №11 от 21.05.2025г.)

Заведующий кафедрой



(Лободин К.А.)

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



(Шапошникова Ю.В.)

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

1. Общая характеристика дисциплины

1.1. Цель дисциплины

Цель дисциплины «Ортопедия и травматология» заключается в формировании теоретических знаний, практических умений и навыков по профилактике, диагностике и лечению наиболее часто встречающихся хирургических болезней животных.

Изучение дисциплины направленно на обучение приемам практического использования полученных знаний при диагностике, профилактике и лечении хирургических болезней животных различной этиологии, подготовке к решению профессиональных задач ветеринарного специалиста направленных на предупреждение болезней животных и их лечение.

1.2. Задачи дисциплины

Основными задачами дисциплины являются изучение: теоретического обоснования, технологии организации и проведения хирургических операций; общих и специфических признаков хирургических заболеваний; процессов воспаления, регенерации и выздоровления; закономерностей и механизмов развития хирургической патологии, теоретических основ и методов комплексного лечения и профилактики травматизма, ортопедической патологии и различных проявлений хирургической инфекции.

1.3. Предмет дисциплины

Предмет дисциплины «Ортопедия и травматология» - методы исследования, причины возникновения болезней дистального отдела конечностей, хирургических болезней животных различной, их патогенез, диагностика, лечение и меры профилактики.

1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Дисциплина «Ортопедия и травматология» относится к Блоку 1, часть формируемая участниками образовательных отношений, элективные дисциплины (модули)(ЭД6) Б1.В.ДЭ.05.03.

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Освоение учебной дисциплины «Ортопедия и травматология» основывается на знаниях и умениях, полученных при изучении таких дисциплин как «Анатомия животных», «Фармакология», «Физиология животных», «Патологическая физиология животных», «Анестезиология» взаимосвязана и имеет прикладное значение для последующего изучения клинических дисциплин: «Внутренние незаразные болезни животных», «Общая и частная хирургия», «Оперативная хирургия с топографической анатомией», «Неврология», «Эпизоотология и инфекционные болезни 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 анали-	31	Методика сбора анамнеза жизни и болезни животных

	зе 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
		39	Техника проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных
		У13	Производить клиническое исследование животных с использованием общих методов
		У14	Устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами
		У16	Осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза
		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
		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
		Н10	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных
ПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях	31	Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных

	ниях, 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	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

Обозначение в таблице: З – обучающийся должен знать; У – обучающийся должен уметь; Н - обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности.

3. Объём дисциплины и виды работ

3.1. Очная форма обучения

Показатели	Семестр	Всего
	8	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	2 / 72	2 / 72
Общая контактная работа, ч	26,15	26,15
Общая самостоятельная работа, ч	45,85	45,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	26,00	26,00
лекции	12	12,00
лабораторные-всего	14	14,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	37,00	37,00
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	0,15
зачет	0,15	0,15
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	8,85
подготовка к зачету	8,85	8,85
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет

3.2. Заочная форма обучения

Показатели	Курс	Всего
	5	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	2 / 72	2 / 72
Общая контактная работа, ч	4,15	4,15
Общая самостоятельная работа, ч	67,85	67,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	4,00	4,00
лекции	2	2,00
лабораторные-всего	2	2,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	59,00	59,00
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	0,15
зачет	0,15	0,15
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	8,85
подготовка к зачету	8,85	8,85
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

Раздел 1. Ортопедия

Подраздел 1.1. Анатомическое, гистологическое строение и биомеханика копыта.

Постановка конечностей и влияние ее на форму копыт. Анатомическое строение пальца лошади. Анатомическое строение пальцев и копытец у парнокопытных животных.

Подраздел 1.2. Болезни копыт лошадей.

Методика исследования. Воспаление основы кожи копыт. Травмы в области копыта. Гнойно-некротические поражения. Подковывание лошадей.

Подраздел 1.3. Болезни копытец крупного и мелкого рогатого скота.

Болезни основы кожи копытец; венчика и свода межпальцевой щели. Болезни глубоких структур копыта. Деформация копытец. Инфекционные болезни копытец.

Раздел 2. Травматология

Подраздел 2.1. Понятие о травме.

Классификация, виды травм. Закрытые и открытые механические повреждения. Ушибы. Раны. Раневая болезнь. Ожоги, ожоговая болезнь. Отморожение. Электротравма. Синдром длительного сдавливания

Подраздел 2.2. Клиническое проявление общей и местной реакции животных на травму.

Коллапс, обморок, травматический шок. Особенности реаниматологии. Повреждение черепа и головного мозга. Закрытая черепно-мозговая травма. Травмы в области грудной, брюшной полости, позвоночника и таза.

Подраздел 2.3. Травматизм.

Классификация травматизма. Комплексная хирургическая диспансеризация. Технологический травматизм откормочного и молочного крупного рогатого скота. Технологический травматизм свиней и овец. Технологический травматизм промышленного птицеводства.

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 Ортопедия				
Подраздел 1.1. Анатомическое, гистологическое строение и биомеханика копыта.	2	2	-	6,55
Подраздел 1.2. . Болезни копыт лошадей	2	2	-	6,55
Подраздел 1.3. Болезни копыт крупного и мелкого рогатого скота.	4	4	-	6,55
Раздел 2. Травматология				
Подраздел 2.1. Понятие о травме.	2	2	-	6,55
Подраздел 2.2. Клиническое проявление общей и местной реакции животных на травму.	4	4	-	6,55
Подраздел 2.3. Травматизм.	2	2	-	6,6
Всего	16	16	-	39,35

4.2.2. Заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1 Ортопедия	2	2		
Подраздел 1.1. Анатомическое, гистологическое строение и биомеханика копыта.				11,23
Подраздел 1.2. . Болезни копыт лошадей				11,23
Подраздел 1.3. Болезни копыт крупного и мелкого рогатого скота.				11,23
Раздел 2. Травматология				

Подраздел 2.1. Понятие о травме.			11,23
Подраздел 2.2. Клиническое проявление общей и местной реакции животных на травму.			11,22
Подраздел 2.3. Травматизм.			11,21
Всего	2	2	67,35

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	Анатомические особенности и функции пальцев однокопытных и парнокопытных животных	Трояновская Л.П. Общая и частная хирургия: учебно-методическое пособие для студентов по специальности 36.05.01 (111801.65) "Ветеринария", направление подготовки 36.03.01 (111900.62) "Ветеринарно-санитарная экспертиза", очная и заочная форма обучения / Л. П.	10	20
2	Болезни глубоких структур копыта		5	7,35
3	Гнойное воспаление межпальцевых желез у овец.		4,35	5
4	Понятие о травме и травматизме. Классификация, виды травм. Классификация травматизма. Комплексная хирургическая диспансеризация.	Трояновская, А. Н. Белогуров, Б. Н. Алтухов; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 163 с. [ЦИТ 11561] [ПТ] <URL: http://catalog.vsau.ru/e-lib/books/b98227.pdf >. (стр.36-90; 120-129; 138-144) Трояновская Л.П. Учебное пособие по самостоятельному изучению оперативной хирургии для студентов заочной формы обучения/Л.П. Трояновская, А.Н. Белогуров – Воронеж. ВГАУ. С.15 с.	10	20
5	Технологический травматизм откормочного и молочного крупного рогатого скота. Технологический травматизм свиней и овец. Технологический травматизм промышленного птицеводства.		10	15
Всего			39,35	67,35

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

5.1. Этапы формирования компетенций

Подраздел дисциплины	Компетенция	Индикатор достижения компетенции
Подраздел 1.1. Анатомическое, гистологическое строение и биомеханика копыта.	ПК-1	З1
		З2
		З9
Подраздел 1.2. . Болезни копыт лошадей	ПК-1	З1
		З2
		З9
		У13
		У14
		У16
		Н1
		Н4
	ПК-2	З1
		У7
		Н1
Подраздел 1.3. Болезни копыт крупного и мелкого рогатого скота.	ПК-1	З1
		З2
		З9
		У13
		У14
		У16
		Н1
		Н4
		Н7
		Н8
		Н10
	ПК-2	З1
		У7
		Н1
Подраздел 2.1. Понятие о травме.	ПК-1	З1
		З2
		З9
		У13
		У14
		У16
		Н1
		Н4
		Н7
		Н8
		Н10
	ПК-2	З1
		У7
		Н1
Подраздел 2.2. Клиническое проявление общей и местной реакции животных на травму	ПК-1	З1
		З2
		З9
		У13
		У14

		У16
		Н1
		Н4
		Н7
		Н8
		Н10
	ПК-2	З1
		У7
		Н1
Подраздел 2.3. Травматизм.	ПК-1	З1
		З2
		З9
		У13
		У14
		У16
		Н1
		Н4
		Н7
		Н8
		Н10
	ПК-2	З1
		У7
		Н1

5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

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

5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

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 ошибки 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.

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 предусмотрены»

5.3.1.4. Вопросы к зачету

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Технологические основы лечебно- профилактических мероприятий, направленных на ликвидацию заболеваний копыт и копытцев в условиях промышленного животноводства.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
2	Расскажите об анатомо-физиологических особенностях пальца различных видов животных. Что такое механизм копыт и копытцев, его функционирование и значение?	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
3	Опишите форму рогового башмака в зависимости от постановки конечностей и оси костей пальца. Что такое неправильные копытца физиологические и патологические?	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
4	Правила ухода за копытами и копытцами. Как организуется и проводится массовая расчистка копытцев в хозяйствах? Укажите основные вопросы безопасного обращения с животными во время расчистки копыт и копытцев.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1

5	Ортопедическое и лечебное подковывание. Как оно проводится при различных деформациях?	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1
6	Флегмона области венчика, мякиша и межкопытцевого свода: причины, признаки, дифференциальная диагностика от заболеваний копытного сустава и лечение.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1
7	Болезнь Монтелларо. Тилома.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
8	Что такое специфическая язва копыт (Рустергольца)? Укажите причины ее образования, признаки, лечение и профилактику.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
9	Расскажите об острых и хронических асептических пододерматитах, их причинах, признаках лечения и профилактике.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
10	Расскажите о поверхностных и глубоких гнойных пододерматитах, их причинах, признаках, осложнениях и лечении.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
11	Ревматическое воспаление копыт и копытцев. Что это такое? Какие причины к нему приводят? Признаки в острых и хронических случаях и лечение.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
12	Копытная гниль овец: причины, признаки, лечение и организация мероприятий по ликвидации и профилактике. Значение копытной гнили в промышленном овцеводстве.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
13	Раны в области подошвы и мякиш. Какие ткани могут быть повреждены в	ПК-1	31, 32, 39 У13, У14, У16

	зависимости от места укола?	ПК-2	Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
14	Этиология и лечебно-профилактические мероприятия ламинита.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
15	Этиология и лечебно-профилактические мероприятия при некробактериозе.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1
16	Переломы костей: причины, классификация и общие клинические признаки. Почему условия ведения современного животноводства predispose к массовым переломам костей у животных?	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1
17	Дайте определение технологического травматизма животных и птицы. Какое влияние травма оказывает на организм?	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1
18	Местное проявление ожоговой травмы: степени ожогов и их клиническое проявление у отдельных видов животных.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1
19	Что такое травма? Виды травм и их причины.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1
20	Коллапс, обморок, травматический шок. Дайте характеристику.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
21	Что такое травматизм и его классификация? В чем вы, как главный ветврач видите основные факторы, вызывающие и способствующие травматизму в условиях промышленного животноводства?	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1
22	Травмы в области позвоночника и таза.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1

23	Отморожения. Электротравма. Синдром длительного сдавливания.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1
24	Вывих бедренной кости. Анатомические особенности, предрасполагающие к вывиху, формы, признаки, лечение.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
25	Ожоговая болезнь. Ее местное и общее проявление. Особенности у отдельных видов животных. Чем вызывается массовая гибель животных во время пожаров в животноводческих помещениях?	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1
26	Инородные тела в ротовой полости, глотке и пищеводе - хирургические методы лечения.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
27	Травмы в области груди. Раны грудной стенки. Пневмоторакс. Переломы ребер.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1
28	Травмы брюшной стенки. Гематома, лимфоэкстравазат.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1
29	Остеосинтез при переломах трубчатых костей.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
30	Травмы наружных половых органов.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1

5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов (работ)

«Не предусмотрены»

5.3.1.6. Вопросы к защите курсового проекта (работы)

«Не предусмотрены»

5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

5.3.2.1. Вопросы тестов

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Эпидермис копыта имеет только трубчатое строение рога	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1
2	Эпидермис копыта имеет два слоя трубчатого рога	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1
3	Эпидермис копыта имеет один слой трубчатого рога	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1
4	У лошадей мякишные хрящи	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
5	У лошадей стрелка	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1
6	Хромота опирающейся конечности при проводке по прямой	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
7	Хромота опирающейся конечности при проводке животного по мягкому грунту	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1
8	Хромота подвешенной конечности при проводке животного по кругу	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1
9	Хромота подвешенной конечности при проводке по мягкому грунту	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
10	Хромота опирающейся конечности проявляется при заболевании	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7

			H1
11	Хромота опирающейся конечности при проводке животного по кругу	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1
12	Хромота подвешенной конечности при проводке по прямой	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1
13	Хромота опирающейся конечности при проводке животного по твердому грунту	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1
14	Хромота подвешенной конечности проявляется при заболевании	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
15	Хромота подвешенной конечности при проводке животного по твердому грунту	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1
16	Для остроугольного копыта характерно	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1
17	Для тупоугольного копыта характерно	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1
18	Торцовое копыто характеризуется	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1
19	Плоское копыто характеризуется	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1
20	Сжатые копыта характеризуются	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7

			H1
21	Крутое копыто характеризуется	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1
22	Кривое копыто характеризуется	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1
23	Ежовое копыто развивается в результате	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1
24	Причины острого гнойного пододерматита	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1
25	Лечение гнойного пододерматита. Новокаиновая блокада	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1
26	Данные исследования крови при гнойном пододерматите	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
27	Данные исследования крови при гнойном пододерматите, количество лимфоцитов	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1
28	Консистенция гноя при глубоком пододерматите	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
29	Консистенция гноя при поверхностном пододерматите	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
30	Общая температура при гнойном	ПК-1	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10

	пододерматите у лошадей	ПК-2	31 У7 Н1
31	Данные исследования крови при гнойном пододерматите. СОЭ	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1
32	Назовите, что лежит в основе патогенеза коллапса	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1
33	Соотнесите характеристику раны и ее название	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1
34	Кровотечение в результате разрушения кровеносного сосуда гниением называется	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
35	Назовите три периода фазы дегидратации	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
36	Попадание на поверхность раны различных микроорганизмов называется	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1
37	Дополните. Понижение температуры тканей до... градусов приводит к прекращению кровообращения и их некрозу в результате нарушения обменных процессов.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1
38	Расположите в правильном порядке стадии развития флегмоны	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
39	Соотнесите название заболевания с клиническими признаками	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1
40	Марлевый дренаж извлекают через	ПК-1	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8

		ПК-2	31 У7 Н1
41	Распределите в правильном, на ваш взгляд, порядке стадии образования иммунобиологического барьера	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
42	Назовите механизмы, препятствующие развитию хирургической инфекции	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1
43	Дополните определение. Дефект кожи и глубжележащих тканей, развивающийся в результате их отморожения, с отсутствием или слабовыраженным процессом регенерации и хроническим течением называется...	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1
44	Закончите определение. Нарушение целостности слизистых оболочек, кожи и глубжележащих тканей в результате их некроза с последующим отторжением, не имеющее склонности к быстрому заживлению называется...	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1
45	Особый вид омертвения части или всего органа, приобретающего серо-бурый или чёрный цвет под действием факторов внешней среды или микробов называется	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
46	При влажном некрозе образование демаркационного вала идет медленно вследствие	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1
47	Для проводниковой анестезии используют раствор новокаина	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1
48	Концентрация раствора новокаина для инфильтрационной анестезии составляет	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1
49	Осложнения при наркозе. Рвота у собак. Рекомендуется	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1

50	В каких случаях операция противо-показана	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
51	Ретракция конечности включает в себя следующие фазы: 1. 1- соприкосновение конечности с землёй; 2 - максимального разгибания и принятия тяжести тела; 2. 1 - соприкосновение конечности с землёй, 2 - касание земли зацепной частью копыта 3. 1 - максимальное разгибание суставов, 2 - перенос центра тяжести на конечность	ПК-1	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
52	Шаг - это ... 1. законченно действие одной конечности 2. законченное действие всех четырёх конечностей 3. законченное действие противоположной конечности	ПК-1	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
53	Первая степень ожога в области холки характеризуется повреждением 1. в пределах эпидермиса 2. поверхностных слоёв дермы 3. всей дермы	ПК-1	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
54	Для хромоты висячей конечности характерно ... 1. Отмечается неполное вынесение конечности вперёд и незначительное приподнимание её над землёй 2. Неполное вынесение конечности вперёд 3. Увеличение переднего и заднего отрезка шага	ПК-1	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
55	Копытцевая стенка состоит из трёх слоёв	ПК-1	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
56	Хроническое асептическое воспаление челночного блока (копытно-челночная болезнь) - это ...	ПК-1	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
57	Интравагинальная грыжа характеризуется значительным расширением	ПК-1	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10

58	Истинная мошоночная грыжа развивается при разрыве	ПК-1	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
59	Отрезки шаг следов противоположной конечности делится на: 1. Равные, передний и задний 2. На передний и задний 3. На средний, малый и большой	ПК-2	31 У7 Н1
60	Фазы движения конечности включают: 1. 1 фазу выноса, протракции; 2 - фазу опирания, ретракции 2. 1 - фазу ретракция, 2- фазу протракции 3. 1 - фазу сгибания лопатко-плечевого сустава, 2- разгибания лопатко-плечевого сустава	ПК-2	31 У7 Н1
61	Третья степень ожога в области лопатки характеризуется повреждением 1. В пределах эпидермиса 2. Поверхностных слоёв дермы 3. Всей дермы	ПК-2	31 У7 Н1
62	По состоянию грыжевого содержимого различают 1. Грыжа вправимая, невправимая 2. Ущемленная 3. Вправимая, невправимая, ущемленная	ПК-2	31 У7 Н1
63	Перечислите анатомические полости Копытце крупного рогатого скота делится на пять анатомических частей.....	ПК-2	31 У7 Н1
64	При ожоге 4-ой степени в области тазовой конечности характерными признаками будут: ...	ПК-2	31 У7 Н1
65	По физической природе повреждающих факторов ожоги классифицируют на: ...	ПК-2	31 У7 Н1
66	Варикозное расширение вен тазовых конечностей проявляется ...	ПК-2	31 У7 Н1

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	В чем состоят особенности патологии области пальца у парнокопытных животных?	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
2	Как происходит рост копытного рога, его свойства, от каких причин это зависит?	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1
3	Расскажите об общих и специальных методах профилактики заболеваний копыт у животных при различных условиях содержания и эксплуатации животных.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1
4	Особенности роста и стирание рога копыт у животных при различных технологиях содержания.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1
5	Как оценивается правильность ковки копыт лошади? Как часто следует проводить перековку?	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
6	Ортопедическое и лечебное подковывание. Как оно проводится при различных деформациях?	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1

7	Расскажите о воспалении межкопытцевой железы у овец, причины, признаки, лечение и профилактика.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1
8	Осложнения на копытцах при ящуре: типичные и осложненные вторичной инфекцией. Клинические признаки, методы лечения и профилактики осложнений.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1
9	Воспаление копытного сустава. Причины, признаки, лечение.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1
10	Технологический травматизм поросят в цехах подсоса и дорастивания, его виды, причины, значение и профилактика.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1
11	Этиология технологического травматизма в промышленном животноводстве и птицеводстве.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1
12	Переломы и вывихи шейных позвонков. Принципы и методы лечения.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
13	Что такое травматизм и его классификация? В чем вы, как главный ветврач, видите основные факторы, вызывающие и способствующие травматизму в условиях промышленного животноводства?	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1
14	Местное проявление ожоговой травмы: степени ожогов и их клиническое проявление у отдельных видов животных.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1
15	Что такое травма? Виды травм и их причины.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1
16	В чем сущность раневой болезни? Каковы особенности реакции организма на рану? Назовите и объясните признаки ран и дайте их классификацию.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31

			У7 Н1
17	Сухое и влажное омертвление. В чем их различие в этиологии и течении? Общее направление лечения. Почему влажное омертвление более опасно, чем сухое? Объясните на примере гангрены хвоста и откормочного крупного рогатого скота.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
18	Раны брюшной стенки и их осложнения. Особенности течения перитонитов у отдельных видов животных.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1
19	Переломы костей: причины, классификация и общие клинические признаки. Почему условия современного ведения животноводства predisposing к массовым переломам костей?	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8 31 У7 Н1
20	Травмы и гангрена хвостов.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 39 У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	У коровы черно-пестрой породы обнаружена гиперплазия эпидермиса, собственно кожи и подкожного слоя межпальцевой кожной складки правой тазовой конечности. Поражение имеет вид выступающего в межпальцевое пространство участка кожи. Поставьте диагноз и назначьте лечение.	ПК-1 ПК-2	У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 У7 Н1
2	Рабочая лошадь после прекращения колик передвигается с трудом, при этом тазовые конечности подводит под туловище, а грудные выставляет вперед. Лошадь опирается на пяточную часть копыта. Данные анамнеза: лошади было скормлено до 10 кг зерна молодого ячменя. Поставьте диагноз и назначьте лечение.	ПК-1 ПК-2	У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 У7 Н1

3	При осмотре отары овец в области свода межкопытцевой складки обнаружены покраснение, болезненность, отечность и эрозии, покрытые слизисто-гнойным экссудатом. Отмечается хромота. При поражении обеих грудных конечностей животные опираются на запястья, плохо пасутся, худеют. Копытный рог мягкий. Поставьте диагноз и назначьте лечебно-профилактические мероприятия.	ПК-1 ПК-2	У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 У7 Н1
4	Лошадь перенесла хроническое ревматическое воспаление копыт, в следствии чего появились ежовые копыта. Подберите подкову для повышения работоспособности лошади.	ПК-1 ПК-2	У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 У7 Н1
5	У коровы отмечается сильно выраженная хромота типа опирающейся конечности. В области мякиша наружного копытца язва 3х4 см, покрытая кровоточащими грануляциями. Венчик в пяточной части отечный, болезненный, с повышением местной температуры; отмечается болевая реакция. При исследовании подошвы пробными щипцами выявлены болевая реакция и отслоение роговой подошвы. Поставьте диагноз и назначьте лечение.	ПК-1 ПК-2	У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 У7 Н1
6	У собаки верхняя губа односторонне отвисает, язык выпадает из ротовой полости, становится малоподвижным, птоз верхнего века, опускание ушной раковины и перекашивание верхней губы на здоровую сторону. Поставьте диагноз и назначьте лечение.	ПК-1 ПК-2	У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 У7 Н1
7	На рентгеновском снимке собаки видно туго выполненный пищевод, просвет которого циркулярно сужен в бифуркационном сегменте, стенки неровные, проходимость замедлена, протяжённость сужена. Над сужением пищевод умеренно расширен. Поставьте диагноз.	ПК-1 ПК-2	У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 У7 Н1
8	У лошади хромота опирающейся конечности. Опираание в момент движения на пяточную часть копыта. Выше венчика копыта желобообразное углубление. Венечная и челночная кости придавливаются книзу при статике. Поставьте диагноз.	ПК-1 ПК-2	У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 У7 Н1

9	Укажите клинический диагноз согласно клиническим признакам. На рентгеновском снимке головка бедренной кости находится впереди подвздошной кости, укорочение больной конечности. Бедро больной конечности опущено. Верхний вертел отчётливо выступает вперёд и наружу. Пассивное движение сустава вызывает трение головки бедра о подвздошную кость, при движении животное на конечность не опирается.	ПК-1 ПК-2	У13, У14, У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 У7 Н1
---	---	------------------	--

5.3.2.4. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ
«Не предусмотрены»

5.3.2.5. Вопросы для контрольной (расчетно-графической) работы
«Не предусмотрены»

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)
31	Методика сбора анамнеза жизни и болезни животных	-	-	1-30	-
32	Факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний,	-	-	1-30	-
39	Техника проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	-	-	1-30	-
У13	Производить клиническое исследование животных с использованием общих методов	-	-	1-30	-
У14	Устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами,	-	-	1-30	-
У16	Осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза	-	-	1-30	-

Н1	Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера,	-	-	1-30	-
Н4	Разработка программы исследований животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов,	-	-	1-30	-
Н7	Проведение клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза,	-	-	1-30	-
Н8	Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования	-	-	1-30	-
Н10	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных	-	-	1-30	-
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 лечения животных	-	-	1-30	-
У7	Пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных	-	-	1-30	-
Н1	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных	-	-	1-30	-

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
31	Методика сбора анамнеза жизни и болезни животных	6-50	1-5	1-9
32	Факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний	6-50	5-10	1-9
39	Техника проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	6-50	10-20	1-9
У13	Производить клиническое исследование животных с использованием общих методов	1-50	1-5	1-9
У14	Устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами,	1-50	5-10	1-9
У16	Осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза	1-50	10-20	1-9
Н1	Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера,	1-50	1-20	1-9
Н4	Разработка программы исследований животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов,	1-50	1-20	1-9
Н7	Проведение клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза,	1-50	1-20	1-9
Н8	Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования	1-50	1-20	1-9
Н10	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных	1-50	1-20	1-9
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	1-50	1-30	1-9
У7	Пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных	1-50	1-30	1-9
Н1	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных	1-50	1-30	1-9

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
	Общая хирургия ветеринарной медицины: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 111801 "Ветеринария" / [Э.И. Веремей [и др.]; под ред. А.А. Стекольников, Э.И. Веремея - Москва: Квадро, 2012 - 599 с., [8] л. цв. ил.	Учебное	Основная
	Трояновская Л. П. Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки (специальности) 111801 "Ветеринария" (квалификация (степень) "специалист") / Л. П. Трояновская, А. Н. Белогуров; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2011 - 285 с. [ЦИТ 5138] [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b65940.pdf	Учебное	Основная
	Трояновская Л. П. Технологический травматизм животных и птицы в хозяйствах промышленного типа, его профилактика: учебное пособие для студентов очной и заочной формы обучения по специальности 36.05.01 "Ветеринария", направлению подготовки 36.03.01 "Ветеринарно-санитарная экспертиза": учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 36.05.01 "Ветеринария" (квалификация "ветеринарный врач"), направлению подготовки 36.03.01 "Ветеринарно-санитарная экспертиза" (квалификация (степень) "бакалавр") / Л. П. Трояновская, А. Н. Белогуров; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 89 с. [ЦИТ 11917] [ПТ] http://catalog.vsau.ru/elib/books/b101115.pdf	Учебное	Основная
	Шакуров М. Ш. Основы общей ветеринарной хирургии [электронный ресурс] / Шакуров М. Ш. - Москва: Лань, 2011 [ЭИ] [ЭБС Лань] http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=1805	Учебное	Основная

Бурденюк А.Ф. Ветеринарная ортопедия: Учебник для с.-х. вузов / А.Ф. Бурденюк, Г.С. Кузнецов - Л.: Колос, 1976 - 200 с.	Учебное	Дополнительная
Сапожков Е. В. Миозиты опорно-двигательного аппарата у лошадей (этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика): учебное пособие для студентов, обучающихся по специальностям 111201.65 - "Ветеринария" и 111900.62 - "Ветеринарно-санитарная экспертиза" / Е. В. Сапожков, О. А. Сапожкова; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2012 - 67 с [ЦИТ 5731] [ПТ] http://catalog.vsau.ru/elib/books/b69814.pdf	Учебное	Дополнительная
Методические указания по самостоятельному изучению общей и частной хирургии: (для студентов заочной формы обучения) специальность 111201 "Ветеринария" / Воронеж. гос. аграр. ун-т; [сост.: Л. П. Трояновская, Б. Н. Алтухов, А. И. Лесников, А. Н. Белогуров] - Воронеж: ВГАУ, 2009 - 119 с [ЦИТ 1033R] [ПТ]	Методическое	
Ортопедия и травматология. Методические указания для самостоятельной работы обучающихся факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства по специальности 36.05.01 «Ветеринария» очной и заочной форм обучения/ Алухов Б.Н.2020	Методическое	
Ветеринария [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-производственный журнал / М-во сел. хоз-ва РФ - Москва: Редакция журнала "Ветеринария", 2012-2014, 2018 [ЭИ]	Периодическое	
Ветеринарная практика: научно-практический журнал последипломного образования / учредитель : Институт Ветеринарной Биологии - Санкт-Петербург: Издательство Института Ветеринарной Биологии, 2006/2007 -	Периодическое	
Морфология [Электронный ресурс]: архив анатомии, гистологии и эмбриологии: научно-теоретический медицинский журнал / Российская Академия Медицинских наук, Международная ассоциация морфологов - Санкт-Петербург: Эскулап, 2012-2014, 2018 [ЭИ]	Периодическое	
Российский ветеринарный журнал. Мелкие домашние и дикие животные: Ежеквартальный научно-практический журнал / Учредитель ООО "Издательство КолосС" - Москва: КолосС, 2007-	Периодическое	
Современная ветеринарная медицина: журнал для практикующих ветеринарных врачей - Москва: Зооинформ,	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	ЮПАЙТ	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

№	Название	Размещение
	Текстовая база данных медицинских и биологических публикаций	http://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

7.1.1. Для контактной работы

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)
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 используемого программного обеспечения: MS Windows, Office MS Windows, DrWebES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114а

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского (лабораторного) типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное и лабораторное оборудование: хирургический стол, инструменты; телевизор, учебно-наглядные пособия, переносное компьютерное оборудование с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114а, а.131
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского (лабораторного) типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Комплект учебной мебели, переносное демонстрационное оборудование 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	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114а, а.1 Учебно-анатомический музей

ALT Linux, LibreOffice-, музейные витрины с учебно-наглядными пособиями	
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, 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, ALT Linux, LibreOffice,: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: химические реактивы, лабораторная посуда, запчасти, инструменты	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114а, а.121

7.1.2. Для самостоятельной работы

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)
Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а.18 (с 16 часов по 19 часов)

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, ALT Linux, LibreOffice	
---	--

7.2. Программное обеспечение

7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

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

7.2.2. Специализированное программное обеспечение

№	Название	Размещение
1	Виртуальная анатомия Anatomia canina 3-D/ V. 1.4	Пк на кафедре Акушерства, анатомии и хирургии
2	Графический редактор Gimp	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	
Патологическая физиология животных	Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии	
Ветеринарная фармакология и токсикология	Терапии и фармакологии	
Внутренние незаразные болезни животных	Терапии и фармакологии	
Оперативная хирургия с топографическим анатомическим материалом	Акушерства, анатомии и хирургии	
Общая и частная хирургия	Акушерства, анатомии и хирургии	
Анестезиология	Акушерства, анатомии и хирургии	
Эпизоотология и инфекционные болезни животных	Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии	
Неврология	Акушерства, анатомии и хирургии	

Приложение 1

Лист периодических проверок рабочей программы информация о внесенных изменениях

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений