

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.06.01 «Офтальмология»

по специальности 36.05.01 «Ветеринария»

квалификация выпускника – ветеринарный врач

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра акушерства, анатомии и хирургии

Разработчики рабочей программы
доцент, кандидат ветеринарных наук Алтухов Б. Н.

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

Заведующий кафедрой



(Лободин К.А.)

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

Председатель методической комиссии



(Шапошникова Ю.В.)

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

Общая характеристика дисциплины

1.1. Цель дисциплины

Цель дисциплины «Офтальмология» заключается в формировании теоретических знаний, практических умений и навыков по профилактике, диагностике и лечению болезней глаз животных. Изучение общих и специфических признаков заболеваний глаз, процессов воспаления, регенерации и выздоровления, теоретических основ и методов комплексного лечения и профилактики патологий в области глаза у животных. Изучение дисциплины направленно на обучение приемам практического использования полученных знаний при диагностике, профилактике и лечении болезней глаз животных различной этиологии, подготовке к решению профессиональных задач ветеринарного специалиста направленных на предупреждение болезней животных и их лечение.

1.2. Задачи дисциплины

Задачи дисциплины заключаются в формировании теоретических основ и методов комплексного лечения и профилактики болезней глаз животных.

1.3. Предмет дисциплины

Предмет дисциплины «Офтальмология» - анатомо-физиологические особенности органа зрения, методы его исследования, причины возникновения болезней, их патогенез, диагностика, лечение и меры профилактики.

1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Дисциплина «Офтальмология» относится к Блоку 1, часть формируемая участниками образовательных отношений, элективные дисциплины (модули)(ЭД7) Б1.В.ДЭ.06.01

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Освоение учебной дисциплины «Офтальмология» основывается на знаниях и умениях, полученных при изучении таких дисциплин как «Анатомия животных», «Фармакология», «Физиология животных», «Патологическая физиология животных», «Вирусология», взаимосвязана и имеет прикладное значение для последующего изучения клинических дисциплин: «Внутренние незаразные болезни животных», «Паразитология и инвазионные болезни», «Эпизоотология и инфекционные болезни животных».

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
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	31	Методика сбора анамнеза жизни и болезни животных
		32	Факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний
		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
		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 животного 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, 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	31	Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных
		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
	А	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	2 / 72	2 / 72
Общая контактная работа, ч	28,15	28,15
Общая самостоятельная работа, ч	43,85	43,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	28,00	28,00
лекции	10	10,00
практические-всего	18	18,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	35,00	35,00
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
практические-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. Офтальмология

Подраздел 1.1. Анатомия и физиология органа зрения и его вспомогательных приспособлений. Эволюция органа зрения. Анатомия глаза. Данные по физиологии органа зрения (гематофтальмический барьер, зрительное восприятие).

Подраздел 1.2. Исследование глазного яблока и его вспомогательных органов.

Общие принципы и особенности диагностики болезней глаз у животных. Классификация болезней глаз. Инструментальные и лабораторные методы исследования.

Подраздел 1.3. Принципы терапии болезней глаз у животных.

Основы терапии и физиотерапевтические методы лечения болезней глаз. Формы и способы применения лекарственных веществ в ветеринарной офтальмологии.

Подраздел 1.4. Болезни вспомогательных органов глазного яблока.

Болезни костной орбиты, век, слезного аппарата и конъюнктивы. Методы исследования, диагностика, лечение и профилактика.

Подраздел 1.5. Болезни глазного яблока.

Болезни склеры, роговицы, сосудистого тракта, сетчатки и хрусталика. Расстройство циркуляции лимфы, функциональные расстройства глаз. Вторичные заболевания глаз.

Практическая подготовка по дисциплине включает проведение лекций, практических занятий/ лабораторных работ по «Офтальмологии» в структурных подразделениях Университета (ауд. 131, ауд 133 (Операционный кабинет), ауд. 121) в объеме, указанном в таблицах 3.1. и 3.2.

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. Офтальмология				
Подраздел 1.1. Анатомия и физиология органа зрения и его вспомогательных приспособлений.	2	-	2	10
Подраздел 1.2. Исследование глазного яблока и его вспомогательных органов.	2	-	2	11,35
Подраздел 1.3. Принципы терапии болезней глаз у животных.	2	-	2	10
Подраздел 1.4. Болезни вспомогательных органов глазного яблока.	2	-	2	10
Подраздел 1.5. Болезни глазного яблока.	2	-	2	10
Всего	10	-	10	51,35

4.2.2. Заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Офтальмология				
Подраздел 1.1. Анатомия и физиология органа зрения и его вспомогательных приспособлений.	-	-	-	10,35
Подраздел 1.2. Исследование глазного яблока и его вспомогательных органов.	-	-	1	7
Подраздел 1.3. Принципы терапии болезней глаз у животных.	-	-	1	10
Подраздел 1.4. Болезни вспомогательных органов глазного	1	-	-	20

го яблока.				
Подраздел 1.5. Болезни глазного яблока.	1	-	-	20
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	Анатомия и физиология органа зрения.	Трояновская Л.П. Симптомы патологии глаз и осложнений при различных инфекционных болезнях животных и птицы: метод. указания по самостоятельному изучению дисциплины – Хирургическая патология инфекционных болезней. - специализация	21,35	21,35
2	Формы и способы применения лекарственных средств.		10	10
3	Болезни стекловидного тела.		10	10
4	Инвазионный и инфекционный кератоконъюнктивиты крупного рогатого скота.		10	20
Всего			51,35	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. Анатомия и физиология органа зрения и его вспомогательных приспособлений.	ПК-1	31,32,38,39
		У13,У14,У16
		Н1,Н4,Н7,Н8,Н10
Подраздел 1.2. Исследование глазного яблока и его вспомогательных органов.	ПК-1	31,32,38,39
		У13,У14,У16
		Н1,Н4,Н7,Н8,Н10
	ПК-2	31
		У7
		Н1
Подраздел 1.3. Принципы терапии болезней глаз у животных.	ПК-1	31,32,38,39
		У13,У14,У16
		Н1,Н4,Н7,Н8,Н10
Подраздел 1.4. Болезни вспомогательных органов глазного яблока.	ПК-1	31,32,38,39
		У13,У14,У16
		Н1
		Н1,Н4,Н7,Н8,Н10

Подраздел 1.5. Болезни глазного яблока.	ПК-2	З1
		У7
		Н1
	ПК-1	З1,З2,З8,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 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.

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	1. Общее строение органа зрения. Значение органа зрения в жизни животных.	ПК-1	38,У13,Н7
2	Строение роговицы. Иннервация, питание, общие симптомы кератитов.	ПК-1 ПК-2	31,32,38,39 У13,У14,У16 Н1,Н4,Н7,Н8,Н10 31 У7 Н1
3	Передняя камера глаза. Строение и функции радужной оболочки. Зрачковые реакции в норме и патологии.	ПК-1 ПК-2	31,32,38,39 У13,У14,У16 Н1,Н4,Н7,Н8,Н10 31 У7 Н1
4	Цилиарное тело, строение. Функции, их патологические нарушения.	ПК-1 ПК-2	31,32,38,39 У13,У14,У16 Н1,Н4,Н7,Н8,Н10 31 У7 Н1
5	Преломляющие среды глаза. Строение и функции хрусталика.	ПК-1 ПК-2	31,32,38,39 У13,У14,У16 Н1,Н4,Н7,Н8,Н10 31 У7 Н1
6	Анатомия орбиты. Связь ее заболеваний с патологией пограничных областей.	ПК-1 ПК-2	31,32,38,39 У13,У14,У16 Н1,Н4,Н7,Н8,Н10 31 У7 Н1
7	Двигательная и чувствительная иннервация глазного яблока. Анестезия и акинезия в глазной хирургии.	ПК-1 ПК-2	31,32,38,39 У13,У14,У16 Н1,Н4,Н7,Н8,Н10 31 У7 Н1
8	Исследование глазного дна. Нормальная офтальмоскопическая картина. Изменения глазного дна при общих заболеваниях организма.	ПК-1 ПК-2	31,32,38,39 У13,У14,У16 Н1,Н4,Н7,Н8,Н10 31 У7 Н1

9	Функции органа зрения, механизм зрительного восприятия. Зрительные нарушения и их возможная причинная связь.	ПК-1	31,32,38,39 У13,У14,У16 Н1,Н4,Н7,Н8,Н10
		ПК-2	31 У7 Н1
10	Анатомия век, ячмень, клиника, осложнения, лечение.	ПК-1	31,32,38,39 У13,У14,У16 Н1,Н4,Н7,Н8,Н10
		ПК-2	31 У7 Н1
11	Блефариты, этиопатогенез, клиника, лечение	ПК-1	31,32,38,39 У13,У14,У16 Н1,Н4,Н7,Н8,Н10
		ПК-2	31 У7 Н1
12	Строение, функции, методы обследования конъюнктивы. Хронические конъюнктивиты.	ПК-1	31,32,38,39 У13,У14,У16 Н1,Н4,Н7,Н8,Н10
		ПК-2	31 У7 Н1
13	Строение слезоотводящих путей. Патология железы третьего века.	ПК-1	31,32,38,39 У13,У14,У16 Н1,Н4,Н7,Н8,Н10
		ПК-2	31 У7 Н1
14	Аллергические заболевания органа зрения (конъюнктивно-кератит, медикаментозный дерматит, блефароконъюнктивит)	ПК-1	31,32,38,39 У13,У14,У16 Н1,Н4,Н7,Н8,Н10
		ПК-2	31 У7 Н1
15	Гнойные кератиты. Ползучая язва роговицы. Клиника, осложнения, лечение, исходы.	ПК-1	31,32,38,39 У13,У14,У16 Н1,Н4,Н7,Н8,Н10
		ПК-2	31 У7 Н1
16	Ирит и иридоциклит. Этиология, клиника, осложнения, лечение.	ПК-1	31,32,38,39 У13,У14,У16 Н1,Н4,Н7,Н8,Н10
		ПК-2	31 У7 Н1
17	Патогенез глауком. Классификация первичной глаукомы.	ПК-1	31,32,38,39 У13,У14,У16 Н1,Н4,Н7,Н8,Н10
		ПК-2	31 У7 Н1

18	Воспалительные и токсические заболевания зрительного нерва. Этиология, клиника, диагностика, лечение.	ПК-1 ПК-2	31,32,38,39 У13,У14,У16 Н1,Н4,Н7,Н8,Н10 31 У7 Н1
19	Паноптальмит. Этиология, клиника, лечение.	ПК-1 ПК-2	31,32,38,39 У13,У14,У16 Н1,Н4,Н7,Н8,Н10 31 У7 Н1
20	Катаракта. Клиника, стадии развития, консервативное лечение и хирургическое лечение.	ПК-1 ПК-2	31,32,38,39 У13,У14,У16 Н1,Н4,Н7,Н8,Н10 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	Преломляющие среды глаза	ПК-1	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
2	Защитные приспособления глаза	ПК-1	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
3	Содержимое глазного яблока	ПК-1	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
4	Оболочки глаза	ПК-1	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
5	Промывание слезно-носового канала можно проводить из наружного отверстия у кого	ПК-1 ПК-2	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
6	Исследование слезных путей. Наружное отверстие слезно-носового канала доступно для исследования у кого?	ПК-1 ПК-2	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1

7	Поверхностные асептические кератиты. Принципы лечения	ПК-1 ПК-2	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
8	Поверхностные асептические кератиты. Светобоязнь в острых случаях	ПК-1 ПК-2	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
9	Поверхностные асептические кератиты. Исходы	ПК-1 ПК-2	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
10	Поверхностные асептические кератиты. Васкуляризация	ПК-1 ПК-2	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
11	Поверхностные асептические кератиты. Роговица	ПК-1 ПК-2	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
12	Поверхностные асептические кератиты. Истечение из конъюнктивального мешка	ПК-1 ПК-2	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
13	Поверхностные асептические кератиты. Цвет роговицы	ПК-1 ПК-2	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
14	Поверхностные асептические кератиты. Лечение	ПК-1 ПК-2	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
15	Поверхностные асептические кератиты. Воспалительная гиперемия	ПК-1 ПК-2	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1

16	Глубокие кератиты. Воспалительная гиперемия	ПК-1	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
		ПК-2	31 У7 Н1
17	Глубокие кератиты. Светобоязнь	ПК-1	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
		ПК-2	31 У7 Н1
18	Глубокие кератиты. Исход без лечения	ПК-1	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
		ПК-2	31 У7 Н1
19	Глубокие кератиты. Васкуляризация	ПК-1	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
		ПК-2	31 У7 Н1
20	Глубокие кератиты. Применение новокаиновой терапии как патогенетическое лечение	ПК-1	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
		ПК-2	31 У7 Н1
21	Глубокие кератиты. Цвет роговицы	ПК-1	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
		ПК-2	31 У7 Н1
22	Глубокие кератиты. Поверхность роговицы	ПК-1	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
		ПК-2	31 У7 Н1
23	Глубокие кератиты. Применение антибиотиков и сульфаниламидов	ПК-1	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
		ПК-2	31 У7 Н1
24	Глубокие кератиты. Истечения	ПК-1	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
		ПК-2	31 У7 Н1

25	Глубокие кератиты. Применение тканевой терапии	ПК-1	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
		ПК-2	31 У7 Н1
26	Поверхность роговицы при глубоких гнойных кератитах	ПК-1	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
		ПК-2	31 У7 Н1
27	При гнойных кератитах цвет роговицы	ПК-1	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
		ПК-2	31 У7 Н1
28	Исходы глубоких кератитов	ПК-1	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
		ПК-2	31 У7 Н1
29	Глубокие гнойные кератиты. Васкуляризация	ПК-1	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
		ПК-2	31 У7 Н1
30	Зрение нарушено при глубоких кератитах в результате	ПК-1	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
		ПК-2	31 У7 Н1
31	Слезотечение и светобоязнь при кератитах бывают	ПК-1	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
		ПК-2	31 У7 Н1
32	При асептических кератитах цвет роговицы	ПК-1	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
		ПК-2	31 У7 Н1
33	Слизистые истечения при кератитах бывают	ПК-1	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
		ПК-2	31 У7 Н1

34	Местоположение помутнения при глубоких кератитах	ПК-1	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
		ПК-2	31 У7 Н1
35	Исход хронических помутнений. Нубекула	ПК-1	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
		ПК-2	31 У7 Н1
36	. Хроническое помутнение типа облачка	ПК-1	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
		ПК-2	31 У7 Н1
37	Принцип лечения хронических помутнений	ПК-1	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
		ПК-2	31 У7 Н1
38	Латинское название бельма	ПК-1	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
		ПК-2	31 У7 Н1
39	Нарушение зрения при хронических помутнениях	ПК-1	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
		ПК-2	31 У7 Н1
40	Хронические помутнения. Лейкома	ПК-1	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
		ПК-2	31 У7 Н1
41	Куда вводится раствор новокаина при ретробульбарной блокаде	ПК-1	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
		ПК-2	31 У7 Н1
42	Новокаиновая терапия при заболевании глаз применяется	ПК-1	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
		ПК-2	31 У7 Н1

43	Цель применения новокаиновой терапии	ПК-1 ПК-2	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
44	Новокаиновая терапия при заболевании глаз применяется когда	ПК-1 ПК-2	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
45	Применение новокаиновой терапии при хронических процессах	ПК-1 ПК-2	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
46	Сочетание новокаиновой терапии с антибиотиками и сульфаниламидами	ПК-1 ПК-2	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
47	Количество раствора новокаина для ретробульбарной блокады глазам	ПК-1 ПК-2	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
48	При заболеваниях слезной железы припухлость располагается	ПК-1 ПК-2	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
49	Размягчение слезной железы бывает	ПК-1 ПК-2	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
50	При гнойных дакриоциститах вскрытие	ПК-1 ПК-2	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
51	При диагностике болезней глаз необходимо исследовать 1. Защитный и воспалительный аппарат 2. Защитный, воспалительный аппарат и глазное яблоко 3. Отдельные части глазного яблока	ОПК-4	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10

52	Основной клинический признак острого кератита 1. Слезотечение 2. Наличие инфильтрата на роговице 3. Светобоязнь	ОПК-4	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
53	Основными клиническими признаками чешуйчатого блефарита являются 1. Чешуйки и корочки, зуд, выпадение ресниц, сужается глазная щель 2. Ресницы склеиваются в пучки, зуд, язвочки, чешуйки и корочки 3. Появляются чешуйки, гнойные корочки	ОПК-4	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
54	Какую из перечисленных манипуляций нельзя проводить животному с проникающим ранением глаза 1. Удаление с поверхности инородных тел 2. Струйное промывание глаза фурациллином 3. Наложение бинокулярной повязки	ОПК-4	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
55	Разлитое гнойное воспаление соединительной ткани век это –	ОПК-4	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
56	Сужение, смыкание век, вызванное спазмом круглой мышцы это –	ОПК-4	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
57	Толщина роговицы глаза от центра к периферии ...	ОПК-4	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
58	Множество сквозных дефектов в радужке вследствие ее дистрофии – это ...	ОПК-4	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
59	Какая глазная оболочка обеспечивает защитную функцию глазного яблока: 1. Конъюнктив (роговица) 2. Сосудистая оболочка 3. Фиброзная капсула	ПК-2	31 У7 Н1

60	Что является основным светочувствительным элементом глазного дна 1. Палочки и колбочки 2. Пигментный эпителий 3. Зрительный нерв	ПК-2	31 У7 Н1								
61	С какой манипуляции необходимо начать оказания помощи животному с проникающим ранением глаза 1. Закапывание альбуцида 2. Введение антибиотиков 3. Обезболивание	ПК-2	31 У7 Н1								
62	Соотнесите диагноз и клиническое проявления заболеваний глаз <table><tr><td>1. Блефароконъюнктивит</td><td>А. Сочетанное течение блефарита и конъюнктивита</td></tr><tr><td>2. Блефароптоз</td><td>Б. Опущение верхнего века</td></tr><tr><td>3. Блефароспазм</td><td>В. Судорожное смыкание век</td></tr><tr><td></td><td>Г. Разлитое воспаление соединительной ткани века</td></tr></table>	1. Блефароконъюнктивит	А. Сочетанное течение блефарита и конъюнктивита	2. Блефароптоз	Б. Опущение верхнего века	3. Блефароспазм	В. Судорожное смыкание век		Г. Разлитое воспаление соединительной ткани века	ПК-2	31 У7 Н1
1. Блефароконъюнктивит	А. Сочетанное течение блефарита и конъюнктивита										
2. Блефароптоз	Б. Опущение верхнего века										
3. Блефароспазм	В. Судорожное смыкание век										
	Г. Разлитое воспаление соединительной ткани века										
63	Опущение верхнего века это –	ПК-2	31 У7 Н1								
64	Фоторецепторы сетчатки – это ...	ПК-2	31 У7 Н1								
65	Латинское название изменения радужки в цвете – это ...	ПК-2	31 У7 Н1								
66	Колбочковый аппарат сетчатки не обеспечивает	ПК-2	31 У7 Н1								

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИДК
---	------------	-------------	-----

1	Каковы анатомическое строение и функция глаза	ПК-1	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
2	Каково гистологическое строение роговицы и сетчатки	ПК-1	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
3	Из каких частей состоит слезный аппарат и каков состав слезы	ПК-1	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
4	Что такое гематоофтальмический барьер и в чем его значение	ПК-1	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
5	Что такое рефракция глаза, какие существуют ее виды и в чем ее особенности	ПК-1 ПК-2	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
6	В чем состоит методика исследования зрительной способности животных	ПК-1 ПК-2	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
7	В чем состоит диагностическое значение слезотечения и светобоязни	ПК-1 ПК-2	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
8	Что такое васкуляризация роговицы? Когда и как она проявляется? в чем ее диагностическое значение	ПК-1 ПК-2	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
9	Как исследуют и оценивают проходимость слезных путей? В чем заключается офтальмоскопия преломляющих сред глаза?	ПК-1 ПК-2	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
10	Как исследуют дно глаза и какова его картина у животных разных видов?	ПК-1 ПК-2	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
11	Классификация болезней глаз	ПК-1 ПК-2	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1

12	Инструментальные и лабораторные методы исследования глазного яблока и его вспомогательных органов	ПК-1 ПК-2	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
13	Каковы формы и способы применения лекарственных средств в офтальмологии?	ПК-1 ПК-2	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
14	Какие местные и общие обезболивающие средства используют в офтальмологии?	ПК-1 ПК-2	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
15	Новокаиновая терапия при заболеваниях глаз	ПК-1 ПК-2	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
16	Болезни костной орбиты, диагностика и лечение.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
17	Виды блефаритов, диагностика и лечение.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
18	Блефароптоз заворот век, диагноз, лечение и профилактика.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
19	Болезни слезного аппарата	ПК-1 ПК-2	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
20	Катаральный конъюнктивит, лечение и профилактика	ПК-1 ПК-2	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1

21	Флегмонозный и фибринозный конъюнктивиты, лечение и профилактика	ПК-1	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
		ПК-2	31 У7 Н1
22	Классификация кератитов, этиология и общие клинические признаки	ПК-1	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
		ПК-2	31 У7 Н1
23	Болезни сосудистого тракта, их характерные особенности	ПК-1	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
		ПК-2	31 У7 Н1
24	Заболевания сетчатки, этиология и методы лечения	ПК-1	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
		ПК-2	31 У7 Н1
25	Какие встречаются патологии хрусталика и чем они характеризуются?	ПК-1	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
		ПК-2	31 У7 Н1
26	Воспалительные и дегенеративные заболевания зрительного нерва.	ПК-1	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
		ПК-2	31 У7 Н1
27	Паноптальмит, причины, клинические признаки и методы лечения	ПК-1	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
		ПК-2	31 У7 Н1
28	Глаукома, ее виды, клиническое проявление, методы лечения	ПК-1	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
		ПК-2	31 У7 Н1
29	Функциональные расстройства глаз	ПК-1	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
		ПК-2	31 У7 Н1

30	Инфекционные конъюнктивно-кератиты, диагностика, лечение, профилактика	ПК-1 ПК-2	31, 32, 38, 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 телки в возрасте 14 месяцев внезапно возникли светобоязнь, слезотечение. Блефароспазм настолько сильно выражен, что раскрыть веки без обезболивания не представляется возможным. На обнаженной конъюнктиве обнаружено инородное тело. Ваши действия в данном случае.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
2	У коровы отмечается постоянное истечение из внутреннего угла обоих глаз слизисто-гнойного экссудата густой консистенции. Светобоязнь отсутствует, болезненность при пальпации и повышение местной температуры слабо выражены. Характерны сухость ПК-1, ПК-2 конъюнктивы, исчезновение артериальной гиперемии и появление цианоза. Поставьте диагноз и назначьте лечение.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
3	При клиническом осмотре поголовья, проведенном в середине июля, у 12 коров на поверхности конъюнктивы были обнаружены мелкие пузырьки, содержащие прозрачную, бесцветную жидкость, и узелки беловатого оттенка, величиной с просыное зерно. У части животных отмечается резорбция части пузырьков; другие вскрываются или подвергаются нагноению, а на их месте видны эрозии. Поставьте диагноз и определите Ваши действия в данной ситуации.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1
4	При осмотре глаз у собаки было обнаружено на роговице кожное образование размером с булавочную головку. На этом образовании растут длинные, толстые волосы. Они мешают зрению и приводят к конъюнктивно-кератиту. Поставьте диагноз и назначьте лечение.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10 31 У7 Н1

5	В начале июля у 30% коров стада появилось слезотечение, которое спустя 3-5 дней стало слизистым, а затем гнойным. При этом отмечается гиперемия и отек конъюнктивы век и склеры. В процесс вовлечена роговица; процесс начинается с поверхностного кератита, с последующим вовлечением глубоких слоев. Кератит приобретает гнойный характер, вплоть до изъязвления и последующего рубцевания. В смывах содержимого конъюнктивального мешка обнаружены нитчатые паразиты длиной до 13 мм. Поставьте диагноз и назначьте лечение.	ПК-1	31, 32, 38, 39 У13,У14,У16 Н1, Н4, Н7, Н8, Н10
		ПК-2	31 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	-	-	2-20	-
32	Факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний	-	-	2-20	-
38	Техника проведения исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики	-	-	2-20	-

	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			2-20	
У13	Производить клиническое исследование животных с использованием общих методов			2-20	
У14	Устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами			2-20	
У16	Осуществлять интерпретацию и анализ специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза			2-20	
Н1	Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера			2-20	
Н4	Разработка программы исследований животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов			2-20	
Н7	Проведение клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза			2-20	
Н8	Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования			2-20	
Н10	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных			2-20	

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 курсовой 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	-	-	2-20	-
У7	Пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных	-	-	1-20	-
Н1	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных	-	-	1-20	-

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	1-50	1-30	1-5
32	Факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний	1-50	1-30	1-5

38	Техника проведения исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	1-50	1-30	1-5
39	Техника проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	1-50	1-30	1-5
У13	Производить клиническое исследование животных с использованием общих методов	1-50	1-30	1-5
У14	Устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами	1-50	1-30	1-5
У16	Осуществлять интерпретацию и анализ специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза	1-50	1-30	1-5
Н1	Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера	1-50	1-30	1-5
Н4	Разработка программы исследований животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов	1-50	1-30	1-5
Н7	Проведение клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза	1-50	1-30	1-5
Н8	Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования	1-50	1-30	1-5
Н10	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных	1-50	1-30	1-5

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	5-50	5-30	1-5
У7	Пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных	5-50	5-30	1-5
Н1	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных	5-50	5-30	1-5

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1	Лебедев А. В. Ветеринарная офтальмология: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 310800 - "Ветеринария" / А. В. Лебедев, В. А. Черванев, Л. П. Трояновская - М.: КолосС, 2004 - 200 с.	Учебное	Основная

2	Особенности проведения лабораторно-практических занятий на амбулаторно больных животных в условиях хирургической клиники, методы диагностики.: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 110801 - Ветеринария / Л. П. Трояновская [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2008 - 76 с [ЦИТ 3766] [ПТ]	Учебное	Основная
3	Лабораторно-практические занятия по общей и частной хирургии, офтальмологии и ортопедии в условиях учебной клиники: учебно-методическое пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария (квалификация "Ветеринарный врач") / [Л. П. Трояновская [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 - 108 с. [ЦИТ 10368] [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b93451.pdf	Учебное	Основная
4	Топографическая анатомия головы, шеи и боковой грудной стенки сельскохозяйственных животных: учебное пособие для студентов очной и заочной форм формы обучения, специальность 36.05.01 (111801) "Ветеринария", направление 36.03.01 (111900.62) "Ветеринарно-санитарная экспертиза" / Л. П. Трояновская [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 - 78 с. [ЦИТ 9553] [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b91305.pdf	Учебное	Дополнительная
5	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	Дополнительная
6	Трояновская Л. П. Общая и частная хирургия: учебно-методическое пособие для самостоятельной работы 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. 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/elib/books/b98227.pdf	Учебное	Дополнительная

7	Офтальмология. Методические указания для самостоятельной работы обучающихся факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства по специальности 36.05.01 «Ветеринария» очной и заочной форм обучения/ Алтухов Б.Н. 2020	Методическое	
8	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	
	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, 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

№	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 программно-го 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 используемое программное обеспечение: 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 в электронную информационно-образовательную среду, 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
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 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, 114б, а.18 (с 16 часов по 19 часов)

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 сотрудничество	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	
Оперативная хирургия с топографической анатомией	Акушерства, анатомии и хирургии	
Общая и частная хирургия	Акушерства, анатомии и хирургии	
Паразитология и инвазионные болезни	Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии	
Эпизоотология и инфекционные болезни животных	Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии	

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