Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Позябин Сергей Владимирович
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.11.2023 16:03:48
Уникальный программный ключ:
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad024c

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УВРиМП
_____ С.Ю. Пигина
«23» октября 2023 г.

Кафедра
ветеринарной хирургии

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Ветеринарная офтальмология»

специальность

36.00.04 Ветеринарная хирургия животных

специализация

Ветеринарная офтальмология

уровень высшего образования

интернатура

форма обучения: очная

Москва 2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) СОСТАВЛЕНА НА ОСНОВАНИИ:

- Требований к условиям к условиям реализации экспериментальных образовательных программ высшего образования - интернатуры по специальности 36.00.04 Ветеринарная хирургия животных;

- основной профессиональной образовательной программы по специальности 36.00.04 Ветеринарная хирургия животных по специализации «Ветеринарная офтальмология».

РАЗРАБОТЧИКИ:

Заведующий кафедрой		С.В. Позябин
(должность)	*(подпись, дата)*	*(ФИО)*
Доцент		А.В. Гончарова
(должность)	*(подпись, дата)*	*(ФИО)*

РЕЦЕНЗЕНТ:

Заведующий кафедрой физиологии, фармакологии и токсикологии		А.А. Дельцов
(должность)	*(подпись, дата)*	*(ФИО)*

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА:

- на заседании кафедры ветеринарной хирургии
Протокол заседания № 4 от «17» октября 2023 г.

Заведующий кафедрой		С.В. Позябин
(должность)	*(подпись, дата)*	*(ФИО)*

- на заседании Учебно-методической комиссии факультета ветеринарной медицины
Протокол заседания № 2 от «20» октября 2023 г.

Председатель комиссии		С.А. Шемякова

СОГЛАСОВАНО:

Начальник учебно-методического управления		С.А. Захарова
(должность)	*(подпись, дата)*	*(ФИО)*
Руководитель сектора обеспечения качества учебного процесса УМУ		Е.Л. Завьялова
(должность)	*(подпись, дата)*	*(ФИО)*
Декан факультета		П.Н. Абрамов
(должность)	*(подпись, дата)*	*(ФИО)*
Директор библиотеки		Н.А. Москвитина
(должность)	*(подпись, дата)*	*(ФИО)*

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ТЕКСТЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1. ОПОП – основная профессиональная образовательная программа
2. БК – базовая компетенция
3. ОПК – общепрофессиональная компетенция
4. ПК – профессиональная компетенция
5. з.е. – зачетная единица
6. Требования – Требования к условиям к условиям реализации экспериментальных образовательных программ высшего образования - интернатуры по специальности
7. РПД – рабочая программа дисциплины
8. ФОС – фонд оценочных средств
9. СР – самостоятельная работа

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является

- формирование у обучающихся углубленных знаний об особенностях офтальмологических патологий животных, их проявлении и распространении, а также методах и средствах диагностики, дифференциальной диагностики и лечения.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по специальности 36.00.04 Ветеринарная хирургия животных дисциплина «Ветеринарная офтальмология» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и осваивается в 1, 3, 4, 6 триместрах.

Для изучения данной дисциплины необходимы следующие знания и умения, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Управление персоналом в ветеринарии», «Профессиональные коммуникации в ветеринарии», «Инновационные технологии в ветеринарии», «Ветеринарное законодательство и биологическая безопасность», «Клиническая морфология и физиология глаза и его придаточного аппарата», «Клиническая фармакология в офтальмологии».

Дисциплина «Ветеринарная офтальмология» является базовой для изучения дисциплин «Ветеринарная офтальмохирургия», «Нейроофтальмология», практик: врачебно-клиническая, научно-исследовательская работа.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ИНДИКАТОРАМИ ДОСТИЖЕНИЯМИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции (-ий), представленных в табл. 1

Таблица 1. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенций

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Результаты обучения по дисциплине
1	ОПК-1 Способен применять в профессиональной деятельности методы диагностики для обеспечения здоровья животных, оценивать и анализировать риски развития хирургических патологий с использованием современной приборно-инструментальной базы	ОПК-1 ИД-1	Знать: Устройство и характеристику приборно-инструментальной базы, используемой в лабораторных и диагностических целях, принципы её применения в диагностике хирургических патологий у животных, современные методологические подходы к постановке диагноза и установления причин их возникновения.
			Уметь: применять методы исследования с использованием современной приборно-инструментальной базы, разрабатывать алгоритм диагностики хирургических болезней животных, выявлять причины возникновения хирургических патологий на основе дифференциально-диагностических критериев с учетом видовых и породных особенностей
2	ОПК-2 Способен хирургические вмешательства и лечебные манипуляции при оказании ветеринарной помощи животным с хирургическими заболеваниями с	ОПК-2 ИД-1	Знать: современные (инновационные), научно обоснованные методы хирургического вмешательства.

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Результаты обучения по дисциплине
	учетом специализации программы интернатуры и требований доказательной ветеринарной медицины		Уметь: применять методы доказательной ветеринарной медицины для выполнения хирургического вмешательства
3	ОПК-3 Способен применять актуальные методы профилактики и лечения животных с хирургическими заболеваниями, в том числе с использованием современного программного обеспечения и сквозных цифровых технологий	ОПК-3 ИД-1	Знать: Современное программное обеспечение и сквозные цифровые технологии для разработки и применения методов профилактики хирургических болезней и лечения животных с хирургическими патологиями.
			Уметь: использовать современное программное обеспечение и сквозные цифровые технологии для профилактики хирургических болезней и лечения животных с хирургическими патологиями
4	ОПК-4 Способен разрабатывать новые методы диагностики и лечения животных с учетом специализации программы интернатуры на основании результатов клинических и экспериментальных исследований, определять эффективность, показания и противопоказания к их применению	ОПК-4 ИД-2	Знать: Методологию проведения прикладных экспериментальных исследований в ветеринарии
			Уметь: разрабатывать новые технологии и методы проведения экспериментальных исследований для внедрения в ветеринарную практику

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Результаты обучения по дисциплине
5	ПК-1 Способен выявлять у животных основные патологические симптомы и синдромы офтальмологических заболеваний с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов	ПК-1 ИД-2	Знать: основные патологические симптомы и синдромы офтальмологических заболеваний у животных.
			Уметь: устанавливать основные патологические симптомы и синдромы офтальмологических заболеваний с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов
6	ПК-2 Способен проводить диагностику офтальмологических заболеваний на основе разработанного алгоритма	ПК-2 ИД-1	Знать: Применяемые в современной ветеринарной офтальмологии специальные (инструментальные) и лабораторные методы исследования.
			Уметь: использовать специальные (инструментальные) и лабораторные методы исследования, применяемые в современной ветеринарной офтальмологии для постановки диагноза
7	ПК-3 Способен выполнять лечебные и профилактические мероприятия при офтальмологических заболеваниях у животных разных видов в соответствии с поставленным	ПК-3 ИД-3	Знать: алгоритмы консервативного лечения животных с офтальмологическими заболеваниями в зависимости от поставленного диагноза.

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Результаты обучения по дисциплине
	диагнозом, осуществлять алгоритм выбора консервативного и/или хирургического лечения		Уметь: осуществлять консервативное лечение животных с офтальмологическими заболеваниями в зависимости от поставленного диагноза

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 16 зачетных единиц, 576 часов.

Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего, час.	Триместры			
		1 триместр	3 триместр	4 триместр	6 триместр
		1	3	4	6
Общий объем дисциплины	**576**	**144**	**216**	**108**	**108**
Контактная работа:	**384**	**52**	**96**	**88**	**64**
занятия семинарского типа, в том числе:					
практические занятия, включая коллоквиумы	192	48	60	44	40
лабораторные занятия	192	48	60	44	40
другие виды контактной работы		-	-	-	-
Самостоятельная работа обучающихся:	**183,35**	**45,9**	**93,9**	**17,9**	**25,65**
изучение теоретического курса	-	-	-	-	-
выполнение домашних заданий (РГР, решение задач, реферат, эссе и другое)	-	-	-	-	-
подготовка курсовой работы	-	-	-	-	-
другие виды самостоятельной работы	-	-	-	-	-
Промежуточная аттестация:			-	-	-
зачет	-	0,1	0,1	0,1	-
зачет с оценкой	-	-	-	-	-
экзамен	-	-	-	-	0,35
другие виды промежуточной аттестации	-	-	-	-	-

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1. Разделы дисциплины (модуля):

№ раздела	Наименование раздела	Очная форма обучения				ИДК
		Лекции, час.	Занятия семинарского типа, час.		СР, час.	
			Практические занятия, коллоквиумы	Лабораторные занятия		
1.	Методы исследования органа зрения	-	28	30	31	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.2; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.3
2.	Заболевания придаточного аппарата глаза	-	38	36	40	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.2; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.3
3.	Заболевания фиброзной оболочки глаза	-	40	40	27,20	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.2; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.3
4.	Заболевания сосудистой оболочки глаза	-	34	32	28	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.2; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.3
5.	Заболевания сетчатой оболочки глаза	-	26	28	28,15	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.2; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.3
6.	Заболевания светопреломляющих сред глаза	-	26	26	29	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.2; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.3
Итого:		-	192	192	**183,35**	-
			384			

5.2 Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий:
Занятия семинарского типа

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия, краткое содержание	Объем, час.
			Очно
1.	Методы исследования органа зрения	Подготовка рабочего места ветеринарного врача офтальмолога, бланк осмотра пациента.	2
		Сбор офтальмологического анамнеза и первичный клинический осмотр пациента с заболеванием органа зрения.	2
		Исследование переднего отрезка глаза и придаточных органов с помощью увеличительных и осветительных приборов (щелевая лампа, налобная лупа).	4
		Офтальмоскопия. Исследование светопреломляющих структур и глазного дна. Применение мидриатиков.	4
		Исследование слезопродуцирующей системы глаза (функциональные тесты Ширмера и Норна).	2
		Исследование слезоотводящей системы глаза (тест по Джонс 1 и 2).	2
		Офтальмотонометрия. Показания, методы выполнения, интерпретация.	2
		Фундускопия. Показания, методы выполнения, интерпретация.	4
		Электроретинография. Показания, методы выполнения, интерпретация.	4
		Ультразвуковое исследование в ветеринарной офтальмологии. Показания, методы выполнения, интерпретация.	4
		Магнитно-резонансная томография в ветеринарной офтальмологии. Показания, методы выполнения, интерпретация.	4

		Компьютерная томография в ветеринарной офтальмологии. Показания, методы выполнения, интерпретация.	4
		Рентгенография в ветеринарной офтальмологии. Показания, методы выполнения, интерпретация.	4
		Цитологическое исследование глазной поверхности.	4
		Способы введения лекарственных препаратов в офтальмологии.	4
		Породная предрасположенность собак и кошек к заболеваниям органа зрения.	4
		Предрасположенность к заболеваниям органа зрения у лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий.	4
2.	Заболевания придаточного аппарата глаза	Врожденные заболевания орбиты (недоразвитие орбиты) у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	2
		Приобретенные заболевания орбиты (перелом, целлюлит) у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	4
		Опухоли орбиты и ретробульбарного пространства у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика,	2

		лечение	
		Врожденные аномалии развития глазного яблока (микрофтальм, косоглазие) у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	6
		Пролапс и энофтальм глазного яблока у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	4
		Врожденные аномалии развития век (анкилоблефарон, микроблефарон, макроблефарон, колобома, дистрихиаз, трихомегалия, эктопическая ресница, блефарофимоз) у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	4
		Блефариты (чешуйчатый, язвенный, аллергический, атопический) у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	6
		Новообразования век у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика,	4

		лечение	
		Энтропин у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	6
		Эктропион у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	4
		Вирусные, бактериальные, грибковые и паразитарные конъюнктивиты у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	6
		Опухоли конъюнктивы у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	4
		Травмы глаза, сопровождающиеся кровоизлиянием в конъюнктиву у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий	2
		Фолликулярный конъюнктивит у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки,	2

		диагностика, лечение	
		Эпифора у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	4
		Эверсия и инверсия третьего века у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	4
		Пролапс слезной железы третьего века у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	4
		Опухоли и кисты третьего века у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	2
		Протрузия третьего века у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	2
		Травмы третьего века у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика,	2

		лечение	
3.	Заболевания фиброзной оболочки глаза	Стафилома склеры у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	4
		Врожденные заболевания роговицы (персистирующая зрачковая мембрана, эндотелиальная дистрофия) у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	4
		Летовидная и поверхностная точечная кератопатии у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	2
		Заболевания роговицы, обусловленные метаболическими нарушениями у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	6
		Приобретенная эндотелиальная дистрофия (буллезная кератопатия) у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	4
		Эрозивный кератит у кошек, собак,	4

		лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	
		Ползучая эрозия/язва роговицы у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	4
		Язвенный кератит у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	6
		Прободная язва роговицы у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	4
		Эозинофильный кератит у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	4
		Корнеальный секвестр у кошек, лошадей. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	4
		Паннус у собак. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	4

		Кератолизис и кератомаляция у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	4
		Сухой кератоконъюнктивит у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	6
		Пигментный и сосудистый кератиты у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	2
		Дистрофии роговицы у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	4
		Хронические помутнения роговицы у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	4
		Инородные тела в роговице у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	4

		Опухоли роговицы у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	6
4.	Заболевания сосудистой оболочки глаза	Врожденные аномалии развития увеального тракта (персистирующая зрачковая мембрана, поликория, дискория, анизокория, колобома, эктропин) у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	4
		Пигментные изменения радужной оболочки (невусы) у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	4
		Атрофия радужки у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Кисты радужки и цилиарного тела. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	4
		Иридоплегия у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	4
		Передние увеиты у кошек, собак,	10

		лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	
		Задние увеиты у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	10
		Состояния, обусловленные нарушением функции иридокорнеального угла у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий.	6
		Поствоспалительные осложнения в увеальном тракте у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	4
		Травмы увеальной оболочки у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий	4
		Постувеальная атрофия глазного яблока у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	2
		Порядок применения и механизм действия циклоплегиков и мидриатиков при лечении увеального тракта у кошек,	2

		собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий	
		Порядок применения и механизм действия глюкокортикостероидов при лечении увеального тракта у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий	2
		Порядок применения и механизм действия антиоксидантов при лечении увеального тракта у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий	2
		Опухоли увеальной оболочки у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	4
		Состояния радужки, обусловленные нарушением ее иннервации у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий	4
5.	Заболевания сетчатой оболочки глаза	Вариации нормы глазного дна у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий	6
		Врожденные заболевания глазного дна (колобома, аномалии глаз колли, альбинизм, дисплазия сетчатки) у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц,	4

		рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	
		Врожденные заболевания зрительного нерва (гипоплазия, дисплазия) у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	6
		Прогрессирующая атрофия сетчатки у собак. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	6
		Синдром ночной слепоты у собак. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	4
		Центральная прогрессирующая атрофия сетчатки у собак. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	4
		Мультифокальная ретинопатия у кошек и собак. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	6
		Дегенерации сетчатки, обусловленные метаболическими нарушениями у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	6
		Токсическая или лекарственная ретинопатия у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	6
		Отслоение сетчатки у кошек, собак,	6

		лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	
6.	Заболевания светопреломляющих сред глаза	Заболевания стекловидного тела (астероидный гиалоз, кровоизлияния, гиалит, синерезис) у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	6
		Врожденные заболевания хрусталика (афакия, микрофакия, колобома, лентиконус, лентиглобус) у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	6
		Врожденные катаракты у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	6
		Приобретенные катаракты у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	8
		Дислокации хрусталика у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и	6

		амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	
		Закрытоугольная глаукома у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	10
		Открытоугольная глаукома у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	10
Итого:			384

Самостоятельная работа обучающегося

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1.	Методы исследования органа зрения	Подготовка рабочего места ветеринарного врача офтальмолога, бланк осмотра пациента	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2
		Сбор офтальмологического анамнеза и первичный клинический осмотр пациента с заболеванием органа зрения	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2
		Исследование переднего отрезка глаза и придаточных органов с помощью	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и	2

		увеличительных и осветительных приборов (щелевая лампа, налобная лупа)	др.)	
		Офтальмоскопия. Исследование светопреломляющих структур и глазного дна. Применение мидриатиков	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2
		Исследование слезопродуцирующей системы глаза (функциональные тесты Ширмера и Норна)	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2
		Исследование слезоотводящей системы глаза (тест по Джонс 1 и 2)	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2
		Офтальмотонометрия. Показания, методы выполнения, интерпретация	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2
		Фундускопия. Показания, методы выполнения, интерпретация	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2
		Электроретинография. Показания, методы выполнения, интерпретация	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2
		Ультразвуковое исследование в ветеринарной офтальмологии. Показания, методы выполнения, интерпретация	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2

		Магнитно-резонансная томография в ветеринарной офтальмологии. Показания, методы выполнения, интерпретация	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2
		Компьютерная томография в ветеринарной офтальмологии. Показания, методы выполнения, интерпретация	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2
		Рентгенография в ветеринарной офтальмологии. Показания, методы выполнения, интерпретация	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2
		Цитологическое исследование глазной поверхности	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2
		Способы введения лекарственных препаратов в офтальмологии	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2
		Породная предрасположенность собак и кошек к заболеваниям органа зрения.	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2
		Предрасположенность к заболеваниям органа зрения у лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2

		амфибий.		
2.	Заболевания придаточного аппарата глаза	Врожденные заболевания орбиты (недоразвитие орбиты) у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2
		Приобретенные заболевания орбиты (перелом, целлюлит) у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2
		Опухоли орбиты и ретробульбарного пространства у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2
		Врожденные аномалии развития глазного яблока (микрофтальм, косоглазие) у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц,	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2

		рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение		
		Пролапс и энофтальм глазного яблока у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2
		Врожденные аномалии развития век (анкилоблефарон, микроблефарон, макроблефарон, колобома, дистрихиаз, трихомегалия, эктопическая ресница, блефарофимоз) у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2
		Блефариты (чешуйчатый, язвенный, аллергический, атопический) у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2

		Новообразования век у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2
		Энтропин у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2
		Эктропион у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2
		Вирусные, бактериальные, грибковые и паразитарные конъюнктивиты у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2
		Опухоли конъюнктивы у кошек, собак, лошадей,	Выполнение заданий с использованием цифровых	2

		крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	
		Травмы глаза, сопровождающиеся кровоизлиянием в конъюнктиву у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2
		Фолликулярный конъюнктивит у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2
		Эпифора у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2
		Эверсия и инверсия третьего века у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий.	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2

		Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение		
		Пролапс слезной железы третьего века у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2
		Опухоли и кисты третьего века у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2
		Протрузия третьего века у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2
		Травмы третьего века у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2

3.	Заболевания фиброзной оболочки глаза	Стафилома склеры у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2
		Врожденные заболевания роговицы (персистирующая зрачковая мембрана, эндотелиальная дистрофия) у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2
		Летовидная и поверхностная точечная кератопатии у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2
		Заболевания роговицы, обусловленные метаболическими нарушениями у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц,	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	1

		рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение		
		Приобретенная эндотелиальная дистрофия (буллезная кератопатия) у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2
		Эрозивный кератит у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2
		Ползучая эрозия/язва роговицы у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	1
		Язвенный кератит у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение,	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2,2

		этиология, клинические признаки, диагностика, лечение		
		Прободная язва роговицы у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2
		Эозинофильный кератит у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	1
		Корнеальный секвестр у кошек, лошадей. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	1
		Паннус у собак. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	1
		Кератолизис и кератомаляция у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки,	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2

		диагностика, лечение		
		Сухой кератоконъюнктивит у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	1
		Пигментный и сосудистый кератиты у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	1
		Дистрофии роговицы у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	1
		Хронические помутнения роговицы у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	1

		Инородные тела в роговице у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	1
		Опухоли роговицы у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	1
4.	Заболевания сосудистой оболочки глаза	Врожденные аномалии развития увеального тракта (персистирующая зрачковая мембрана, поликория, дискория, анизокория, колобома, эктропин) у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2
		Пигментные изменения радужной оболочки (невусы) у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий.	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2

		Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение		
		Атрофия радужки у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Кисты радужки и цилиарного тела. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2
		Иридоплегия у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2
		Передние увеиты у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2
		Задние увеиты у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2

		Состояния, обусловленные нарушением функции иридокорнеального угла у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий.	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2
		Поствоспалительные осложнения в увеальном тракте у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2
		Травмы увеальной оболочки у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2
		Постувеальная атрофия глазного яблока у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2
		Порядок применения и механизм действия циклоплегиков и мидриатиков при лечении увеального тракта у	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2

		кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий		
		Порядок применения и механизм действия глюкокортикостероидов при лечении увеального тракта у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2
		Порядок применения и механизм действия антиоксидантов при лечении увеального тракта у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2
		Опухоли увеальной оболочки у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	1
		Состояния радужки, обусловленные нарушением ее иннервации у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов,	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	1

		зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий		
5.	Заболевания сетчатой оболочки глаза	Вариации нормы глазного дна у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2
		Врожденные заболевания глазного дна (колобома, аномалии глаз колли, альбинизм, дисплазия сетчатки) у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2
		Врожденные заболевания зрительного нерва (гипоплазия, дисплазия) у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2
		Прогрессирующая атрофия сетчатки у собак. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	4
		Синдром ночной слепоты у собак. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2

		Центральная прогрессирующая атрофия сетчатки у собак. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	4
		Мультифокальная ретинопатия у кошек и собак. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2
		Дегенерации сетчатки, обусловленные метаболическими нарушениями у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	4
		Токсическая или лекарственная ретинопатия у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2,15
		Отслоение сетчатки у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика,	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	4

		лечение		
6.	Заболевания светопреломляющих сред глаза	Заболевания стекловидного тела (астероидный гиалоз, кровоизлияния, гиалит, синерезис) у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	4
		Врожденные заболевания хрусталика (афакия, микрофакия, колобома, лентиконус, лентиглобус) у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	4
		Врожденные катаракты у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	4
		Приобретенные катаракты у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц,	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	4

		рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение		
		Дислокации хрусталика у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	5
		Закрытоугольная глаукома у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	4
		Открытоугольная глаукома у кошек, собак, лошадей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, грызунов, зайцеобразных, птиц, рептилий и амфибий. Определение, этиология, клинические признаки, диагностика, лечение	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	4
		Итого:		183,35

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Перечень основной и дополнительной литературы:
Основная литература:

1. Джеллат Кирк, Н. Ветеринарная офтальмология. Полный атлас : пер. с англ. / Н. Джеллат Кирк, Э. Пламмер Карин . - 2-е изд. - Москва : Аквариум, 2020. - 406 с. - (Практика ветеринарного врача). - ISBN 978-5-4238-0364-3. - Текст : непосредственный.
2. Актуальные проблемы диагностики, лечения и профилактики болезней животных: сборник статей Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, с международным участием / ФГБОУ ВО Великолукская государственная сельскохозяйственная академия. – Текст: электронный. – 2023. – 395 с. – URL: https://www.vgsa.ru/nir/docs/sbornik2023-1.pdf (дата обращения: 18.10.2023).

Дополнительная литература:

3. Кулягина, Ю. И. Сравнительная характеристика методик интраоперационной профилактики вторичной катаракты при факоэмульсификации у собак : дисс. канд. вет. наук / Ю. И. Кулягина ; МГАВМиБ - МВА им. К.И. Скрябина. - Москва, 2022. - 125 с. - Текст : непосредственный.
4. Чечнева, Анастасия Вячеславовна. Клинико-морфологическое обоснование течения и лечение различных форм язвенного кератита мелких домашних животных : дисс. канд. вет. наук / А.В. Чечнева; Рук.работы Л.Ф. Сотникова ; МГАВМиБ - МВА им. К.И. Скрябина. - Москва : [б. и.], 2021. - 120 с. - Б. ц. - Текст : непосредственный.
5. Дмитриева О. С. Исследование и диагностика заболеваний глаз / О. С. Дмитриева. - Текст : электронный // Современное состояние и инновационные технологии в развитии АПК и сельских территорий : Материалы Региональной научно-практической конференции / Великолукская государственная сельскохозяйственная академия. – 2022. - С. 26-31. - URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_48172554_60020425.pdf (дата обращения: 18.10.2023).
6. Цагареишвили М. Р. Применение офтальмологических препаратов тобрамицина при лечении конъюнктивита мелких непродуктивных животных / М. Р. Цагареишвили, А. В. Филатова. – Текст : электронный // Проблемы и пути развития ветеринарной и зоотехнической наук / Саратовский государственный аграрный университет имени Н. В. Вавилова. - 2022. – С. 428-437. – URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_48993817_94215371.pdf (дата обращения: 18.10.2023).
7. Сергушкин Р. Р. Лечение корнеального секвестра у кошек / Р. Р. Сергушкин, Е. П. Циулина. – Текст : электронный // Научные исследования студентов в решении актуальных проблем АПК / Южно-Уральский государственный аграрный университет. – 2022. – С. 144-147. – URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_49082380_77274453.pdf (дата обращения: 18.10.2023).
8. Гончарова А. В. Роль морфометрических параметров иридокорнеального угла у кошек в развитии офтальмо гипертензии / А. В. Гончарова, В. А. Костылев. – Текст : электронный // Экспертизы сырья и продуктов животного происхождения: Сборник научно-практической конференции. – 2022. – С. 85-86. – URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_49773243_14266488.pdf (дата обращения: 18.10.2023).
9. Сароян С. В. Факторы риска развития кератоконуса у собак и кошек / С. В. Сароян, С. В. Комаров. – Текст: электронный // Актуальные проблемы ветеринарной медицины, зоотехнии, биотехнологии и экспертизы сырья и продуктов животного происхождения: сборник трудов научно-практической конференции. – 2022. – С. 115-116. – URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_49773266_45171029.pdf (дата обращения: 18.10.2023).

10. Бердова Е. Д. Ретроспективный анализ и современные методы лечения болезней век у непродуктивных животных / Е. Д. Бердова, Л. В. Медведева, Е. Ю. Зоткина. – Текст: электронный // Ветеринарная хирургия: от истока к современности: материалы Международной научно-практической конференции. – 2022. – С. 27-30. – URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_49778322_82539651.pdf (дата обращения: 18.10.2023).
11. Курман В. И. Биология ультразвука в диагностике новообразований глазного яблока / В. И. Курман, Ю. Н. Меликова. – Текст: электронный // Ветеринарная хирургия: от истока к современности: материалы Международной научно-практической конференции. – 2022. – С. 100-102. – URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_49778527_28445718.pdf (дата обращения: 18.10.2023).
12. Сароян С. В. Особенности клинической картины корнеального секвестра у кошек / С. В. Сароян. – Текст: электронный // Ветеринарная хирургия: от истока к современности: материалы Международной научно-практической конференции. – 2022. – С. 100-102. – URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_49778552_83623177.pdf (дата обращения: 18.10.2023).
13. Гончарова А. В. Частота выявления васкуляризации при кератопатиях мелких домашних животных / А. В. Гончарова, А. С. Карелова, В. А. Костылева. – Текст: электронный // сборник научных трудов двенадцатой международной межвузовской конференции. – 2022. – С. 188-194. – URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_49809815_43790872.pdf (дата обращения: 18.10.2023).
14. Бояринов С. А. Гистоморфологическая характеристика глаукомной оптической нейропатии при различных стадиях вторичной глаукомы у собак / С. А. Бояринов, С. В. Сароян, Е. Н. Борхунова. – Текст: электронный // Морфология в XXI веке: теория, методология, практика: сборник трудов всероссийской (национальной) научно-практической конференции. – 2022. – С.129-132. – URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_53016426_99924142.pdf (дата обращения: 18.10.2023).
15. Бояринов С. А. Клинико-морфологическая характеристика глаукомной оптической нейропатии при различных стадиях вторичной глаукомы у собак / С. А. Бояринов, С. В. Сароян, Е. Н. Борхунова. – Текст: электронный / Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2023. - № 4. – С. 6-20. – URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_53951230_28092782.pdf (дата обращения: 18.10.2023).
16. Соломахина Л. А. Интраоперационное введение «Актилизе» при факоэмульсификации катаракты для профилактики синехий в ветеринарной офтальмологии / Л. А. Соломахина. – Текст: электронный / Иппология и ветеринария. – 2023. - № 2. – С. 167-173. – URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_54084904_41287362.pdf (дата обращения: 18.10.2023).
17. Сароян С. В. Значение первичной хирургической обработки при септических язвах роговицы у собак и кошек / С. В. Сароян, А. В. Гончарова, А. В. Штауфен. – Текст: электронный // Актуальные проблемы ветеринарной медицины. зоотехнии, биотехнологии и экспертизы сырья и продуктов животного происхождения: сборник трудов 2-й Научно-практической конференции. – 2023. – С. 84-85. – URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_54255219_78282449.pdf (дата обращения: 18.10.2023).
18. Прудникова Е. В. Факторы, влияющие на процесс заживления роговицы после факоэмульсификации катаракты у собак / Е. В. Прудникова, А. А. Стекольников. – Текст: электронный // Вестник биотехнологии. – 2023. – № 3. – URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_54308336_11982705.pdf (дата обращения: 18.10.2023).

19. Соломахина Л. А. Послеоперационное введение офтальмологической композиции «Альтимезатон» в переднюю камеру глаза / Л. А. Соломахина. – Текст: электронный // Иппология и ветеринария. – 2023. - № 3. – С. 144-151. – URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_54387179_85319192.pdf (дата обращения: 18.10.2023).
20. Стекольников А. А. Практическое руководство по клинической офтальмологии лошадей: монография / А. А. Стекольников, Л. Ф. Сотникова, А. В. Гончарова. – Санкт-Петербург: Проспект Науки, 2021. – 336 с. – Текст: электронный. – URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_46293520_36986215.pdf (дата обращения: 19.10.2023).
21. Пардаева Ш. А. Современные методы лечения кератоконъюнктивитов у лошадей / Ш. А. Пардаева, Р. М. Таштемиров. – Текст: электронный // Ветеринарная медицина в XXI веке. – 2021. – С. 88-91. – URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_47300076_22460915.pdf (дата обращения: 19.10.2023).
22. Бизунова М. В. Комплексное лечение крупного рогатого скота при гнойных конъюнктиво-кератитах / М. В. Бизунов, А. В. Бизунов, Н. Г. Хомченко. – Текст: электронный // Ученые записки учреждения образования Витебская ордена Знак почета государственная академия ветеринарной медицины. – 2021. – Т. 57, №1. – С. 8-12. – URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_45663048_29139230.pdf (дата обращения: 19.10.2023).
23. Калагова О. В. Лечение и профилактика специфических конъюнктиво-кератитов у крупного рогатого скота / О. В. Калагова. – Текст: электронный // Научное обеспечение сельского хозяйства горных и предгорных территорий: материалы всероссийской студенческой научно-практической конференции. – 2020. – с. 189-191. – URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_44739454_16823556.pdf (дата образщения: 19.10.2023).
24. Миронович А. О. Зрительные вызванные потенциалы в ветеринарной офтальмологии: обзор литературы / А. О. Миронович, С. А. Бояринов. - Текст: электронный // Российский ветеринарный журнал. – 2019. – № 5. – С. 23-29. – URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_40941820_28289163.PDF (дата обращения: 19.10.2023).

6.2 Перечень ресурсов сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины (модуля):

№	Наименование	Ссылка на ресурс	Доступность
Информационно-справочные системы			
1.	Научно-практический журнал Vetpharma	https://vetpharma.org/articles/119/?ysclid=lo2tqsq718414540000	Режим доступа: свободный
2.	Портал ФГБОУ ВО МГАВМиБ имени К.И. Скрябина	https://portal.mgavm.ru/course/view.php?id=758	По личному доступу
Электронно-библиотечные системы			
1.	Электронно-библиотечная система «Лань»	https://e.lanbook.com	Режим доступа: для авториз. пользователей
2.	Электронно-библиотечная	https://www.book.ru	Режим доступа: для

	система «Book.ru»		авториз. пользователей
3.	Электронно-библиотечная система «ZNANIUM. COM»	https://znanium.com	Режим доступа: для авториз. пользователей
4.	РУКОНТ : национальный цифровой ресурс	https://rucont.ru	Режим доступа: для авториз. пользователей
Профессиональные базы данных			
1.	PubMed	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/	Режим доступа: для авториз. пользователей
Ресурсы ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА им. К.И. Скрябина			
1.	Образовательный портал МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина	https://portal.mgavm.ru/login/index.php	Режим доступа: для авториз. пользователей

6.3 Методическое обеспечение дисциплины (модуля)

1. Сароян, С.В. Ветеринарная офтальмология. Рабочая тетрадь / С.В. Сароян, А.В. Гончарова, С.В. Позябин// Учебно-методическое пособие. М.: ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, 2023. – 80 с.
2. Позябин, С.В. Инновационные методы регенеративной медицины при лечении собак и кошек с язвенными кератитами / С.В. Позябин, Е.Н. Борхунова, С.В. Сароян, С.В. Комаров, А.И. Довгий//Учебное пособие. М.: ЗооВетКнига, 2022. – 138 с.

7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства:

№	Наименование	Правообладатель ПО (наименование владельца ПО, страна)	Доступность (лицензионное, свободно распространяемое)	Ссылка на Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД (при наличии)
1.	Операционная система Windows 7	ООО «Юбитех», Российская Федерация	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/307624/
2.	Офисные приложения Microsoft Office 2013	ООО «Алми Партнер», Российская Федерация	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/308464/

3.	Антивирус Dr. Web.	Компания «Доктор Веб», Российская Федерация	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301426/

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Ветеринарная офтальмология» разработаны на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- Постановление Правительства Российской Федерации от 21 июня 2023 г. № 1013 «О проведении эксперимента по разработке и реализации экспериментальных образовательных программ высшего образования - программ интернатуры по специальностям в области ветеринарии»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Учебная аудитория для проведения учебных занятий, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения (№ 66)	Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, стол приемный, комплект инструментов, лупа налобная, офтальмоскоп прямой, тонометр глазной ветеринарный, комплект стендов.
2.	Учебная аудитория для проведения учебных занятий, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения (№ 74)	Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска маркерная, ноутбук acer — 1 шт., комплект стационарного мультимедийного оборудования (проектор, экран).

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Ветеринарной хирургии»
«16» октября 2023 года (протокол № 4).

Приложение 1

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
текущего контроля / промежуточной аттестации обучающихся
при освоении ОПОП ВО, реализующей Требования к условиям реализации экспериментальных образовательных программ высшего образования - интернатуры по специальности 36.00.04 Ветеринарная хирургия животных

Кафедра
Ветеринарной хирургии

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Ветеринарная офтальмология

специальность

36.00.04 Ветеринарная хирургия животных

специализация

ветеринарная офтальмология

уровень высшего образования

интернатура

форма обучения: очная

Москва 2023

1. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Оценка уровня учебных достижений обучающихся по дисциплине (модулю) осуществляется в виде текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Текущий контроль успеваемости по дисциплине (модулю) осуществляется в формах:

1. Опрос
2. Ситуационные задачи

Промежуточная аттестация по дисциплине (модулю) осуществляется в формах:

1. Зачет
2. Экзамен

2. СООТНОШЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ СО ШКАЛОЙ ОЦЕНИВАНИЯ И УРОВНЕМ ИХ СФОРМИРОВАННОСТИ

Планируемые результаты обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения	Шкала оценивания	Уровень сформированной компетенции
ОПК-1.1			
Знать: устройство и характеристику приборно-инструментальной базы, используемой в лабораторных и диагностических целях, принципы её применения в диагностике хирургических патологий у животных, современные методологические подходы к постановке диагноза и установления причин их возникновения.	Знать в совершенстве устройство и характеристику приборно-инструментальной базы, используемой в лабораторных и диагностических целях, принципы её применения в диагностике хирургических патологий у животных, современные методологические подходы к постановке диагноза и установления причин их возникновения	Отлично	Высокий
	Знать устройство и характеристику приборно-инструментальной базы, используемой в лабораторных и диагностических целях, принципы её применения в диагностике хирургических патологий у животных, современные методологические подходы к постановке диагноза и установления причин их возникновения	Хорошо	Повышенный
	Частично знать устройство и характеристику приборно-инструментальной базы, используемой в лабораторных и диагностических целях, принципы её применения в диагностике хирургических патологий у животных,	Удовлетворительно	Пороговый

	современные методологические подходы к постановке диагноза и установления причин их возникновения		
	Не знать устройство и характеристику приборно-инструментальной базы, используемой в лабораторных и диагностических целях, принципы её применения в диагностике хирургических патологий у животных, современные методологические подходы к постановке диагноза и установления причин их возникновения	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: применять методы исследования с использованием современной приборно-инструментальной базы, разрабатывать алгоритм диагностики хирургических болезней животных, выявлять причины возникновения хирургических патологий на основе дифференциально-диагностических критериев с учетом видовых и породных особенностей	Уметь в совершенстве применять методы исследования с использованием современной приборно-инструментальной базы, разрабатывать алгоритм диагностики хирургических болезней животных, выявлять причины возникновения хирургических патологий на основе дифференциально-диагностических критериев с учетом видовых и породных особенностей	Отлично	Высокий
	Уметь применять методы исследования с использованием современной приборно-инструментальной базы, разрабатывать алгоритм диагностики хирургических болезней животных, выявлять причины возникновения хирургических патологий на основе дифференциально-диагностических критериев с учетом видовых и породных особенностей	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично применять методы исследования с использованием современной приборно-	Удовлетворительно	Пороговый

	инструментальной базы, разрабатывать алгоритм диагностики хирургических болезней животных, выявлять причины возникновения хирургических патологий на основе дифференциально-диагностических критериев с учетом видовых и породных особенностей		
	Неумение применять методы исследования с использованием современной приборно-инструментальной базы, разрабатывать алгоритм диагностики хирургических болезней животных, выявлять причины возникновения хирургических патологий на основе дифференциально-диагностических критериев с учетом видовых и породных особенностей	Неудовлетворительно	Не сформирован
ОПК-2.1			
Знать: Современные (инновационные), научно обоснованные методы хирургического вмешательства.	В совершенстве знать современные (инновационные), научно обоснованные методы хирургического вмешательства.	Отлично	Высокий
	Знать современные (инновационные), научно обоснованные методы хирургического вмешательства.	Хорошо	Повышенный
	Частично знать современные (инновационные), научно обоснованные методы хирургического вмешательства.	Удовлетворительно	Пороговый
	Не знать современные	Неудовлетворительно	Не сформирован

	(инновационные), научно обоснованные методы хирургического вмешательства.		
Уметь: применять методы доказательной ветеринарной медицины для выполнения хирургического вмешательства	Уметь в совершенстве применять методы доказательной ветеринарной медицины для выполнения хирургического вмешательства	Отлично	Высокий
	Уметь применять методы доказательной ветеринарной медицины для выполнения хирургического вмешательства	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично применять методы доказательной ветеринарной медицины для выполнения хирургического вмешательства	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение применять методы доказательной ветеринарной медицины для выполнения хирургического вмешательства	Неудовлетворительно	Не сформирован
ОПК-3.1			
Знать: Современное программное обеспечение и сквозные цифровые технологии для разработки и применения методов профилактики хирургических болезней и лечения животных с хирургическими патологиями.	В совершенстве знать современное программное обеспечение и сквозные цифровые технологии для разработки и применения методов профилактики хирургических болезней и лечения животных с хирургическими патологиями.	Отлично	Высокий
	Знать современное программное обеспечение и сквозные цифровые технологии для разработки и применения методов профилактики хирургических болезней и лечения животных с	Хорошо	Повышенный

	хирургическими патологиями.		
	Частично знать современное программное обеспечение и сквозные цифровые технологии для разработки и применения методов профилактики хирургических болезней и лечения животных с хирургическими патологиями.	Удовлетворительно	Пороговый
	Не знать современное программное обеспечение и сквозные цифровые технологии для разработки и применения методов профилактики хирургических болезней и лечения животных с хирургическими патологиями.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: использовать современное программное обеспечение и сквозные цифровые технологии для профилактики хирургических болезней и лечения животных с хирургическими патологиями	Уметь в совершенстве использовать современное программное обеспечение и сквозные цифровые технологии для профилактики хирургических болезней и лечения животных с хирургическими патологиями	Отлично	Высокий
	Уметь использовать современное программное обеспечение и сквозные цифровые технологии для профилактики хирургических болезней и лечения животных с хирургическими патологиями	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично использовать современное программное обеспечение и сквозные цифровые технологии для профилактики хирургических болезней и лечения животных с хирургическими патологиями	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение использовать	Неудовлетворительно	Не сформирован

	современное программное обеспечение и сквозные цифровые технологии для профилактики хирургических болезней и лечения животных с хирургическими патологиями		
ОПК 4.2			
Знать: Методологию проведения прикладных экспериментальных исследований в ветеринарии.	В совершенстве знать методологию проведения прикладных экспериментальных исследований в ветеринарии	Отлично	Высокий
	Знать методологию проведения прикладных экспериментальных исследований в ветеринарии	Хорошо	Повышенный
	Частично знать методологию проведения прикладных экспериментальных исследований в ветеринарии	Удовлетворительно	Пороговый
	Не знать методологию проведения прикладных экспериментальных исследований в ветеринарии	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: разрабатывать новые технологии и методы проведения экспериментальных исследований для внедрения в ветеринарную практику	Уметь в совершенстве разрабатывать новые технологии и методы проведения экспериментальных исследований для внедрения в ветеринарную практику	Отлично	Высокий
	Уметь разрабатывать новые технологии и методы проведения экспериментальных исследований для внедрения в ветеринарную практику	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично разрабатывать новые технологии и методы проведения экспериментальных исследований для	Удовлетворительно	Пороговый

	внедрения в ветеринарную практику		
	Неумение разрабатывать новые технологии и методы проведения экспериментальных исследований для внедрения в ветеринарную практику	Неудовлетворительно	Не сформирован
ПК 1.2			
Знать: Отличия нормы и патологии глаза и его придаточного аппарата у животных разных видов с использованием знаний общебиологических и клинических дисциплин.	В совершенстве знать отличия нормы и патологии глаза и его придаточного аппарата у животных разных видов с использованием знаний общебиологических и клинических дисциплин	Отлично	Высокий
	Знать отличия нормы и патологии глаза и его придаточного аппарата у животных разных видов с использованием знаний общебиологических и клинических дисциплин	Хорошо	Повышенный
	Частично знать отличия нормы и патологии глаза и его придаточного аппарата у животных разных видов с использованием знаний общебиологических и клинических дисциплин	Удовлетворительно	Пороговый
	Не знать отличия нормы и патологии глаза и его придаточного аппарата у животных разных видов с использованием знаний общебиологических и клинических дисциплин	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: устанавливать основные патологические симптомы и синдромы офтальмологических заболеваний с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов	Уметь в совершенстве устанавливать основные патологические симптомы и синдромы офтальмологических заболеваний с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов	Отлично	Высокий
	Уметь устанавливать основные патологические симптомы и синдромы	Хорошо	Повышенный

	офтальмологических заболеваний с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов		
	Уметь частично устанавливать основные патологические симптомы и синдромы офтальмологических заболеваний с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение устанавливать основные патологические симптомы и синдромы офтальмологических заболеваний с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов	Неудовлетворительно	Не сформирован
ПК 2.1			
Знать: Применяемые в современной ветеринарной офтальмологии специальные (инструментальные) и лабораторные методы исследования.	В совершенстве знать применяемые в современной ветеринарной офтальмологии специальные (инструментальные) и лабораторные методы исследования	Отлично	Высокий
	Знать применяемые в современной ветеринарной офтальмологии специальные (инструментальные) и лабораторные методы исследования	Хорошо	Повышенный
	Частично знать применяемые в современной ветеринарной офтальмологии специальные (инструментальные) и лабораторные методы исследования	Удовлетворительно	Пороговый
	Не знать применяемые в современной ветеринарной офтальмологии	Неудовлетворительно	Не сформирован

	специальные (инструментальные) и лабораторные методы исследования		
Уметь: использовать специальные (инструментальные) и лабораторные методы исследования, применяемые в современной ветеринарной офтальмологии, для постановки диагноза	Уметь в совершенстве использовать специальные (инструментальные) и лабораторные методы исследования, применяемые в современной ветеринарной офтальмологии, для постановки диагноза	Отлично	Высокий
	Уметь использовать специальные (инструментальные) и лабораторные методы исследования, применяемые в современной ветеринарной офтальмологии, для постановки диагноза	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично использовать специальные (инструментальные) и лабораторные методы исследования, применяемые в современной ветеринарной офтальмологии, для постановки диагноза	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение использовать специальные (инструментальные) и лабораторные методы исследования, применяемые в современной ветеринарной офтальмологии, для постановки диагноза	Неудовлетворительно	Не сформирован
ПК 3.3			
Знать: Алгоритмы консервативного лечения животных с офтальмологическими заболеваниями в зависимости от поставленного	В совершенстве знать алгоритмы консервативного лечения животных с офтальмологическими заболеваниями в зависимости от поставленного диагноза.	Отлично	Высокий

диагноза.	Знать алгоритмы консервативного лечения животных с офтальмологическими заболеваниями в зависимости от поставленного диагноза	Хорошо	Повышенный
	Частично знать алгоритмы консервативного лечения животных с офтальмологическими заболеваниями в зависимости от поставленного диагноза	Удовлетворительно	Пороговый
	Не знать алгоритмы консервативного лечения животных с офтальмологическими заболеваниями в зависимости от поставленного диагноза	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: осуществлять консервативное лечение животных с офтальмологическими заболеваниями в зависимости от поставленного диагноза	Уметь в совершенстве осуществлять консервативное лечение животных с офтальмологическими заболеваниями в зависимости от поставленного диагноза	Отлично	Высокий
	Уметь осуществлять консервативное лечение животных с офтальмологическими заболеваниями в зависимости от поставленного диагноза	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично осуществлять консервативное лечение животных с офтальмологическими заболеваниями в зависимости от поставленного диагноза	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение осуществлять консервативное лечение животных с офтальмологическими заболеваниями в зависимости от поставленного диагноза	Неудовлетворительно	Не сформирован

3. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Текущий контроль успеваемости обучающихся:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Форма текущего контроля	Оценочные средства	ИДК
1.	Методы исследования органа зрения	Опрос	1. Банк вопросов к опросу	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.2; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.3
2.	Заболевания придаточного аппарата глаза	Опрос	1. Банк вопросов к опросу	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.2; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.3
3.	Заболевания фиброзной оболочки глаза	Опрос	1. Банк вопросов к опросу	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.2; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.3
4.	Заболевания сосудистой оболочки глаза	Опрос	1. Банк вопросов к опросу	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.2; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.3
5.	Заболевания сетчатой оболочки глаза	Опрос	1. Банк вопросов к опросу	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.2; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.3
6.	Заболевания светопреломляющих сред глаза	Опрос	1. Банк вопросов к опросу	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.2; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.3

Промежуточная аттестация:

Способ проведения промежуточной аттестации:

Очная форма обучения:

- зачёт проводится в 1, 3 триместрах 1 курса и в 4 триместре 2 курса;
- экзамен проводится в 6 триместре 2 курса.

Перечень видов оценочных средств, используемых для промежуточной аттестации по дисциплине (модулю):

1. Банк вопросов к зачету
2. Банк вопросов к экзамену

3. Ситуационные задачи

4. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы для текущего контроля успеваемости:

- комплект вопросов для опроса по дисциплине – 30 шт. (Приложение 1);

Оценочные материалы для промежуточной аттестации:

- комплект вопросов к зачету по дисциплине – 50 шт. (Приложение 2);
- комплект вопросов к экзамену по дисциплине – 83 шт. (Приложение 3);
- ситуационные задачи (Приложение 4).

Приложение 1

Комплект вопросов для опроса по дисциплине (модулю)

Перечень примерных контрольных вопросов для оценки компетенции

1. Гематоофтальмический барьер и его значение.
2. Защитно-приспособительный аппарат органа зрения.
3. Оптический светочувствительный аппарат глазного яблока.
4. Двигательный аппарат глазного яблока. Кровоснабжение зрительного анализатора.
5. Иннервация зрительного анализатора. Лимфообращение в глазу.
6. Особенности анатомо-топографического строения органа зрения у разных видов животных.
7. Методы исследования органа зрения. Особенности проведения исследований у разных видов животных.
8. Щелевая биомикроскопия – цели и объекты исследований, оборудование, значение в клинической практике при постановке диагноза.
9. Гониоскопия – понятие, оборудование и клиническое значение.
10. Офтальмоскопия – понятие о прямой и обратной офтальмоскопии, ее назначение.
11. Строение дна глаза. Видовые особенности глазного дна.
12. Методы исследования слезного аппарата (тест Ширмера), определение времени разрыва слезной пленки.
13. Исследование конъюнктивы и роговицы методом окрашивания витальными красителями. Практическое значение.
14. Тонометрия – оборудование и клиническое значение.
15. УЗИ глаза – оборудование, сущность, области применения в офтальмологии.
16. Рентгенография глаза – оборудование, клиническое значение для офтальмологии.
17. Основы фармакотерапии болезней глаз.
18. Воспаление век (блефарит), классификация, этиология, клинические признаки, диагностика и лечение.
19. Неправильное положение век (заворот, выворот, птоз, анкилоблефарон, симблефарон). Аномалии глазной щели (блефарофимоз, лагофтальм, блефароспазм).
20. Трихиаз и дистрихиаз.
21. Гнойный конъюнктивит - этиология, клиника, лечение.
22. Болезни роговицы – классификация. Язвы роговицы.
23. Пигментозный кератит, этиология, клиника, варианты терапии.
24. Дистрофические процессы в роговице, этиология, клиника, варианты терапии.
25. Корнеальный секвестр у кошек и лошадей – понятие, предрасположенность, этиология, клиника, диагностика, лечение
26. Катаракты – понятие, классификация, этиология, клиника, диагностика.
27. Атрофия глазного яблока – понятие, этиология, клиника, диагностика, лечение.
28. Патологические состояния органа зрения при эндокринных расстройствах (сахарный диабет и болезни щитовидной железы).
29. Аллергические заболевания глаз – понятие, этиология, объекты поражения, особенности течения аллергической воспалительной реакции, диагностика, лечение.
30. Синдром Горнера и его влияние на состояние симпатической иннервации глаза и его придатков. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

Критерии оценивания учебных действий обучающихся при проведении опроса

Отметка	**Критерии оценивания**
отлично	обучающийся четко выражает свою точку зрения по рассматриваемым вопросам, приводя соответствующие примеры

хорошо	обучающийся допускает отдельные погрешности в ответе
удовлетворительно	обучающийся обнаруживает пробелы в знаниях основного учебного и нормативного материала
неудовлетворительно	обучающийся обнаруживает существенные пробелы в знаниях основных положений дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи

Приложение 2

Комплект вопросов к зачету по дисциплине (модулю)

Примерные вопросы к зачету (очной формы обучения) для оценки компетенции

1. Защитно-приспособительный аппарат органа зрения.
2. Оптический светочувствительный аппарат глазного яблока.
3. Двигательный аппарат глазного яблока. Кровоснабжение зрительного анализатора.
4. Иннервация зрительного анализатора. Лимфообращение в глазу.
5. Методы исследования органа зрения. Особенности проведения исследований у разных видов животных.
6. Обзор инструментальных методов исследования органа зрения.
7. Щелевая биомикроскопия – цели и объекты исследований, оборудование, значение в клинической практике при постановке диагноза.
8. Гониоскопия – понятие, оборудование и клиническое значение.
9. Офтальмоскопия – понятие о прямой и обратной офтальмоскопии, ее назначение.
10. Строение дна глаза. Видовые особенности глазного дна.
11. Методы исследования слезного аппарата (тест Ширмера), определение времени разрыва слезной пленки.
12. Исследование конъюнктивы и роговицы методом окрашивания витальными красителями. Практическое значение.
13. Приготовление мазков-отпечатков с конъюнктивы и роговицы. Техника, оборудование, клиническое значение и их применение в глазной практике.
14. Тонометрия – оборудование и клиническое значение.
15. УЗИ глаза – оборудование, сущность, области применения в офтальмологии.
16. Рентгенография глаза – оборудование, клиническое значение для офтальмологии
17. Консервативные методы лечения болезней глаз – формы и способы применения лекарственных веществ в офтальмологии (капли, мази, туширование, ГЛП). Требования к лекарственным формам, их достоинства и недостатки применения.
18. Миотические и мидриатические средства в офтальмологии. Их применения для диагностики и лечения глазных заболеваний.
19. НПВС в глазной практике. Показания и противопоказания к применению.
20. Гормональные препараты и их роль в патогенезе глазных болезней.
21. Пролапс слезной железы 3-го века – варианты проведения операций.
22. Методы ушивания ран роговицы.
23. Болезни орбиты – классификация болезней. Травмы в области орбиты.
24. Болезни век – классификация. Раны, ушибы и ожоги век.
25. Воспаление век (блефарит), классификация, этиология, клинические признаки, диагностика и лечение.
26. Неправильное положение век (заворот, выворот, птоз, анкилоблефарон, симблефарон). Аномалии глазной щели (блефарофимоз, лагофтальм, блефароспазм)
27. Трихиаз и дистрихиаз. Новообразования век.
28. Болезни 3-го века (пролапс слезной железы, выпадение 3-го века, фолликулярный конъюнктивит).
29. Болезни конъюнктивы – конъюнктивиты (классификация, этиология, клинические формы и течение).
30. Катаральный конъюнктивит – этиология, клиника, лечение.
31. Фибринозные конъюнктивиты. Этиология, клиника, лечение.
32. Гнойный конъюнктивит - этиология, клиника, лечение.
33. Сухой кератоконъюнктивит – понятие, видовая и породная предрасположенность. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
34. Новообразования конъюнктивы. Дермоид
35. Болезни роговицы – классификация. Язвы роговицы.

36. Пигментозный кератит, этиология, клиника, варианты терапии.
37. Задний кератит - этиология, клиника, варианты терапии.
38. Дистрофические процессы в роговице, этиология, клиника, варианты терапии.
39. Передние увеиты – понятие, этиология, клиника, диагностика, лечение.
40. Задние увеиты - понятие, этиология, клиника, диагностика, лечение.
41. Болезни сетчатки – классификация. Кровоизлияния в сетчатку (эмболия центральной артерии, тромбоз центральной вены сетчатки).
42. Отслойка сетчатки. Анатомические предпосылки отслойки, виды отслоек. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
43. Вывих (смещение хрусталика) – понятие, классификация, клиника, диа-гностика, лечение.
44. Катаракты – понятие, классификация, этиология, клиника, диагностика.
45. Гнойный панофтальмит - понятие, этиология, клиника, диагностика, ле-чение
46. Атрофия глазного яблока – понятие, этиология, клиника, диагностика, лечение
47. Расстройство циркуляции внутриглазной жидкости. Первичная и вторичная глаукома. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение
48. Классификация, клиника, морфогенез и лечение внутриглазных новообразований
49. Болезни слезного аппарата (дакриоаденит, дакриоцистит, атрезия, сужение, закупорка, и заращение слезных точек, слезных канальцев и носослезного канала).
50. Эпифора. Гипофункция слезных желез (синдром Сьегрена)

Критерии оценивания учебных действий обучающихся при проведении зачета:

Отметка	**Критерии оценивания**
зачтено	обучающийся показал знания основных положений учебной дисциплины, умение решать конкретные практические задачи, предусмотренные рабочей программой, ориентироваться в рекомендованной справочной литературе, умеет правильно оценить полученные результаты расчетов или эксперимента
не зачтено	при ответе обучающегося выявились существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины

Приложение 3

Комплект вопросов к экзамену по дисциплине (модулю)

Примерные вопросы к экзамену (очной формы обучения) для оценки компетенции

1. Гематоофтальмический барьер и его значение.
2. Защитно-приспособительный аппарат органа зрения.
3. Оптический светочувствительный аппарат глазного яблока.
4. Двигательный аппарат глазного яблока. Кровоснабжение зрительного анализатора.
5. Иннервация зрительного анализатора. Лимфообращение в глазу.
6. Особенности анатомо-топографического строения органа зрения животных.
7. Методы исследования органа зрения. Особенности проведения исследований у разных видов животных.
8. Безинструментальные методы исследования органа зрения. Порядок проведения исследования.
9. Обзор инструментальных методов исследования органа зрения.
10. Метод бокового фокусного освещения – цели и объекты исследования, используемые инструменты.
11. Щелевая биомикроскопия – цели и объекты исследований, оборудование, значение в клинической практике при постановке диагноза.
12. Гониоскопия – понятие, оборудование и клиническое значение.
13. Офтальмоскопия – понятие о прямой и обратной офтальмоскопии, ее назначение.
14. Строение дна глаза. Видовые особенности глазного дна.
15. Методы исследования слезного аппарата (тест Ширмера), определение времени разрыва слезной пленки.
16. Исследование конъюнктивы и роговицы методом окрашивания витальными красителями. Практическое значение.
17. Приготовление мазков-отпечатков с конъюнктивы и роговицы. Техника, оборудование, клиническое значение и их применение в глазной практике.
18. Тонометрия – оборудование и клиническое значение.
19. УЗИ глаза – оборудование, сущность, области применения в офтальмологии.
20. Рентгенография глаза – оборудование, клиническое значение для офтальмологии.
21. Основы фармакотерапии болезней глаз.
22. Консервативные методы лечения болезней глаз – формы и способы применения лекарственных веществ в офтальмологии (капли, мази, туширование, ГЛП). Требования к лекарственным формам, их достоинства и недостатки применения.
23. Миотические и мидриатические средства в офтальмологии. Их применения для диагностики и лечения глазных заболеваний.
24. НПВС в глазной практике. Показания и противопоказания к применению.
25. Гормональные препараты и их роль в патогенезе глазных болезней.
26. Новокаиновая терапия как способ патогенетической терапии болезней глаз. Показания и противопоказания к ней.
27. Офтальмологические инструменты общего и специального назначения. Шовный материал для офтальмологии – виды, требования, размеры.
28. Особенности подготовки животного к офтальмологической операции. Общее и местное обезболивание, виды наркоза, особенности подготовки операционного поля, конъюнктивального мешка.
29. Техника проведения операций –энуклеации, экзентерации, эвисцерации - показания, оборудование, техника выполнения. Протезирование глазного яблока.
30. Операции на веках – при завороте век вывороте век. Кантотомия.
31. Пролапс слезной железы 3-го века – варианты проведения операций.
32. Тарзорафия – показания к ней, техника выполнения.
33. Методы и требования при ушивании ран роговицы.

34. Кератоэктомия полная и частичная: показания, оборудование, техника выполнения.
35. Удаление хрусталика (факоэмульсификация) – варианты операций, показания, оборудование.
36. Болезни орбиты – классификация болезней. Травмы в области орбиты.
37. Проптоз глазного яблока – определение, предрасположенность, этиология, клиника, диагностика, лечение.
38. Болезни век – классификация. Раны, ушибы и ожоги век.
39. Воспаление век (блефарит), классификация, этиология, клинические признаки, диагностика и лечение.
40. Неправильное положение век (заворот, выворот, птоз, анкилоблефарон, симблефарон). Аномалии глазной щели (блефарофимоз, лагофтальм, блефароспазм).
41. Трихиаз и дистрихиаз. Новообразования век.
42. Болезни 3-го века (пролапс слезной железы, выпадение 3-го века, фолликулярный конъюнктивит).
43. Болезни конъюнктивы – конъюнктивиты (классификация, этиология, клинические формы и течение).
44. Катаральный конъюнктивит – этиология, клиника, лечение.
45. Фибринозные конъюнктивиты. Этиология, клиника, лечение.
46. Гнойный конъюнктивит - этиология, клиника, лечение.
47. Сухой кератоконъюнктивит – понятие, видовая и породная предрасположенность. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
48. Новообразования конъюнктивы. Дермоид.
49. Болезни роговицы – классификация. Язвы роговицы.
50. Кератиты (классификация, этиология, общая симптоматика, диагностика, методы консервативной и оперативной терапии).
51. Пигментозный кератит, этиология, клиника, варианты терапии.
52. Сосудистый кератит, этиология, клиника, варианты терапии.
53. Задний кератит - этиология, клиника, варианты терапии.
54. Неправильные формы роговицы (кератоглобус, кератоконус, кератоцеле, фасетка, стафилома).
55. Дистрофические процессы в роговице, этиология, клиника, варианты терапии.
56. Корнеальный секвестр у кошек – понятие, предрасположенность, этиология, клиника, диагностика, лечение.
57. Болезни сосудистого тракта – классификация. Травмы сосудистого тракта (классификация, этиология, клиника, диагностика, лечение).
58. Увеиты - классификация, этиология, клиника, диагностический план при передних и задних увеитах.
59. Передние увеиты – понятие, этиология, клиника, диагностика, лечение.
60. Задние увеиты - понятие, этиология, клиника, диагностика, лечение.
61. Аномалии развития сосудистого тракта.
62. Болезни сетчатки – классификация. Кровоизлияния в сетчатку (эмболия центральной артерии, тромбоз центральной вены сетчатки).
63. Ретинит (этиология, клиника, диагностика и лечение).
64. Отслойка сетчатки. Анатомические предпосылки отслойки, виды отслоек. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
65. Дегенеративные процессы в сетчатке (дисплазия сетчатки, дистрофия сетчатки наследственная и приобретенная). Ретинопатия при эндокринной недостаточности.
66. Болезни хрусталика – классификация. Афакия. Неправильная форма хрусталика.
67. Вывих (смещение хрусталика) – понятие, классификация, клиника, диагностика, лечение.
68. Катаракты – понятие, классификация, этиология, клиника, диагностика.
69. Консервативное и оперативное лечение катаракт.
70. Гнойный панофтальмит - понятие, этиология, клиника, диагностика, лечение.
71. Атрофия глазного яблока – понятие, этиология, клиника, диагностика, лечение.
72. Расстройство циркуляции внутриглазной жидкости. Первичная и вторичная глаукома.

Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
73. Функциональные расстройства глаз: страбизм и нистагм.
74. Наследственные заболевания глаз – понятие, классификация, видовая и породная предрасположенность, диагностика, лечение.
75. Патологические состояния органа зрения при эндокринных расстройствах (сахарный диабет и болезни щитовидной железы).
76. Аллергические заболевания глаз – понятие, этиология, объекты поражения, особенности течения аллергической воспалительной реакции, диагностика, лечение.
77. Синдром Горнера и его влияние на состояние симпатической иннервации глаза и его придатков. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
78. Классификация, клиника, морфогенез и лечение внутриглазных новообразований.
79. Болезни слезного аппарата (дакриоаденит, дакриоцистит, атрезия, сужение, закупорка, и заращение слезных точек, слезных канальцев и носослезного канала).
80. Эпифора. Гипофункция слезных желез (синдром Сьегрена).
81. Болезни склеры (раны и разрывы склеры, склерит и эписклерит, эктазия и стафилома).
82. Болезни стекловидного тела (кровоизлияния, помутнение, разжижение, выпадение и смещение).
83. Болезни зрительного нерва (ретробульбарный и интрабульбарный неврит, застойный диск, атрофия зрительного нерва).

Критерии оценивания учебных действий обучающихся при проведении опроса

Отметка	**Критерии оценивания**
отлично	обучающийся четко выражает свою точку зрения по рассматриваемым вопросам, приводя соответствующие примеры
хорошо	обучающийся допускает отдельные погрешности в ответе
удовлетворительно	обучающийся обнаруживает пробелы в знаниях основного учебного и нормативного материала
неудовлетворительно	обучающийся обнаруживает существенные пробелы в знаниях основных положений дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи

Приложение 4

Комплект ситуационных задач по дисциплине (модулю)

Примерные ситуационные задачи (очной формы обучения) для оценки комптенции:

1. На прием поступила кошка, метис, 15 лет, привита, содержание домашнее без выгула, кормление промышленным кормом – рацион повседневный. Жалобы: стала избегать яркого света, ищет укромные места, появилось слезотечение, периодически – в передней камере левого глаза жидкость отличается от жидкости передней камеры правого глаза. По результатам общеклинического анализа крови отклонений не выявлено. По результатам биохимического исследования крови обнаружено повышение мочевины на 20% и креатинина на 35%.
   Задание: перечислите вопросы анамнеза, опишите дальнейший алгоритм диагностических действий, предположите о возможных находках, перечислите дифференциальные диагнозы и назначьте симптоматическое лечение.
2. На прием поступила собака, порода кокер спаниель, 5 лет, содержание домашнее с выгулом, кормление промышленным кормом – рацион повседневный. Жалобы: прищуривает глаза, появились обильные слизисто-гнойные выделения, зуд, покраснение конъюнктивы. Из анамнеза известно, что животное провело 10 дней в Краснодарском крае.
   Задание: перечислите вопросы анамнеза, опишите дальнейший алгоритм диагностических действий, предположите о возможных находках, перечислите дифференциальные диагнозы и назначьте симптоматическое лечение.
3. На прием поступила лошадь, тракененской породы, 10 лет, находится в активной работе (готовится к соревнованиям), рацион – сено разнотравное, овес, овощи. Жалобы: светобоязнь (активно прищуривает глаза на улице, в деннике – нет), во время работы лошадь стала спотыкаться. Во время осмотра выявлено: миоз, отек радужки, опалесценция внутриглазной жидкости.
   Задание: перечислите вопросы анамнеза, опишите дальнейший алгоритм диагностических действий, предположите о возможных находках, перечислите дифференциальные диагнозы и назначьте симптоматическое лечение.

Критерии оценивания учебных действий обучающихся при решении ситуационных задач

Отметка	**Критерии оценивания**
отлично	обучающийся четко выражает свою точку зрения по рассматриваемым вопросам, приводит аргументы, действия логичные и последовательные, владеет терминологией, четко формулирует возможные диагнозы и обоснует назначаемое лечение
хорошо	обучающийся допускает отдельные погрешности в ответе
удовлетворительно	обучающийся обнаруживает пробелы в знаниях материала
неудовлетворительно	обучающийся обнаруживает существенные пробелы в знаниях основных положений дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной ситуационной задачи