

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.ДВ.07.01 «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 – 2019 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 № 10 от 14.06.2019 г.)

Заведующий кафедрой _____  Лободин К.А.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол №15 от 21.06.2019 г.).

Председатель методической комиссии _____  Шомина Е.И.

Рецензент рабочей программы:

Фальков Анатолий Аркадьевич, кандидат ветеринарных наук, начальник отдела противо-эпизоотических мероприятий управления ветеринарии Липецкой области

1. 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 направлено 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.ДВ.07.01.

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
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с применением современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и	31	Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности
		У1	Уметь применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты

	интерпретации их результатов	Н1	Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий
Тип задач профессиональной деятельности - врачебный			
ПК-1	Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным	31	Методика сбора анамнеза жизни и болезни животных
		38	Техника проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных
		310	Показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных
		312	Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм
		У2	Осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных)
		У12	Фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения клинического исследования
		У14	Устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами
		У15	Производить исследование животных с использованием специальных (инструментальных) методов
		У16	Осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза

		У18	Осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза
		У19	Оформлять результаты клинических исследований животных
		Н1	Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера
		Н4	Разработка программы исследований животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов
		Н6	Проведение общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований
		Н8	Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования

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	Семестры		Всего
	9		
Общая трудоёмкость дисциплины, з.е./ч	2/72		2/72
Общая контактная работа*, ч	40,65		40,65
Общая самостоятельная работа (по учебному плану), ч	31,35		31,35
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч. (часы)	40,5		40,5
лекции	20		20
практические занятия	20		20
лабораторные работы			
групповые консультации	0,5		0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***, ч	22,5		22,5
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (часы)	0,15		0,15
курсовая работа	-		-
курсовой проект	-		-
зачет	0,15		0,15

экзамен	-		-
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (часы)	8,85		8,85
выполнение курсового проекта	-		-
выполнение курсовой работы	-		-
подготовка к зачету	8,85		8,85
подготовка к экзамену	-		-
Форма промежуточной аттестации (зачёт (зачет с оценкой), экзамен, защита курсового проекта (работы))	зачёт		зачёт

3.2. Заочная форма обучения

Показатели	6 Курс			Всего
	В			
Общая трудоёмкость дисциплины, з.е./ч	2/72			2/72
Общая контактная работа*, ч	6.65			6.65
Общая самостоятельная работа (по учебному плану), ч	65.35			65,35
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч. (часы)	6.5			6,5
лекции	2			2
практические занятия	4			4
лабораторные работы	-			-
групповые консультации	0.5			0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***, ч	56,5			56,5
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (часы)	0,15			0,15
курсовая работа	-			-
курсовой проект	-			-
зачет	0.15			0,15
экзамен	-			-
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (часы)	8,85			8,85
выполнение курсового проекта	-			-
выполнение курсовой работы	-			-
подготовка к зачету	8,85			8,85
подготовка к экзамену	-			-
Форма промежуточной аттестации (зачёт (зачет с оценкой), экзамен, защита курсового проекта (работы))	зачёт			зачёт

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.

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	-	4	8
Подраздел 1.2. Исследование глазного яблока и его вспомогательных органов.	2	-	4	3,35
Подраздел 1.3. Принципы терапии болезней глаз у животных.	4	-	4	5
Подраздел 1.4. Болезни вспомогательных органов глазного яблока.	6	-	4	10
Подраздел 1.5. Болезни глазного яблока.	6	-	4	10
Всего	20	-	20	31,35

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.	-	-	2	7
Подраздел 1.3. Принципы терапии болезней глаз у животных.	-	-	2	8
Подраздел 1.4. Болезни вспомогательных органов глазного	1	-	-	20

го яблока.				
Подраздел 1.5. Болезни глазного яблока.	1	-	-	20
Всего	2	-	4	65.35

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 зре-	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	6,35	25,35
2	Формы и способы применения лекарственных средств		10	10
3	Болезни стекловидного тела		5	10
4	Инвазионный и инфекционный керато-конъюнктивиты крупного рогатого скота.		10	20
Всего			31,35	65,35

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.	ПК1	31,38,310,312
		У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19
		Н1,Н4,Н6,Н8
Подраздел 1.2. Исследование глазного яблока и его вспомогательных органов.	ОПК4	31
		У1
		Н1
Подраздел 1.3. Принципы терапии болезней глаз у животных.	ПК1	31,38,310,312
		У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19
		Н1,Н4,Н6,Н8
Подраздел 1.4. Болезни вспомогательных органов глазного яблока.	ОПК4	31
		У1
		Н1
	ПК1	31,38,310,312

		У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19
		Н1,Н4,Н6,Н8
Подраздел 1.5. Болезни глазного яблока.	ОПК4	З1
		У1
		Н1
	ПК1	З1,З8,З10,З12
		У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19
		Н1,Н4,Н6,Н8

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	1. Общее строение органа зрения. Значение органа зрения в жизни животных.	ПК-1	38,У3,Н6
2	Строение роговицы. Иннервация, питание, общие симптомы кератитов.	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
3	Передняя камера глаза. Строение и функции радужной оболочки. Зрачковые реакции в норме и патологии.	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
4	Цилиарное тело, строение. Функции, их патологические нарушения.	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
5	Преломляющие среды глаза. Строение и функции хрусталика.	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
6	Анатомия орбиты. Связь ее заболеваний с патологией пограничных областей.	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
7	Двигательная и чувствительная иннервация глазного яблока. Анестезия и акинезия в глазной хирургии.	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
8	Исследование глазного дна. Нормальная офтальмоскопическая картина. Изменения глазного дна при общих заболеваниях организма.	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
9	Функции органа зрения, механизм зрительного восприятия. Зрительные нарушения и их возможная причина.	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8

	ная связь.		
10	Анатомия век, ячмень, клиника, осложнения, лечение.	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
11	Блефариты, этиопатогенез, клиника, лечение	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
12	Строение, функции, методы обследования конъюнктивы. Хронические конъюнктивиты.	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
13	Строение слезоотводящих путей. Патология железы третьего века.	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
14	Аллергические заболевания органа зрения (конъюнктиво-кератит, медикаментозный дерматит, блефароконъюнктивит)	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
15	Гнойные кератиты. Ползучая язва роговицы. Клиника, осложнения, лечение, исходы.	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
16	Ирит и иридоциклит. Этиология, клиника, осложнения, лечение.	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
17	Патогенез глауком. Классификация первичной глаукомы.	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
18	Воспалительные и токсические заболевания зрительного нерва. Этиология, клиника, диагностика, лечение.	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
19	Панофтальмит. Этиология, клиника, лечение.	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8

20	Катаракта. Клиника, стадии развития, консервативное лечение и хирургическое лечение.	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
----	--	---------------	--

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	31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
2	Защитные приспособления глаза	ПК-1	31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
3	Содержимое глазного яблока	ПК-1	31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
4	Оболочки глаза	ПК-1	31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
5	Промывание слезно-носового канала можно проводить из наружного отверстия у кого	ОПК-4 ПК-1	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?	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
7	Поверхностные асептические кератиты. Принципы лечения	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
8	Поверхностные асептические кератиты. Светобоязнь в острых случаях	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
9	Поверхностные асептические кератиты. Исходы	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
10	Поверхностные асептические кератиты. Васкуляризация	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19,

			Н1, Н4, Н6,Н8
11	Поверхностные асептические кератиты. Роговица	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
12	Поверхностные асептические кератиты. Истечение из конъюнктивального мешка	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
13	Поверхностные асептические кератиты. Цвет роговицы	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
14	Поверхностные асептические кератиты. Лечение	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
15	Поверхностные асептические кератиты. Воспалительная гиперемия	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
16	Глубокие кератиты. Воспалительная гиперемия	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
17	Глубокие кератиты. Светобоязнь	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
18	Глубокие кератиты. Исход без лечения	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
19	Глубокие кератиты. Васкуляризация	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
20	Глубокие кератиты. Применение новокаиновой терапии как патогенетическое лечение	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
21	Глубокие кератиты. Цвет роговицы	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
22	Глубокие кератиты. Поверхность роговицы	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
23	Глубокие кератиты. Применение антибиотиков и сульфаниламидов	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312,

			У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
24	Глубокие кератиты. Истечения	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
25	Глубокие кератиты. Применение тканевой терапии	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
26	Поверхность роговицы при глубо- ких гнойных кератитах	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
27	При гнойных кератитах цвет рого- вицы	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
28	Исходы глубоких кератитов	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
29	Глубокие гнойные кератиты. Вас- кулиризация	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
30	Зрение нарушено при глубоких ке- ратитах в результате	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
31	Слезотечение и светобоязнь при кератитах бывают	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
32	При асептических кератитах цвет роговицы	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
33	Слизистые истечения при керати- тах бывают	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
34	Местоположение помутнения при глубоких кератитах	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
35	Исход хронических помутнений. Нубекула	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
36	. Хроническое помутнение типа	ОПК-4	31, У1, Н1

	облачка	ПК-1	31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
37	Принцип лечения хронических помутнений	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
38	Латинское название бельма	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
39	Нарушение зрения при хронических помутнениях	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
40	Хронические помутнения. Лейкома	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
41	Куда вводится раствор новокаина при ретробульбарной блокаде	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
42	Новокаиновая терапия при заболевании глаз применяется	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
43	Цель применения новокаиновой терапии	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
44	Новокаиновая терапия при заболевании глаз применяется когда	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
45	Применение новокаиновой терапии при хронических процессах	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
46	Сочетание новокаиновой терапии с антибиотиками и сульфаниламидами	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
47	Количество раствора новокаина для ретробульбарной блокады глазам	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
48	При заболеваниях слезной железы припухлость располагается	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8

49	Размягчение слезной железы бывает	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
50	При гнойных дакриоциститах вскрытие	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Каковы анатомическое строение и функция глаза	ПК-1	31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, , Н1, Н4, Н6,Н8
2	Каково гистологическое строение роговицы и сетчатки	ПК-1	31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, , Н1, Н4, Н6,Н8
3	Из каких частей состоит слезный аппарат и каков состав слезы	ПК-1	31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, , Н1, Н4, Н6,Н8
4	Что такое гематоофтальмический барьер и в чем его значение	ПК-1	31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, , Н1, Н4, Н6,Н8
5	Что такое рефракция глаза, какие существуют ее виды и в чем ее особенности	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, , Н1, Н4, Н6,Н8
6	В чем состоит методика исследования зрительной способности животных	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, , Н1, Н4, Н6,Н8
7	В чем состоит диагностическое значение слезотечения и светобоязни	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, , Н1, Н4, Н6,Н8
8	Что такое васкуляризация роговицы? Когда и как она проявляется? в чем ее диагностическое значение	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, , Н1, Н4, Н6,Н8
9	Как исследуют и оценивают проходимость слезных путей? В чем заключается офтальмоскопия преломляющих сред глаза?	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, , Н1, Н4, Н6,Н8
10	Как исследую дно глаза и какова его картина у животных разных видов?	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, , Н1, Н4, Н6,Н8
11	Классификация болезней глаз	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312,

			У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
12	Инструментальные и лабораторные методы исследования глазного яблока и его вспомогательных органов	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
13	Каковы формы и способы применения лекарственных средств в офтальмологии?	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
14	Какие местные и общие обезболивающие средства используют в офтальмологии?	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
15	Новокаиновая терапия при заболеваниях глаз	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
16	Болезни костной орбиты, диагностика и лечение.	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
17	Виды блефаритов, диагностика и лечение.	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
18	Блефароптоз заворот век, диагноз, лечение и профилактика.	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
19	Болезни слезного аппарата	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
20	Катаральный конъюнктивит, лечение и профилактика	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
21	Флегмонозный и фибринозный конъюнктивиты, лечение и профилактика	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
22	Классификация кератитов, этиология и общие клинические признаки	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
23	Болезни сосудистого тракта, их характерные особенности	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
24	Заболевания сетчатки, этиология и ме-	ОПК-4	31, У1, Н1

	тоды лечения	ПК-1	31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19 , Н1, Н4, Н6,Н8
25	Какие встречаются патологии хрусталика и чем они характеризуются?	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19 , Н1, Н4, Н6,Н8
26	Воспалительные и дегенеративные заболевания зрительного нерва.	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19 , Н1, Н4, Н6,Н8
27	Паноптальмит, причины, клинические признаки и методы лечения	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19 , Н1, Н4, Н6,Н8
28	Глаукома, ее виды, клиническое проявление, методы лечения	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19 , Н1, Н4, Н6,Н8
29	Функциональные расстройства глаз	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19 , Н1, Н4, Н6,Н8
30	Инфекционные конъюнктивиты, диагностика, лечение, профилактика	ОПК-4 ПК-1	31, У1, Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19 , Н1, Н4, Н6,Н8

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.	ОПК-4 ПК-1	31,У1,Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
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 ОПК-4,ПК-1 конъюнктивы, исчезновение артериальной гиперемии и появление	ОПК-4 ПК-1	31,У1,Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8

	цианоза. Поставьте диагноз и назначьте лечение.		
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 просяное 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.	ОПК-4 ПК-1	31,У1,Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
4	При осмотре глаз у собаки было обнаружено на роговице кожное образование размером с булавообразную головку. На этом образовании растут длинные, толстые волосы. Они мешают зрению и приводят к конъюнктиво-кератиту. Поставьте диагноз и назначьте лечение.	ОПК-4 ПК-1	31,У1,Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8
5	В начале июля у 30% коров стада появилось слезотечение, которое спустя 3-5 дней стало слизистым, а затем гнойным. При этом отмечаются 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.	ОПК-4 ПК-1	31,У1,Н1 31,38, 310, 312, У2,У12,У14,У15,У16,У18,У19, Н1, Н4, Н6,Н8

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**

ОПК-4Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с применением современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов					
Индикаторы достижения компетенции ОПК-4		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовом у проекту (работе)
31	Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности	-	-	2-20	-
У1	Уметь применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты	-	-	2-20	-
Н1	Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий	-	-	2-20	-
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 курсовой работе
31	Методика сбора анамнеза жизни и болезни животных	-	-	2-20	-
38	Техника проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	-	-	1-20	-

310	Показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	-	-	1-20	-
312	Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм	-	-	1-20	-
У2	Осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных)	-	-	5-20	-
У12	Фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения клинического исследования	-	-	5-20	-
У14	Устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами	-	-	1-20	-
У15	Производить исследование животных с использованием специальных (инструментальных) методов	-	-	1-20	-
У16	Осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза	-	-	1-20	-
У18	Осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза	-	-	1-20	-
У19	Оформлять результаты клинических исследований животных	-	-	1-20	-
Н1	Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера	-	-	1-20	-
Н4	Разработка программы исследований	-	-	1-20	-

	животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов				
Н6	Проведение общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований	-	-	1-20	-
Н8	Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования	-	-	1-20	-

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов.				
Индикаторы достижения компетенции ОПК-4		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
31	Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности	5-50	5-30	1-5
У1	Уметь применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты	5-50	5-30	1-5
Н1	Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий	5-50	5-30	1-5
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	1-50	1-30	1-5

	жизни и болезни животных			
38	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
310	Показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	1-50	1-30	1-5
312	Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм	1-50	1-30	1-5
У2	Осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных)	1-50	1-30	1-5
У12	Фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения клинического исследования	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
У15	Производить исследование животных с использованием специальных (инструментальных) методов	1-50	1-30	1-5
У16	Осуществлять интерпретацию	1-50	1-30	1-5

	и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза			
У18	Осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза	1-50	1-30	1-5
У19	Оформлять результаты клинических исследований животных	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
Н6	Проведение общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований	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

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-	Учебное	Основная

	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]		
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 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 используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112

<p>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, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.131</p>
<p>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, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice,: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: химические реактивы, лабо-</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.121</p>

<p>ракторная посуда, запчасти, инструменты</p>	
--	--

7.1.2. Для самостоятельной работы

<p>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</p>	<p>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)</p>
<p>Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а.18 (с 16 часов по 19 часов)</p>

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	Браузеры Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

7.2.2. Специализированное программное обеспечение

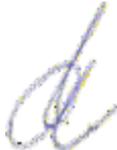
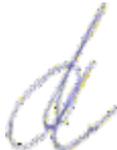
№	Название	Размещение
1	Веб-ориентированное офисное программное обеспечение Google Docs	https://docs.google.com
2	Виртуальная анатомия Anatomia canina 3-D/ V. 1.4	ПК на кафедре Акушерства, анатомии и хирургии
3	Графический редактор Gimp	ПК в локальной сети ВГАУ

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	
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 и информация о внесенных изменениях

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность	Дата	Потребность в корректировке указанием соответствующих разделов рабочей программы	Информация о внесенных изменениях
Зав.каф. акушерства, анатомии и хирургии, д.в.н. Лободин К.А. 	Протокол №9 от 08.06.2020г	На 2020-2021 уч. год потребности в корректировке нет Рабочая программа актуализирована для 2020-2021 учебного года	нет
Зав.каф. акушерства, анатомии и хирургии, д.в.н. Лободин К.А. 	Протокол №11 от 10.06.2021г	На 2021-2022 уч. год потребности в корректировке нет Рабочая программа актуализирована для 2021-2022 учебного года	нет
Зав.каф. акушерства анатомии и хирургии, д.в.н. Лободин К.А. 	Протокол № 10 от 23.06.2022	На 2022-2023 уч. год потребности в корректировке нет Рабочая программа актуализирована для 2022-2023 учебного года	нет

Приложение 2

Лист периодических проверок рабочей программы

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шомина Е.И. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 15 от 21.06.2019 г	На 2019-2020 уч. год потребности в корректировке нет	-
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 14 от 18.06.2020 г	На 2020-2021 уч. год потребности в корректировке нет	-
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 15 от 24.06.2021 г	На 2021-2022 уч. год потребности в корректировке нет	-
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МКФВМ и ТЖ № 13 от 28.06.2022 г	Рабочая программа актуализирована для 2022-2023 учебного года	-
Председатель МК ФВМиТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМиТЖ №9 от 24.06.23	Рабочая программа актуализирована на 2023-2024 учебный год	нет
Председатель МК ФВМиТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМиТЖ №10 от 24.06.24	Рабочая программа актуализирована на 2024-2025 учебный год	-