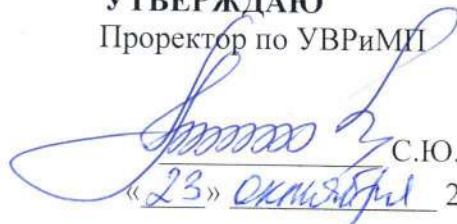


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Позябин Сергей Владимирович
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.11.2023 16:03:48
Уникальный программный ключ:
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad024c

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 офтальмохирургия»

специальность

36.00.04 Ветеринарная хирургия животных

специализация

Ветеринарная офтальмология

уровень высшего образования

интернатура

форма обучения: очная

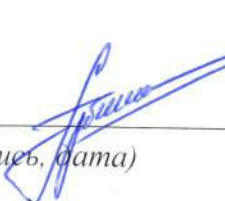
Москва 2023

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
(должность)


(подпись, дата)

С.В. Полябин
(ФИО)

Доцент
(должность)


(подпись, дата)

А.В. Гончарова
(ФИО)

РЕЦЕНЗЕНТ:

Доцент кафедры
ветеринарной хирургии

М.Д. Качалин

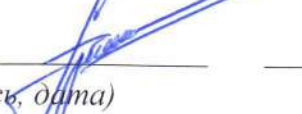

(должность)


(подпись, дата)


(ФИО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА:

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

<u>Заведующий кафедрой</u> (должность)	 (подпись, дата)	<u>С.В. Полябин</u> (ФИО)
---	---	------------------------------

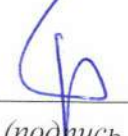
- на заседании Учебно-методической комиссии факультета ветеринарной медицины
Протокол заседания №2 от «20» октября 2023 г.


<u>Председатель комиссии</u> (должность)	 (подпись, дата)	<u>С.А. Шемякова</u> (ФИО)
---	--	-------------------------------

СОГЛАСОВАНО:

<u>Начальник учебно-методического управления</u> (должность)	 (подпись, дата)	<u>С.А. Захарова</u> (ФИО)
---	--	-------------------------------

<u>Руководитель сектора обеспечения качества учебного процесса УМУ</u> (должность)	 (подпись, дата)	<u>Е.Л. Завьялова</u> (ФИО)
---	--	--------------------------------

<u>Декан факультета</u> (должность)	 (подпись, дата)	<u>П.Н. Абрамов</u> (ФИО)
--	--	------------------------------

<u>Директор библиотеки</u> (должность)	 (подпись, дата)	<u>Н.А. Москвитина</u> (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 выполнения хирургических операций на зрительном анализаторе и его придаточном аппарате с учетом вида животного.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по специальности 36.00.04 Ветеринарная хирургия животных дисциплина «Ветеринарная офтальмохирургия» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» и осваивается в 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», «Ветеринарная офтальмология».

Дисциплина «Ветеринарная офтальмохирургия» является базовой для изучения дисциплин «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-2 Способен хирургические вмешательства и лечебные манипуляции при оказании ветеринарной помощи животным с хирургическими заболеваниями с учетом специализации программы интернатуры и требований доказательной ветеринарной медицины	ОПК-2 ИД-1	Знать: современные (инновационные), научно обоснованные методы хирургического вмешательства.
			Уметь: применять методы доказательной ветеринарной медицины для выполнения хирургического вмешательства
		ОПК-2 ИД-2	Знать: видовые и породные особенности оказания ветеринарной помощи животным с различными хирургическими заболеваниями, знать показания и противопоказания к их применению.
			Уметь: выполнять лечебные манипуляции при оказании ветеринарной помощи животным с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в амбулаторных условиях

2	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
3	ПК-3 Способен выполнять лечебные и профилактические мероприятия при офтальмологических заболеваниях у животных разных видов в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора консервативного и/или хирургического лечения	ПК-3 ИД-4	Знать: методы хирургического лечения животных с офтальмологическими заболеваниями в зависимости от поставленного диагноза
			Уметь: проводить хирургические операции у животных с офтальмологическими заболеваниями в зависимости от поставленного диагноза

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего, час.	Триместры	
		4 триместр	6 триместр
Общий объем дисциплины	216	108	108
Контактная работа:	168	88	80
занятия семинарского типа, в том числе:			
практические занятия, включая коллоквиумы	84	44	40
лабораторные занятия	84	44	40
другие виды контактной работы		-	-
Самостоятельная работа обучающихся:	43,55	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	-	2,1	-
зачет с оценкой	-	-	-
экзамен	-	-	2,35
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.	Хирургия придаточного аппарата зрительного анализатора	-	34	34	10	ОПК-2; ОПК-3.1; ПК-3.4
2.	Хирургия роговицы глаза	-	26	26	10	ОПК-2; ОПК-3.1; ПК-3.4
3.	Интраокулярная	-	22	22	23,55	ОПК-2; ОПК-3.1;

	хирургия					ПК-3.4
Итого:	-	-	84	84	43,55	-

5.2 Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий:

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия, краткое содержание	Объем, час.
			Очно
1.	Хирургия придаточного аппарата зрительного анализатора	Подготовка рабочего места ветеринарного офтальмолога-хирурга.	4
		Инструменты для выполнения хирургии придаточного аппарата зрительного анализатора у разных видов животных.	4
		Асептика и антисептика при выполнении хирургии придаточного аппарата зрительного анализатора у разных видов животных.	2
		Техника и правила выполнения хирургических операций в области орбиты у разных видов животных.	4
		Техника и правила выполнения хирургических операций в области ретробульбарного пространства у разных видов животных.	4
		Техника и правила выполнения хирургических операций в области век (исправление энтропиона) у разных видов животных.	6
		Техника и правила выполнения хирургических операций в области век (исправление эктропиона) у разных видов животных.	4
		Техника и правила выполнения хирургических операций в области век (исправление дисплазии век) у разных видов животных.	4

		Техника и правила выполнения хирургических операций в области век (удаление новообразования) у разных видов животных.	2
		Техника и правила выполнения хирургических операций в области век (исправление аномально расположенных ресниц) у разных видов животных.	2
		Техника и правила выполнения хирургических операций в области третьего века (вправление железы третьего века) у разных видов животных.	4
		Техника и правила выполнения хирургических операций в области третьего века (исправление эверсии и инверсии) у разных видов животных.	2
		Техника и правила выполнения хирургических операций в области третьего века (удаление новообразования и резекция кисты) у разных видов животных.	4
		Техника и правила выполнения хирургических операций в области конъюнктивы у разных видов животных.	4
		Техника, правила выполнения и показания к энуклеации, экзентерации, эвисцерации у разных видов животных.	6
		Техника, правила выполнения и показания к тарзорафии у разных видов животных.	2
		Исправление косоглазия у мелких домашних животных.	4
		Операции при терминальных состояниях глаз (прободение, панофтальмит, пролапс) у разных видов животных.	6
2.	Хирургия роговицы глаза	Подготовка рабочего места ветеринарного врача-микрохирурга. Виды операционных микроскопов, их особенности.	2
		Инструменты для выполнения хирургии	2

		роговицы глаза.	
		Асептика, антисептика и местное обезболивание при выполнении хирургии роговицы глаза у разных видов животных.	2
		Донорский материал для роговицы. Виды, достоинства и недостатки.	4
		Роговичные швы. Шовный материал, используемый для роговицы.	4
		Техника, правила выполнения и показания к поверхностной кератотомии у разных видов животных.	6
		Техника, правила выполнения и показания к поверхностной кератэктомии у разных видов животных без замещения дефекта.	6
		Техника, правила выполнения и показания к поверхностной кератэктомии у разных видов животных с замещением дефекта.	6
		Техника, правила выполнения и показания к глубокой передней послойной кератопластике у разных видов животных.	6
		Техника, правила выполнения и показания к сквозной кератопластике у разных видов животных.	6
		Осложнения кератопластики и меры их профилактики.	4
		Послеоперационная терапия.	4
3.	Интраокулярная хирургия	Инструменты для выполнения интраокулярной хирургии.	4
		Асептика, антисептика и местное обезболивание при выполнении интраокулярной хирургии у разных видов животных.	2
		Искусственные хрусталики. Виды, достоинства и недостатки. Устройство факоемульсификатора.	4
		Техника, правила выполнения и показания к факоемульсификации у разных видов	6

		животных.без имплантации ИОЛ.	
		Техника, правила выполнения и показания к факоэмульсификации у разных видов животных с имплантацией ИОЛ.	6
		Операции при дислокации хрусталика в переднюю камеру («открытое небо») у разных видов животных.	6
		Операции при дислокации хрусталика в стекловидное тело у разных видов животных.	6
		Техника, правила выполнения и показания к витреоектомии у разных видов животных.	4
		Лазерная хирургия при отслоении сетчатки у разных видов животных.	6
Итого:			168

Самостоятельная работа обучающегося

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1.	Хирургия придаточного аппарата зрительного анализатора	Подготовка рабочего места ветеринарного офтальмолога-хирурга.	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	1
		Инструменты для выполнения хирургии придаточного аппарата зрительного анализатора у разных видов животных.	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	1
		Асептика и антисептика при выполнении хирургии придаточного аппарата зрительного анализатора у разных видов животных.	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	1

		Техника и правила выполнения хирургических операций в области орбиты у разных видов животных.	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	1
		Техника и правила выполнения хирургических операций в области ретробульбарного пространства у разных видов животных.	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	1
		Техника и правила выполнения хирургических операций в области век (исправление энтропия) у разных видов животных.	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	1
		Техника и правила выполнения хирургических операций в области век (исправление эктропия) у разных видов животных.	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	1
		Техника и правила выполнения хирургических операций в области век (исправление дисплазии век) у разных видов животных.	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	1
		Техника и правила выполнения хирургических операций в области век (удаление новообразования) у разных видов животных.	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	1

		Техника и правила выполнения хирургических операций в области век (исправление аномально расположенных ресниц) у разных видов животных.	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	1
		Техника и правила выполнения хирургических операций в области третьего века (вправление железы третьего века) у разных видов животных.	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	1
		Техника и правила выполнения хирургических операций в области третьего века (исправление эверсии и инверсии) у разных видов животных.	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	1
		Техника и правила выполнения хирургических операций в области третьего века (удаление новообразования и резекция кисты) у разных видов животных.	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	1
		Техника и правила выполнения хирургических операций в области конъюнктивы у разных видов животных.	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	1
		Техника, правила выполнения и	Выполнение заданий с использованием цифровых	1

		показания к энуклеации, экзентерации, эквисцерации у разных видов животных.	платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	
		Техника, правила выполнения и показания к тарзорфии у разных видов животных.	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	1
		Исправление косоглазия у мелких домашних животных.	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	1
		Операции при терминальных состояниях глаз (прободение, паноптальмит, пролапс) у разных видов животных.	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	1
2.	Хирургия роговицы глаза	Подготовка рабочего места ветеринарного врача-микрохирурга. Виды операционных микроскопов, их особенности.	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	1
		Инструменты для выполнения хирургии роговицы глаза.	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	1
		Асептика, антисептика и местное обезболивание при выполнении хирургии роговицы глаза у разных видов животных.	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	1
		Донорский материал для роговицы. Виды, достоинства и	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов	1

		недостатки.	(RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	
		Роговичные швы. Шовный материал, используемый для роговицы.	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	1
		Техника, правила выполнения и показания к поверхностной кератотомии у разных видов животных.	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	1
		Техника, правила выполнения и показания к поверхностной кератэктомии у разных видов животных без замещения дефекта.	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	1
		Техника, правила выполнения и показания к поверхностной кератэктомии у разных видов животных с замещением дефекта.	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	1
		Техника, правила выполнения и показания к глубокой передней послойной кератопластике у разных видов животных.	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	1
		Техника, правила выполнения и показания к сквозной кератопластике у разных видов животных.	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	1
		Осложнения кератопластики и меры их профилактики.	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	1

		Послеоперационная терапия.	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	1
3.	Интраокулярная хирургия	Инструменты для выполнения интраокулярной хирургии.	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	1
		Асептика, антисептика и местное обезболивание при выполнении интраокулярной хирургии у разных видов животных.	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	1
		Искусственные хрусталики. Виды, достоинства и недостатки. Устройство факоэмульсификатора.	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	1
		Техника, правила выполнения и показания к факоэмульсификации у разных видов животных. без имплантации ИОЛ.	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	1
		Техника, правила выполнения и показания к факоэмульсификации у	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	1

	разных видов животных с имплантацией ИОЛ.		
	Операции при дислокации хрусталика в переднюю камеру («открытое небо») у разных видов животных.	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2
	Операции при дислокации хрусталика в стекловидное тело у разных видов животных.	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2
	Техника, правила выполнения и показания к витреоректомии у разных видов животных.	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2,55
	Лазерная хирургия при отслоении сетчатки у разных видов животных.	Выполнение заданий с использованием цифровых платформ и инструментов (RuTube, VK, Яндекс.Диск и др.)	2
	Итого		43,55

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.

Дополнительная литература:

2. 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.
3. Кулягина, Ю. И. Сравнительная характеристика методик интраоперационной профилактики вторичной катаракты при факоэмульсификации у собак : автореф. дисс. канд. вет. наук / Ю. И. Кулягина ; МГАВМиБ - МВА им. К.И. Скрябина. - Москва, 2022. - 24 с. - Текст : непосредственный.
4. 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).
5. 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).
6. Сергушкин Р.Р. Лечение корнеального секвестра у кошек / Р. Р. Сергушкин, Е. П. Циулина. – Текст : электронный // Научные исследования студентов в решении актуальных проблем АПК: материалы всероссийской студенческой научно-практической конференции. – 2022. – С. 144-147. – URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_49082380_85397469.pdf (дата обращения: 18.10.2023).
7. 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).
8. 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).
9. 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).
10. 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).

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	https://e.lanbook.com	Режим доступа: для

	система «Лань»		авториз. пользователей
2.	Электронно-библиотечная система «Book.ru»	https://www.book.ru	Режим доступа: для 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.

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 офтальмохирургия» 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).*

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 офтальмохирургия

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-2			
Знать: Современные (инновационные), научно обоснованные методы хирургического вмешательства.	Знать в совершенстве 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 (инновационные), научно обоснованные методы хирургического вмешательства.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь:	Уметь в совершенстве применять методы	Отлично	Высокий

<p>Применять методы доказательной ветеринарной медицины для выполнения хирургического вмешательства.</p>	<p>доказательной ветеринарной медицины для выполнения хирургического вмешательства.</p>		
	<p>Уметь применять методы доказательной ветеринарной медицины для выполнения хирургического вмешательства.</p>	<p>Хорошо</p>	<p>Повышенный</p>
	<p>Уметь частично применять методы доказательной ветеринарной медицины для выполнения хирургического вмешательства.</p>	<p>Удовлетворительно</p>	<p>Пороговый</p>
	<p>Неумение применять методы доказательной ветеринарной медицины для выполнения хирургического вмешательства.</p>	<p>Неудовлетворительно</p>	<p>Не сформирован</p>
<p>Знать: Видовые и породные особенности оказания ветеринарной помощи животным с различными хирургическими заболеваниями, знать показания и противопоказания к их применению.</p>	<p>В совершенстве знать видовые и породные особенности оказания ветеринарной помощи животным с различными хирургическими заболеваниями, знать показания и противопоказания к их применению</p>	<p>Отлично</p>	<p>Высокий</p>
	<p>Знать видовые и породные особенности оказания ветеринарной помощи животным с различными хирургическими заболеваниями, знать показания и противопоказания к их применению</p>	<p>Хорошо</p>	<p>Повышенный</p>
	<p>Частично знать видовые и породные особенности оказания ветеринарной помощи животным с различными хирургическими</p>	<p>Удовлетворительно</p>	<p>Пороговый</p>

	заболеваниями, знать показания и противопоказания к их применению		
	Не знать видовые и породные особенности оказания ветеринарной помощи животным с различными хирургическими заболеваниями, знать показания и противопоказания к их применению	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: Выполнять лечебные манипуляции при оказании ветеринарной помощи животным с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в амбулаторных условиях.	В совершенстве уметь выполнять лечебные манипуляции при оказании ветеринарной помощи животным с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в амбулаторных условиях	Отлично	Высокий
	Уметь выполнять лечебные манипуляции при оказании ветеринарной помощи животным с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в амбулаторных условиях	Хорошо	Повышенный
	Частично уметь выполнять лечебные манипуляции при оказании ветеринарной помощи животным с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в амбулаторных условиях	Удовлетворительно	Пороговый
	Не уметь выполнять лечебные манипуляции при оказании ветеринарной помощи животным с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в амбулаторных условиях	Неудовлетворительно	Не сформирован
ОПК-3.1			

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

<p>программное обеспечение и сквозные цифровые технологии для профилактики хирургических болезней и лечения животных с хирургическими патологиями</p>	<p>программное обеспечение и сквозные цифровые технологии для профилактики хирургических болезней и лечения животных с хирургическими патологиями</p>		
	<p>Уметь использовать современное программное обеспечение и сквозные цифровые технологии для профилактики хирургических болезней и лечения животных с хирургическими патологиями</p>	<p>Хорошо</p>	<p>Повышенный</p>
	<p>Уметь частично использовать современное программное обеспечение и сквозные цифровые технологии для профилактики хирургических болезней и лечения животных с хирургическими патологиями</p>	<p>Удовлетворительно</p>	<p>Пороговый</p>
	<p>Неумение использовать современное программное обеспечение и сквозные цифровые технологии для профилактики хирургических болезней и лечения животных с хирургическими патологиями</p>	<p>Неудовлетворительно</p>	<p>Не сформирован</p>
<p>ПК 3.4</p>			
<p>Знать:</p> <p>Методы хирургического лечения животных с офтальмологическими заболеваниями в зависимости от поставленного диагноза.</p>	<p>В совершенстве знать методы хирургического лечения животных с офтальмологическими заболеваниями в зависимости от поставленного диагноза</p>	<p>Отлично</p>	<p>Высокий</p>
	<p>Знать методы хирургического лечения животных с офтальмологическими заболеваниями в</p>	<p>Хорошо</p>	<p>Повышенный</p>

	зависимости от поставленного диагноза		
	Частично знать методы хирургического лечения животных с офтальмологическими заболеваниями в зависимости от поставленного диагноза	Удовлетворительно	Пороговый
	Не знать методы хирургического лечения животных с офтальмологическими заболеваниями в зависимости от поставленного диагноза	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: проводить хирургические операции у животных с офтальмологическими заболеваниями в зависимости от поставленного диагноза	Уметь в совершенстве проводить хирургические операции у животных с офтальмологическими заболеваниями в зависимости от поставленного диагноза	Отлично	Высокий
	Уметь проводить хирургические операции у животных с офтальмологическими заболеваниями в зависимости от поставленного диагноза	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично проводить хирургические операции у животных с офтальмологическими заболеваниями в зависимости от поставленного диагноза	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение проводить хирургические операции у 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.	Хирургия придаточного аппарата зрительного анализатора	Опрос	1. Банк вопросов к опросу	ОПК-2; ОПК-3.1; ПК-3.4
2.	Хирургия роговицы глаза	Опрос	1. Банк вопросов к опросу	ОПК-2; ОПК-3.1; ПК-3.4
3.	Интраокулярная хирургия	Опрос	1. Банк вопросов к опросу	ОПК-2; ОПК-3.1; ПК-3.4

Промежуточная аттестация:

Способ проведения промежуточной аттестации:

- зачёт проводится в 4 семестре 2 курса;
- экзамен проводится в 6 семестре 2 курса.

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

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

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);
- комплект ситуационных задач – 2 шт. (Приложение 2).

Оценочные материалы для промежуточной аттестации:

- комплект вопросов к зачету по дисциплине – 40 шт. (Приложение 3);
- комплект вопросов к экзамену по дисциплине – 55 шт. (Приложение 4).

Комплект вопросов для опроса по дисциплине (модулю)Перечень примерных контрольных вопросов для оценки компетенции

1. Обзор методов осмотра зрительного аппарата у разных видов животных.
2. Рентгенография области глазницы – оборудование, клиническое значение для офтальмологии.
3. Обзор показаний к офтальмологическим хирургическим вмешательствам.
4. Офтальмологические инструменты общего и специального назначения. Шовный материал для офтальмологии – виды, требования, размеры.
5. Особенности подготовки разных видов животных к офтальмологической операции. Общее и местное обезболивание, особенности подготовки операционного поля и конъюнктивального мешка.
6. Обзор техник хирургических вмешательств и их особенностей.
7. Техника проведения операций –энуклеации, экзентерации, эвисцерации - показания, оборудование, техника выполнения. Протезирование глазного яблока.
8. Операции на веках – при завороте век, вывороте век. Кантопластика, кантотомия. Методы и подходы.
9. Пролапс слезной железы 3-го века – варианты проведения операций.
10. Тарзорафия - показания к ней, техника выполнения.
11. Методы и требования при ушивании ран роговицы.
12. Обзор методов оценки глубины поражения роговицы при эрозивных процессах или ранах травматического характера.
13. Кератэктомия полная и частичная: показания, оборудование, техника выполнения.
14. Удаление хрусталика (факоэмульсификация) – варианты операций, показания, оборудование. Показания к установке ИОЛ, разновидности ИОЛ.
15. Хирургия стекловидного тела – витректомия.
16. Болезни орбиты – классификация. Травмы в области орбиты, требующие хирургического вмешательства.
17. Проптоз глазного яблока – определение, предрасположенность, этиология, клиника, диагностика, лечение.
18. Хирургия век при их неправильном положении (заворот, выворот, птоз, анкилоблефарон, симблефарон).
19. Трихиаз и дистрихиаз. Современный подход к лечению: диатермокоагуляция ресничных фолликулов.
20. Болезни 3-го века (пролапс слезной железы, выпадение 3-го века, фолликулярный конъюнктивит).
21. Отслойка сетчатки. Анатомические предпосылки отслойки, виды отслоек. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
22. Хирургия новообразований конъюнктивы (дермоид).
23. Подход к лечению повреждений глазной поверхности травматического характера на разных стадиях течения воспалительного процесса (острый/ хронический).
24. Современный подход к лечению буллезной кератопатии.
25. Обзор современного метода лечения повреждений роговицы: кросслинкинг коллагена роговицы.
26. Особенности наложения швов на анатомические структуры вспомогательного аппарата глаза: конъюнктивы, веки.
27. Обзор методов оценки непроходимости носослезных каналов, как диагностических тестов для определения целесообразности хирургического вмешательства. Показания и противопоказания к применению хирургических методов.
28. Обзор причин закупорки носослезного канала. Методики хирургического восстановления

- проходимости носослезного канала.
29. Блефарорафия – показания к проведению операции, методика проведения.
30. Обзор методов хирургического лечения глаукомы у животных.

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

Комплект ситуационных задач по дисциплине (модулю)Примерные ситуационные задачи (очной формы обучения) для оценки компетенции:

1. Выполнение операции послойная кератопластика у пациента кошки 11 лет. Диагноз – корнеальный секвестр. Предварительный план: трепанация пораженного участка роговицы, резекция секвестра и подготовка ложа для донорского материала (донорская роговица кошки), ушивание узловатыми швами. Интраоперационно – сквозной дефект роговицы.
Задание: опишите возможные варианты исправления ошибки, дальнейшие действия и послеоперационное лечение.
2. Пациент собака, кане корсо, 1,5 года. Диагноз: дисплазия верхнего и нижнего век, заворот латеральной спайки век.
Задание: опишите технику выполнения операции, возможные интраоперационные осложнения и послеоперационное 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 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

Комплект вопросов к зачету по дисциплине (модулю)**Примерные вопросы к зачету (очной формы обучения) для оценки компетенции**

1. Обзор методов осмотра зрительного аппарата.
2. Рентгенография области глазницы – оборудование, клиническое значение для офтальмологии.
3. УЗИ глазного яблока - оборудование, клиническое значение для офтальмологии.
4. Обзор офтальмологических показаний к хирургическим вмешательствам.
5. Офтальмологические инструменты общего и специального назначения. Шовный материал для офтальмологии – виды, требования, размеры.
6. Особенности подготовки животного к офтальмологической операции. Общее и местное обезболивание, особенности подготовки операционного поля, конъюнктивального мешка.
7. Обзор техник хирургических вмешательств и их особенностей.
8. Техника проведения энуклеации. Показания, оборудование, техника выполнения. Протезирование глазного яблока.
9. Техника проведения эвисцерации. Показания, оборудование, техника выполнения.
10. Операции на веках – при завороте век, вывороте век. Кантопластика, кантотомия. Методы и подходы.
11. Пролапс слезной железы 3-го века – варианты проведения операций.
12. Тарзорафия - показания к ней, техника выполнения.
13. Методы и требования при ушивании ран роговицы.
14. Обзор методов оценки глубины поражения роговицы при эрозивных процессах или ранах травматического характера.
15. Кератэктомия полная и частичная: показания, оборудование, техника выполнения.
16. Удаление хрусталика – варианты операций, показания, противопоказания. Критерии выбора оптимального метода.
17. Болезни орбиты – классификация болезней. Травмы в области орбиты, требующие хирургического вмешательства.
18. Проптоз глазного яблока – определение, предрасположенность, этиология, клиника, диагностика, лечение.
19. Хирургия неправильного положения век (заворот, выворот, птоз, анкилоблефарон, симблефарон).
20. Трихиаз и дистрихиаз. Современный подход к лечению: диатермокоагуляция ресничных фолликулов.
21. Хирургический подход к лечению пролапса слезной железы, выпадения 3-го века.
22. Отслойка сетчатки. Анатомические предпосылки отслойки, виды отслоек. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
23. Хирургическое лечение отслоения сетчатки. Обзор существующих методик.
24. Хирургия новообразований конъюнктивы (дермоид).
25. Подход к лечению повреждений глазной поверхности травматического характера на разных стадиях течения воспалительного процесса (острый/ хронический).
26. Обзор современного метода лечения повреждений роговицы: кросслинкинг коллагена роговицы.
27. Особенности наложения швов на анатомические структуры вспомогательного аппарата глаза: конъюнктивы, веки.
28. Блефарорафия – показания к проведению операции, методика проведения.
29. Хирургический подход к лечению пролапса глазного яблока.
30. Хирургический подход к лечению эверсии и инверсии хряща третьего века.
31. Хирургический подход к лечению язв роговицы.
32. Обзор подходов к лечению секвестров роговицы у кошек.
33. Обзор причин патологической эпифоры, требующих хирургического вмешательства.

34. Обзор показаний к хирургической коррекции патологического экзофтальма. Методики коррекции.
35. Хирургический подход к коррекции страбизма.
36. Хирургический метод лечения фолликулярного конъюнктивита. Показания, противопоказания. Инструментарий.
37. Неинвазивные методики офтальмохирургического вмешательства.
38. Обзор лазерных технологий в лечении патологий глаз (инвазивных и неинвазивных).
39. Криодеструкция, как метод воздействия на новообразования вспомогательного аппарата глаза.
40. Кератопластика с использованием аутооттрансплантата. Особенности проведения операции.

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

Комплект вопросов к экзамену по дисциплине (модулю)**Примерные вопросы к экзамену (очной формы обучения) для оценки компетенции**

1. Техника проведения операций –энуклеации, экзентерации, эвисцерации - показания, оборудование, техника выполнения. Протезирование глазного яблока.
2. Операции на веках – при завороте век, вывороте век. Кантопластика, кантотомия. Методы и подходы.
3. Пролапс слезной железы 3-го века – варианты проведения операций.
4. Тарзорафия - показания к ней, техника выполнения.
5. Кератэктомия полная и частичная: показания, оборудование, техника выполнения.
6. Хирургия стекловидного тела – витректомия.
7. Проптоз глазного яблока – определение, предрасположенность, этиология, клиника, диагностика, лечение.
8. Хирургия неправильного положения век (заворот, выворот, птоз, анкилоблефарон, симблефарон).
9. Болезни 3-го века (пролапс слезной железы, выпадение 3-го века, фолликулярный конъюнктивит).
10. Отслойка сетчатки. Анатомические предпосылки отслойки, виды отслоек. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
11. Хирургия новообразований конъюнктивы (дермоид).
12. Подход к лечению повреждений глазной поверхности травматического характера на разных стадиях течения воспалительного процесса (острый/ хронический).
13. Современный подход к лечению буллезной кератопатии.
14. Особенности наложения швов на анатомические структуры вспомогательного аппарата глаза: конъюнктивы, веки.
15. Обзор методов оценки непроходимости носослезных каналов, как диагностических тестов для определения целесообразности хирургического вмешательства. Показания и противопоказания к применению хирургических методов.
16. Обзор причин закупорки носослезного канала. Методики хирургического восстановления проходимости носослезного канала.
17. Обзор методов хирургического лечения глаукомы у животных.
18. Рентгенография области глазницы, глаза – оборудование, клиническое значение для офтальмологии
19. УЗИ глазного яблока - оборудование, клиническое значение для офтальмологии.
20. Обзор офтальмологических показаний к хирургическим вмешательствам.
21. Особенности подготовки животного к офтальмологической операции. Общее и местное обезболивание, виды наркоза, особенности подготовки операционного поля, конъюнктивального мешка.
22. Обзор техник хирургических вмешательств и их особенностей.
23. Техника проведения энуклеации. Показания, оборудование, техника выполнения. Протезирование глазного яблока.
24. Техника проведения экзентерации. Показания, оборудование, техника выполнения.
25. Техника проведения эвисцерации. Показания, оборудование, техника выполнения.
26. Методы и требования при ушивании ран роговицы.
27. Обзор методов оценки глубины поражения роговицы при эрозивных процессах или ранах травматического характера.
28. Удаление хрусталика – варианты операций, показания, противопоказания. Критерии выбора оптимального метода.
29. Факоемульсификация, как метод удаления хрусталика. Обзор оборудования. Показания и противопоказания к установке ИОЛ, разновидности ИОЛ.
30. Болезни орбиты – классификация болезней. Травмы в области орбиты, требующие хирургического вмешательства.

31. Трихиаз и дистрихиаз. Современный подход к лечению: диатермокоагуляция ресничных фолликулов.
32. Хирургический подход к лечению пролапса слезной железы, выпадения 3-го века.
33. Хирургическое лечение отслоения сетчатки. Обзор существующих методик.
34. Подход к лечению поврежденных глазной поверхности травматического характера на разных стадиях течения воспалительного процесса (острый/ хронический).
35. Обзор современного метода лечения поврежденных роговицы: кросслинкинг коллагена роговицы.
36. Особенности наложения швов на анатомические структуры вспомогательного аппарата глаза: конъюнктивы, веки.
37. Обзор методов оценки непроходимости носослезных каналов, как диагностических тестов для определения целесообразности хирургического вмешательства. Показания и противопоказания к применению хирургических методов.
38. Обзор причин закупорки носослезного канала. Методики хирургического восстановления проходимости носослезного канала.
39. Блефарорафия – показания к проведению операции, методика проведения.
40. Обзор методов хирургического лечения глаукомы у животных.
41. Хирургический подход к лечению пролапса глазного яблока.
42. Хирургический подход к лечению эверсии и инверсии хряща третьего века.
43. Хирургический подход к лечению язв роговицы.
44. Обзор подходов к лечению секвестров роговицы у кошек.
45. Обзор причин патологической эпифоры, требующих хирургического вмешательства.
46. Обзор показаний к хирургической коррекции патологического экзофтальма. Методики коррекции.
47. Хирургический подход к коррекции страбизма.
48. Хирургический метод лечения фолликулярного конъюнктивита. Показания, противопоказания. Инструментарий.
49. Неинвазивные методики офтальмохирургического вмешательства.
50. Обзор лазерных технологий в лечении патологий глаз (инвазивных и неинвазивных).
51. Криодеструкция, как метод воздействия на новообразования вспомогательного аппарата глаза.
52. Гониотомия – показания, противопоказания. Методика выполнения операции. Инструментарий.
53. Иридоциклоретракция – показания, противопоказания. Методика выполнения операции. Инструментарий.
54. Кератопластика с использованием аутотрансплантата. Особенности проведения операции.
55. Кератопластика с использованием донорского трансплантата. Критерии подбора оптимальной методики. Виды трансплантатов, использующихся в настоящее время.

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