

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Полябин Сергей Владимирович
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.10.2023 09:40:33
Уникальный программный ключ:
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad624e

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 учебной, воспитательной работе и
молодежной политике



С.Ю. Лигина
« 2023 г.

*Кафедра
ветеринарной хирургии*

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Общая и частная хирургия»

специальность
36.05.01 Ветеринария

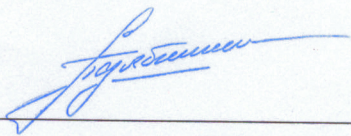
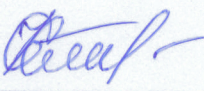
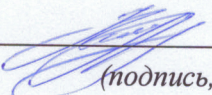
профиль подготовки
Ветеринария

уровень высшего образования
специалитет

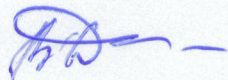
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) СОСТАВЛЕНА НА ОСНОВАНИИ:

- ФГОС ВО по специальности 36.05.01 Ветеринария утвержденного приказом Минобрнауки РФ № 974 от «22» сентября 2017 г. (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации «12» октября 2017 г., регистрационный № 48529);
- основной профессиональной образовательной программы по специальности 36.05.01 Ветеринария;
- профессионального стандарта «Работник в области ветеринарии», утвержденного Минтрудом России № 712н «12» октября 2021 г. (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации «16» ноября 2021 г., регистрационный № 65842).

РАЗРАБОТЧИКИ:

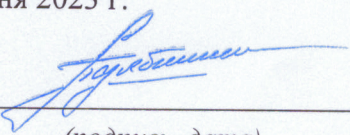
<u>Заведующий кафедрой</u> (должность)	 (подпись, дата)	<u>С.В. Позябин</u> (ФИО)
<u>Профессор</u> (должность)	 (подпись, дата)	<u>Ю.И. Филиппов</u> (ФИО)
<u>Доцент</u> (должность)	 (подпись, дата)	<u>М.Д. Качалин</u> (ФИО)

РЕЦЕНЗЕНТ:

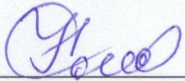
<u>Профессор кафедры диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина</u> (должность)	 (подпись, дата)	<u>В.Н. Денисенко</u> (ФИО)
---	--	--------------------------------

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА:


- на заседании кафедры ветеринарной хирургии
Протокол заседания № 11 от «20» июня 2023 г.

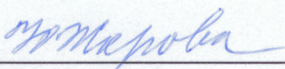
<u>Заведующий кафедрой</u> (должность)	 (подпись, дата)	<u>С.В. Позябин</u> (ФИО)
---	---	------------------------------

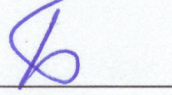
- на заседании Учебно-методической комиссии факультета ветеринарной медицины
Протокол заседания № 10 от «23» июня 2023 г.


Председатель комиссии <i>(должность)</i>	 <i>(подпись, дата)</i>	Н.А. Слесаренко <i>(ФИО)</i>
---	---	---------------------------------

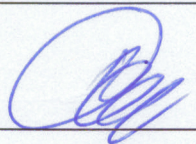
СОГЛАСОВАНО:

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

Руководитель сектора организации учебного процесса УМУ <i>(должность)</i>	 <i>(подпись, дата)</i>	Ю.П. Жарова <i>(ФИО)</i>
--	--	-----------------------------

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

Директор библиотеки <i>(должность)</i>	 <i>(подпись, дата)</i>	Н.А. Москвитина <i>(ФИО)</i>
---	---	---------------------------------

Декан факультета заочного, очно-заочного (вечернего) образования <i>(должность)</i>	 <i>(подпись, дата)</i>	А.А. Дельцов <i>(ФИО)</i>
--	---	------------------------------

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

1. ОПОП – основная профессиональная образовательная программа
2. УК – универсальная компетенция
3. ОПК – общепрофессиональная компетенция
4. ПК – профессиональная компетенция
5. з.е. – зачетная единица
6. ФГОС ВО – федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования
7. РПД – рабочая программа дисциплины
8. ФОС – фонд оценочных средств
9. СР – самостоятельная работа

2. ОСНОВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель дисциплины (модуля):

- дать обучающимся теоретические знания, практические умения и навыки по профилактике, диагностике и лечению наиболее часто встречающихся хирургических болезней животных.

Задачи дисциплины (модуля):

- дать обучающимся способность обоснования, технологии организации и проведения хирургических операций;
- научить обучающихся распознавать общие и специфические признаки общей и местной реакции организма на травму;
- дать обучающимся знание и понимание закономерностей и механизмов развития хирургической патологии;
- обучить обучающихся методам комплексного лечения и профилактики травматизма;
- дать обучающимся знания и навыки по лечению и профилактике патологий в области глаза, зубочелюстной системы, позвоночного столба и дистального отдела конечностей животных;
- предоставить обучающимся знания по использованию новых и современных методов, материалом и приборов для лечения животных с хирургическими патологиями.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

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.	ПК-8 Способен проводить оперативные хирургические вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях	ПК-8.1.1 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов.	Знать: правила использования современных высокотехнологичных медицинских приборов, оборудования, инструментария и перевязочных материалов, применяющихся для проведения хирургических операций - аппараты ЭХВЧ, эндоскопическое оборудование (Азимут, KarlStorz и др.), высокоскоростные хирургические фрезы, хирургические отсасыватели, кардиомониторы, пульсоксиметры, инфузионные помпы, рентгенографическое оборудование, а так же цифровые технологии для использования и обработки полученных результатов исследований (DicomViewer), осцилляторные хирургические пилы, диссекторы, хирургические дрели, современные шовные и перевязочные материалы, актуальные виды хирургического инструментария, в том числе и эндоскопического для выполнения оперативных доступов и приёмов.
		ПК-8.1.2 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии.	Знать: этапы выполнения предоперационного планирования, этапы подготовки операционного поля, технику выполнения оперативного доступа, оперативного приёма и завершающего этапа операции у мелких домашних, крупных, спортивных и сельскохозяйственных животных.
		ПК-8.1.3 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии.	Знать: виды и технику наложения прерывистых и непрерывных швов на различные виды тканей, в том числе технику наложения скобок Мишеля и биологических клеевых составов, основные типы повязок, используемых в ветеринарной хирургии мелких домашних, крупных, спортивных и сельскохозяйственных животных.
		ПК-8.2.1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.	Уметь: производить рассечение тканей животного тупым и острым способами, с использованием скальпелей, ножей, ножниц, диссекторов, пил, трепанов, электроножей (аппаратов ЭХВЧ,) биопсийных щипцов, распаторов и прочего хирургического инструментария для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.
		ПК-8.2.2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.	Уметь: проводить оперативное вмешательство по средствам использования специального хирургического инструментария для достижения необходимого оперативного приёма в зависимости от оперируемой области или органа и целей, преследуемых хирургическим вмешательством.
		ПК-8.2.3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.	Уметь: дифференцировать тип, вид и особенности кровотечения для определения оптимального алгоритма действия, направленных на остановку кровотечения. В зависимости от выбранного способа или их комбинации, необходимо уметь применить механические воздействия, воздействия теплом (применение горячих компрессов и тампонад, коагуляция аппаратами ЭХВЧ, или холодом, местное или системное воздействие фармакологическими препаратами или применением биологических тампонад.

		ПК-8.2.4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов.	Уметь: производить закрытие хирургической раны путём наложения различных швов, скобок Мишеля, применением биологических клеевых составов или стягивающих пластырей, подбирать и ставить активные или пассивные дренажи, накладывать необходимые типы повязок с соблюдением их послойной структуры, накладывать иммобилизирующие или частично иммобилизирующие повязки из гипсовых или полимерных материалов с использованием подложки.
--	--	---	--

4. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Общая и частная хирургия» относится к Б1.О.29 лек.п С-ВТ части учебного плана ОПОП по специальности 36.05.01 Ветеринария (уровень специалитета) и осваивается:

- по очной форме обучения в 8, 9, 10 семестрах;
- по очно-заочной форме обучения в 8, 9, 10 семестрах;
- по заочной форме обучения на 5,6 курсе.

5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общий объем дисциплины (модуля) составляет 18 зачетных единиц, 324 часов

Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего, час.	Очная форма обучения			
		семестр			
		8	9	10	-
Общий объем дисциплины	324	108	108	108	-
Контактная работа:	170,85	56,65	57,55	56,65	-
лекции	54	18	18	18	-
занятия семинарского типа, в том числе:	108	36	36	36	-
практические занятия, включая коллоквиумы	108	36	36	36	-
лабораторные занятия	-	-	-	-	-
другие виды контактной работы	8,85	2,65	3,55	2,65	-
Самостоятельная работа обучающихся:	135,15	42,35	50,45	42,35	-
изучение теоретического курса	-	-	-	-	-
выполнение домашних заданий (РГР, решение задач, реферат, эссе и другое)	-	-	-	-	-
подготовка курсовой работы	9	-	9	-	-
другие виды самостоятельной работы	126,15	42,35	41,45	42,35	-
Промежуточная аттестация:	18	9	-	9	-
зачет	-	-	-	-	-
зачет с оценкой	-	-	-	-	-
экзамен	18	9	-	9	-
другие виды промежуточной аттестации	0	-	0	-	-

Очно-заочная форма обучения

Вид учебной работы	Всего, час.	Очно-заочная форма обучения			
		семестр			
		8	9	10	-
Общий объем дисциплины	324	108	108	108	-
Контактная работа:	68,95	22,65	23,65	22,65	-
лекции	24	8	8	8	-
занятия семинарского типа, в том числе:	36	12	12	12	-
практические занятия, включая коллоквиумы	36	12	12	12	-
лабораторные занятия	-	-	-	-	-

другие виды контактной работы	8,95	2,65	3,65	2,65	-
Самостоятельная работа обучающихся:	237,05	76,35	84,45	76,35	-
изучение теоретического курса	-	-	-	-	-
выполнение домашних заданий (РГР, решение задач, реферат, эссе и другое)	-	-	-	-	-
подготовка курсовой работы	8	-	8	-	-
другие виды самостоятельной работы	229,05	76,35	76,35	76,35	-
Промежуточная аттестация:	18	9	0	9	-
зачет	0	-	0	-	-
зачет с оценкой	-	-	-	-	-
экзамен	18	9	-	9	-
другие виды промежуточной аттестации	0	-	0	-	-

Заочная форма обучения

Вид учебной работы	Всего, час.	Заочная форма обучения			
		курс			
		5	6	-	-
Общий объем дисциплины	324	108	216	-	-
Контактная работа:	37,3	12,1	25,2	-	-
лекции	12	4	8	-	-
занятия семинарского типа, в том числе:	24	8	16	-	-
практические занятия, включая коллоквиумы	24	8	16	-	-
лабораторные занятия	-	-	-	-	-
другие виды контактной работы	1,3	0,1	1,2	-	-
Самостоятельная работа обучающихся:	277,7	103,9	181,8	-	-
изучение теоретического курса	-	-	-	-	-
выполнение домашних заданий (РГР, решение задач, реферат, эссе и другое)	-	-	-	-	-
подготовка курсовой работы	8	8	-	-	-
другие виды самостоятельной работы	269,7	95,9	181,8	-	-
Промежуточная аттестация:	9	9	-	-	-
зачет	-	-	-	-	-
зачет с оценкой	-	-	-	-	-
экзамен	9	9	-	-	-
другие виды промежуточной аттестации	0	0	-	-	-

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Разделы дисциплины (модуля):

Очная форма обучения

№ раздела	Наименование раздела	Очная форма обучения				ИДК
		Лекции, час.	Занятия семинарского типа, час.		СР, час.	
			Практические занятия, коллоквиумы	Лабораторные занятия		
1.	Общая хирургия	18	36	-	42,35	ПК-8.1.1; ПК-8.1.2; ПК-8.1.3; ПК-8.2.1; ПК-8.2.2; ПК-8.2.3; ПК-8.2.4
2.	Офтальмология	8	8	-	12	ПК-8.1.1; ПК-8.1.2; ПК-8.1.3; ПК-8.2.1; ПК-8.2.2; ПК-8.2.3; ПК-8.2.4
3.	Ортопедия и ковочное дело	12	30	-	40,8	ПК-8.1.1; ПК-8.1.2; ПК-8.1.3; ПК-8.2.1; ПК-8.2.2; ПК-8.2.3; ПК-8.2.4
4.	Неврология	8	8	-	16	ПК-8.1.1; ПК-8.1.2; ПК-8.1.3; ПК-8.2.1; ПК-8.2.2; ПК-8.2.3;

						ПК-8.2.4
5.	Частная онкология, патологии органов пищеварительного тракта, брюшной полости и эндоскопия	8	24	-	24	ПК-8.1.1; ПК-8.1.2; ПК-8.1.3; ПК-8.2.1; ПК-8.2.2; ПК-8.2.3; ПК-8.2.4
Итого:		54	96	-	135,15	ПК-8.1.1; ПК-8.1.2; ПК-8.1.3; ПК-8.2.1; ПК-8.2.2; ПК-8.2.3; ПК-8.2.4

Очно-заочная форма обучения

№ раздела	Наименование раздела	Очно-заочная форма обучения				ИДК
		Лекции, час.	Занятия семинарского типа, час.		СР, час.	
			Практические занятия, коллоквиумы	Лабораторные занятия		
1.	Общая хирургия	8	12	-	76,35	ПК-8.1.1; ПК-8.1.2; ПК-8.1.3; ПК-8.2.1; ПК-8.2.2; ПК-8.2.3; ПК-8.2.4
2.	Офтальмология	2	2	-	20	ПК-8.1.1; ПК-8.1.2; ПК-8.1.3; ПК-8.2.1; ПК-8.2.2; ПК-8.2.3; ПК-8.2.4
3.	Ортопедия и ковочное дело	4	8	-	64,35	ПК-8.1.1; ПК-8.1.2; ПК-8.1.3; ПК-8.2.1; ПК-8.2.2; ПК-8.2.3; ПК-8.2.4
4.	Неврология	4	4	-	30	ПК-8.1.1; ПК-8.1.2; ПК-8.1.3; ПК-8.2.1; ПК-8.2.2; ПК-8.2.3; ПК-8.2.4
5.	Частная онкология, патологии органов пищеварительного тракта, брюшной полости и эндоскопия	6	8	-	46,35	ПК-8.1.1; ПК-8.1.2; ПК-8.1.3; ПК-8.2.1; ПК-8.2.2; ПК-8.2.3; ПК-8.2.4
Итого:		24	36	-	237,05	ПК-8.1.1; ПК-8.1.2; ПК-8.1.3; ПК-8.2.1; ПК-8.2.2; ПК-8.2.3; ПК-8.2.4

Заочная форма обучения

№ раздела	Наименование раздела	Заочная форма обучения				ИДК
		Лекции, час.	Занятия семинарского типа, час.		СР, час.	
			Практические занятия, коллоквиумы	Лабораторные занятия		
1.	Общая хирургия	4	8	-	57,5	ПК-8.1.1; ПК-8.1.2; ПК-8.1.3; ПК-8.2.1; ПК-8.2.2; ПК-8.2.3; ПК-8.2.4
2.	Офтальмология	2	4	-	30	ПК-8.1.1; ПК-8.1.2; ПК-8.1.3; ПК-8.2.1; ПК-8.2.2; ПК-8.2.3; ПК-8.2.4
3.	Ортопедия и ковочное дело	2	4	-	60	ПК-8.1.1; ПК-8.1.2; ПК-8.1.3; ПК-8.2.1; ПК-8.2.2; ПК-8.2.3; ПК-8.2.4

4.	Неврология	2	4	-	30	ПК-8.1.1; ПК-8.1.2; ПК-8.1.3; ПК-8.2.1; ПК-8.2.2; ПК-8.2.3; ПК-8.2.4
5.	Частная онкология, патологии органов пищеварительного тракта, брюшной полости и эндоскопия	2	4	-	60	ПК-8.1.1; ПК-8.1.2; ПК-8.1.3; ПК-8.2.1; ПК-8.2.2; ПК-8.2.3; ПК-8.2.4
Итого:		12	24	-	237,05	ПК-8.1.1; ПК-8.1.2; ПК-8.1.3; ПК-8.2.1; ПК-8.2.2; ПК-8.2.3; ПК-8.2.4

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий:

Лекционные занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Объем, час.		
			очно	очно-заочно	заочно
1.	Общая хирургия	Введение в общую и частную хирургию. Травматизм животных. Общая и местная реакция организма на травму.	2	2	2
		Хирургические инфекции. Классификация. Методы диагностики и лечения животных с общей и местной хирургической инфекцией. Сепсис.	4		
		Открытые повреждения (раны, язвы и свищи). Комплексное лечение закрытых механических повреждений мягких тканей у животных.	4	2	
		Хирургические болезни кожи. Термические, химические и комбинированные поражения у животных.	4		
		Патологии сухожильно-связочного аппарата у животных.	4	2	2
		Патологии суставов у животных: классификация, этиология, патогенез, методы диагностики и лечения животных с артропатиями.	2		
		Патологии костей у животных: классификация, этиология, патогенез, методы диагностики и лечения животных с остеопатиями.	2		
		Хирургические патологии позвоночного столба у животных.	2		
		Общая онкология животных.	2	2	
2.	Офтальмология	Введение в офтальмологию. Особенности строения органа зрения у животных. Патологии век, конъюнктивы и роговицы.	2	2	2
		Массовые болезни глаз. Болезни сосудистой и сетчатой оболочки.	2		
3.	Ортопедия и копытное дело	Функциональная характеристика локомоторного аппарата животных. Методы диагностики патологий конечностей у сельскохозяйственных животных. Особенности строения, функции копыт и копытец у животных.	2	2	2
		Инструментальные и специальные методы диагностики патологий конечностей у животных.	2		
		Анатомическая и функциональная характеристика копыта. Обрезка, расчистка и ковка копыт.	2		

		Ковка животных.	2		
		Методика исследования и патологии грудных конечностей.	2	2	
		Методика исследования и патологии тазовых конечностей.	2		
4.	Неврология	Патологии в области спины, поясницы и таза. Диагностика и принципы лечения.	2	4	2
		Основы ветеринарной неврологии. Топическая диагностика и лечение животных с патологиями центральной нервной системы.	2		
5.	Частная онкология, патологии органов пищеварительного тракта, брюшной полости и эндоскопия	Частная ветеринарная онкология: этиология, патогенез, классификация и методы лечения животных с новообразованиями.	2	2	2
		Дифференциальная диагностика непроходимости пищеварительного канала у животных и методы хирургической коррекции.	2	2	
		Лапароскопия мелких домашних животных при патологиях органов брюшной полости.	2		
		Ветеринарная урология и андрология.	2	2	

Занятия семинарского типа

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Объем, час.		
			очно	очно-заочно	заочно
1.	Общая хирургия	Знакомство с кафедрой, хирургической клиникой. Клиническая характеристика и лечение отеков, инфильтратов, пролифератов.	2	2	2
		Клиническое проявление острых, подострых и хронических форм воспаления. Дифференциальная диагностика асептических форм воспаления. Принципы и способы лечения воспаления.	2		
		Абсцессы и флегмоны. Дифференциальная диагностика и лечение.	2		
		Исследование раненых животных, клинико-лабораторная диагностика.	2		
		Клинико-морфологическая и биофизическая характеристика воспалившихся и осложненных инфекцией ран в 1ой и 2-й фазе. Комплекс лечебных и профилактических мер.	2	2	2
		Гнойничковые заболевания кожи. Диагностика, принципы и способы лечения. Экземы и дерматиты. Диагностика и принципы лечения.	2		
		Диагностика и лечение закрытых механических повреждений	2		
		Диагностика и лечение ожогов и обморожений	2		
		Патогенетическая терапия. Применение тепла, холода, водных процедур и массажа при хирургической патологии.	2		
		Лечение свежих ран, демонстрация операции.	2		
		Клиническая характеристика, диагностика и принципы лечения животных с заболеваниями связок, сухожилий, сухожильных влагалищ и бурс.	2	2	2
		Клиническая характеристика, диагностика и принципы лечения заболеваний суставов у животных. Вывихи. Демонстрация операции.	2		

		Периоститы, оститы, остеомиелиты, некроз, кариес. Диагностика, клиническое проявление, дифференциальная диагностика и способы лечения.	2	2	2			
		Переломы - диагностика и лечение с демонстрацией остеосинтеза	2					
		Дифференциальная диагностика черепно-мозговых и спинальных травм.	2	2				
		Межпозвоночные грыжи. Виды.	2					
		Клиническое проявление и лечение доброкачественных и злокачественных опухолей.	2	2				
		Хирургическое лечение опухолей молочной железы. Демонстрация операции.	2					
2.	Офтальмология	Ветеринарная офтальмология. Анатомия и физиология органа зрения и его придатков у домашних животных.	2	2	2			
		Методы исследования глаз у животных.	2					
		Болезни орбиты, век и слезных органов. Болезни конъюнктивы и роговицы. Массовые заболевания глаз у КРС.	2					
		Болезни сосудистого тракта, сетчатой оболочки и зрительного нерва. Глаукомы, катаракты.	2					
3.	Ортопедия и ковочное дело	Статика и динамика грудных и тазовых конечностей.	2	2	2			
		Особенности строения, функции копыт и копытцев у животных.	2					
		Диагностика заболеваний конечностей. Ортопедический осмотр.	2					
		Постановка конечностей, форма копыт и копытцев. Лечение животных с заболеваниями копыт и копытцев.	4					
		Расчистка и обрезка копытцев у КРС.	2	2				
		Диагностика и лечение ламинита у животных.	2					
		Устройство и оборудование кузницы, стандартные и ортопедические подковы.	4					
		Расчистка и обрезка копыт у лошадей. Подковывание.	2					
				Диагностика и лечение животных с заболеваниями в области лопатки и плечевого сустава.		2	2	2
				Диагностика и лечение животных с заболеваниями в области локтевого сустава и запястья.		2		
		Диагностика и лечение животных с патологиями в области ТБС и бедра.	2	2				
		Диагностика и лечение животных с патологиями в области коленного сустава, голени, плюсны.	2					
4.	Неврология	Неврологический осмотр больных животных.	4	2	4			
		Диагностика и лечение животных с патологиями в области спины и поясницы.						
		Топическая диагностика и лечение животных с патологиями центральной нервной системы.	4					
		Хирургические операции при патологиях позвоночника: дифференциальная диагностика (КТ, МРТ, рентгенография)						
		Методы хирургического лечения при патологиях ЦНС (ламинэктомия, гемиламинэктомия, парциальная корпэктомия и др.)						
5.	Частная	Лечение животных с новообразованиями молочных желез, кожи.	4	2	2			

	онкология, патологии органов пищеварительного тракта, брюшной полости и эндоскопия	Лечение животных с новообразованиями костей и внутренних органов.	4	4	4
		Гастроскопия и колоноскопия у животных.	2		
		Современные методы хирургической коррекции патологий желудка и кишечника.	4		
		Лечение животных с патологиями желудка: новообразования; инородные предметы; язвенная болезнь.	2	2	
		Материально-технологическое обеспечение проведения лапароскопических операций: овариоэктомия, овариогистерэктомия, крипторхэктомия.	4		
		Лечение животных с патологиями мочевыделительной системы: нефрэктомия (показания, противопоказания и методика выполнения).	2		
		Цистоскопия и цистотомия у животных (показания, противопоказания и методика выполнения).	2		
		Лечение животных с патологиями мочевыделительной системы: цистопексия, уретротомия и уретростомия (показания, противопоказания и методика выполнения).	4	4	

Самостоятельная работа обучающегося

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.		
				очно	очно-заочно	заочно
1.	Общая хирургия	Введение в общую и частную хирургию. Травматизм животных. Общая и местная реакция организма на травму.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	1,5	2,8	2,5
		Знакомство с кафедрой, хирургической клиникой. Клиническая характеристика и лечение отеков, инфильтратов, пролифератов.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	1,5	2,8	2,5
		Клиническое проявление острых, подострых и хронических форм воспаления. Дифференциальная диагностика асептических форм воспаления. Принципы и способы лечения воспаления.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций,	1,5	2,8	2,5

			размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям			
		Хирургические инфекции. Классификация. Методы диагностики и лечения животных с общей и местной хирургической инфекцией. Сепсис.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	1,5	2,8	2,5
		Абсцессы и флегмоны. Дифференциальная диагностика и лечение.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	1,5	2,8	2,5
		Открытые повреждения (раны, язвы и свищи). Комплексное лечение закрытых механических повреждений мягких тканей у животных.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	1,5	2,8	2,5
		Исследование раненых животных, клиничко-лабораторная диагностика.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	1,5	2,8	2,5
		Клиничко-морфологическая и биофизическая характеристика воспалившихся и осложненных инфекцией ран в 1ой и 2-й фазе. Комплекс лечебных и профилактических мер.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	1,5	2,8	2,5
		Хирургические болезни кожи. Термические, химические и комбинированные поражения у животных.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	1,5	2,8	2,5

		Гнойничковые заболевания кожи. Диагностика, принципы и способы лечения. Экземы и дерматиты. Диагностика и принципы лечения.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	1,5	2,8	2,5
		Диагностика и лечение закрытых механических повреждений.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	1,5	2,8	2,5
		Диагностика и лечение ожогов и обморожений.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	1,5	2,8	2,5
		Патологии сухожильно-связочного аппарата у животных.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	1,5	2,8	2,5
		Патогенетическая терапия. Применение тепла, холода, водных процедур и массажа при хирургической патологии.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	1,5	2,8	2,5
		Лечение свежих ран, демонстрация операции.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	2	3,2	2,5
		Патологии суставов у животных: классификация, этиология, патогенез, методы диагностики и лечения животных с	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных,	1,5	2,8	2,5

		артропатиями.	изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям			
		Клиническая характеристика, диагностика и принципы лечения животных с заболеваниями связок, сухожилий, сухожильных влагалищ и бурс.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	1,5	2,8	2,5
		Клиническая характеристика, диагностика и принципы лечения заболеваний суставов у животных. Вывихи. Демонстрация операции.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	1,5	2,8	2,5
		Патологии костей у животных: классификация, этиология, патогенез, методы диагностики и лечения животных с остеопатиями.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	2,5	2,8	2,5
		Периоститы, оститы, остеомиелиты, некроз, кариез. Диагностика, клиническое проявление, дифференциальная диагностика и способы лечения.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	2,5	2,8	2,5
		Переломы, диагностика и лечение с демонстрацией остеосинтеза.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	2,35	2,8	2,8
		Хирургические патологии позвоночного столба у животных.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе	2,35	3,15	2,5

			(YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям			
		Дифференциальная диагностика черепно-мозговых и спинальных травм.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	1,5	3,7	2,5
		Межпозвоночные грыжи. Виды.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	1,5	3,8	2,5
		Общая онкология животных.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	1,5	3,8	2,5
		Клиническое проявление и лечение доброкачественных и злокачественных опухолей.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	1,5	3,8	2,5
		Хирургическое лечение опухолей молочной железы. Демонстрация операции.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	1,5	3,8	2,5
2.	Офтальмология	Введение в офтальмологию. Особенности строения органа зрения у животных. Патологии век, конъюнктивы и роговицы.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	2	4,3	5
		Ветеринарная офтальмология.	Изучение теоретического	2	4,3	5

		Анатомия и физиология органа зрения и его придатков у домашних животных.	материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям			
		Методы исследования глаз у животных.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	2	4,3	5
		Массовые болезни глаз. Болезни сосудистой и сетчатой оболочки.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	2	4,3	5
		Болезни орбиты, век и слезных органов. Болезни конъюнктивы и роговицы. Массовые заболевания глаз у КРС.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	2	4,5	5
		Болезни сосудистого тракта, сетчатой оболочки и зрительного нерва. Глаукомы, катаракты.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	2	4,3	5
3.	Ортопедия и ковальное дело	Функциональная характеристика локомоторного аппарата животных. Методы диагностики патологий конечностей у сельскохозяйственных животных. Особенности строения, функции копыт и копытец у животных.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	2,4	2,4	3,3
		Статика и динамика грудных и тазовых конечностей.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных	2,4	2,4	3,3

			<p>профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям</p>			
		<p>Особенности строения, функции копыт и копытец у животных.</p>	<p>Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям</p>	2,4	2,4	3,3
		<p>Инструментальные и специальные методы диагностики патологий конечностей у животных.</p>	<p>Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям</p>	2,4	2,4	3,3
		<p>Диагностика заболеваний конечностей. Ортопедический осмотр.</p>	<p>Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям</p>	2,4	2,4	3,3
		<p>Постановка конечностей, форма копыт и копытец. Лечение животных с заболеваниями копыт и копытец.</p>	<p>Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям</p>	2,4	2,4	3,3
		<p>Анатомическая и функциональная характеристика копыта. Обрезка, расчистка и ковка копыт.</p>	<p>Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям</p>	2,4	2,4	3,3
		<p>Расчистка и обрезка копытец у КРС.</p>	<p>Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.).</p>	2,4	2,4	3,3

			Подготовка к занятиям			
		Диагностика и лечение ламинита у животных.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	2,4	2,4	3,3
		Ковка животных.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	2,4	2,4	3,3
		Устройство и оборудование кузницы, стандартные и ортопедические подковы.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	2,4	2,4	3,3
		Расчистка и обрезка копыт у лошадей. Подковывание.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	2,4	2,4	3,3
		Методика исследования и патологии грудных конечностей.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	2,4	2,4	3,3
		Диагностика и лечение животных с заболеваниями в области лопатки и плечевого сустава.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	1,65	2,4	3,3
		Диагностика и лечение животных с заболеваниями в	Изучение теоретического материала. Работа с	1,4	2,4	3,3

		области локтевого сустава и запястья.	интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям			
		Методика исследования и патологии тазовых конечностей.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	1,4	3,4	3,3
		Диагностика и лечение животных с патологиями в области ТБС и бедра.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	1,4	2,65	3,9
		Диагностика и лечение животных с патологиями в области коленного сустава, голени, плюсны.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	1,4	2,4	3,3
4.	Неврология	Патологии в области спины, поясницы и таза. Диагностика и принципы лечения.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	1,5	2,7	3,1
		Неврологический осмотр больных животных.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	1,5	2,7	3,1
		Диагностика и лечение животных с патологиями в области спины и поясницы.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных.	1,5	2,7	3,1

			Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям			
1,2,3,4,5	Общая и частная хирургия, офтальмология, ортопедия и козовое дело, неврология, Частная онкология, патологии органов пищеварительного тракта, брюшной полости и эндоскопия	Курсовая работа	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	9,1	8,1	8,1
4.	Неврология	Основы ветеринарной неврологии. Топическая диагностика и лечение животных с патологиями центральной нервной системы.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	1,9	2,7	4
		Топическая диагностика и лечение животных с патологиями центральной нервной системы.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	1,5	2,7	4,3
		Хирургические операции при патологиях позвоночника: дифференциальная диагностика (КТ, МРТ, рентгенография)	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	1,5	2,7	4,1
		Методы хирургического лечения при патологиях ЦНС (ламинэктомия, гемиламинэктомия, парциальная корпэктомия и др.)	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	1,5	2,7	4,1
5.	Частная онкология, патологии органов пищеварительного тракта, брюшной полости и эндоскопия	Частная ветеринарная онкология: этиология, патогенез, классификация и методы лечения животных с новообразованиями.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций,	1,5	4,5	6,6

			размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям			
		Лечение животных с новообразованиями молочных желез, кожи.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	1,5	4,5	6,6
		Лечение животных с новообразованиями костей и внутренних органов.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	1,5	4,5	6,6
		Дифференциальная диагностика непроходимости пищеварительного канала у животных и методы хирургической коррекции.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	2	4,35	6,8
		Гастроскопия и колоноскопия у животных.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	1,5	4,5	6,6
		Современные методы хирургической коррекции патологий желудка и кишечника.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	1,5	4,5	6,6
		Лечение животных с патологиями желудка: новообразования; инородные предметы; язвенная болезнь.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	1,5	4,5	6,6

		Лапароскопия мелких домашних животных при патологиях органов брюшной полости.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	1,5	4,5	6,6
		Материально-технологическое обеспечение проведения лапароскопических операций: овариоэктомия, овариогистерэктомия, крипторхэктомия.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	1,5	4,5	6,6
		Ветеринарная урология и андрология.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	1,5	4,5	6,6
		Лечение животных с патологиями мочевыделительной системы: нефрэктомия (показания, противопоказания и методика выполнения).	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	1,5	4,5	6,6
		Цистоскопия и цистотомия у животных (показания, противопоказания и методика выполнения).	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	1,5	4,5	6,6
		Лечение животных с патологиями мочевыделительной системы: цистопексия, уретротомия и уретростомия (показания, противопоказания и методика выполнения).	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	1,5	4,5	6,6

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Перечень основной и дополнительной литературы:

Основная литература:

1. Общая ветеринарная хирургия : учебник / С.В. Позябин, Ю.И. Филиппов, Н.А. Козлов, А.А. Стекольников, Ю.А. Ватников, В.В. Белогуров, М.Д. Качалин ; под редакцией С.В. Позябина – Москва : ООО «КолосС», 2020. – 752 с. – ISBN 978-5-00129-059-9
2. Методология обучения ветеринарной хирургии : учебное пособие / Н. В. Сахно, Ю. А. Ватников, С. А. Ягников [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 184 с. — ISBN 978-5-8114-3967-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133910> (дата обращения: 05.09.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Шакуров, М. Ш. Основы общей ветеринарной хирургии : учебное пособие / М. Ш. Шакуров. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 252 с. — ISBN 978-5-8114-5554-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/143118> (дата обращения: 05.09.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература:

1. Применение тромбоцитарной аутоплазмы при лечении сухожильно-связочного аппарата у лошадей : учебное пособие / Б. С. Семенов, В. А. Гусева, Е. В. Рыбин [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 60 с. — ISBN 978-5-8114-3503-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/111904> (дата обращения: 05.09.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Физиотерапия в ветеринарной медицине : учебник / А. А. Стекольников, Г. Г. Щербаков, Л. Н. Трудова, Л. Ф. Сотникова ; под общей редакцией А. А. Стеколнникова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 372 с. — ISBN 978-5-8114-4182-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/119829> (дата обращения: 05.09.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Инструменты и оборудование в ветеринарной хирургии. История и современность : учебное пособие для вузов / Н. В. Сахно, Ю. А. Ватников, С. А. Ягников [и др.] ; под общей редакцией Н. В. Сахно. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 152 с. — ISBN 978-5-8114-7096-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/154407> (дата обращения: 05.09.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

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

№	Наименование	Ссылка на ресурс	Доступность
Информационно-справочные системы			
1.	Российское образование. Федеральный образовательный портал	https://edu.ru	Режим доступа: свободный доступ
Электронно-библиотечные системы			
1.	Электронно-библиотечная система «Лань»	https://e.lanbook.com	Режим доступа: для авторизованных пользователей
2.	Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM»	https://znanium.com	Режим доступа: для авторизованных пользователей
3.	РУКОНТ: национальный цифровой ресурс	https://rucont.ru	Режим доступа: для авторизованных пользователей
5.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	https://www.elibrary.ru/defaultx.asp?ref=urirank	Режим доступа: для авториз. пользователей
Профессиональные базы данных			

1.	Портал для ветеринарных врачей	http://veterinar.ru/	Режим доступа: свободный доступ
2.	PubMed	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/	Режим доступа: для авториз. пользователей

Методическое обеспечение:

1. Белогуров В.В. Огнестрельные раны у животных. Учебное пособие / В.В. Белогуров, С.В. Полябин, М.Д. Качалин, К.В. Мануйлов. - издательско-полиграфический отдел М.: ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, 2020. – 60 с.
2. Полябин С.В. Общая и частная ветеринарная хирургия. Учебно-методическое пособие / С.В. Полябин, Ю.И. Филиппов, М.Д. Качалин. - издательско-полиграфический отдел М.: ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, 2020. – 57.
3. Полябин С.В. Артриты плечевого сустава у собак: клинико-морфологические закономерности / Полябин С.В., Слесаренко Н.А., Павловская Е.А. - издательско-полиграфический отдел М.: ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, 2020. –14

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 UBLinux	ООО «Юбитех», Российская Федерация	Свободно распространяемое	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/307624/
2.	Офисные приложения AlterOffice	ООО «Алми Партнер», Российская Федерация	Свободно распространяемое	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 СРЕДСТВА

Оценочные средства для проведения текущего и промежуточного контроля знаний по дисциплине (модулю) «Общая и частная хирургия» представлены в виде фонда оценочных средств (далее – ФОС) в Приложении к настоящей рабочей программе дисциплины (модуля).

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Занятия лекционного типа проводятся в лекционной аудитории № 1 клинического корпуса	Мультимедийный проектор, экран, аудиосистема с микрофоном. Посадочных мест 220
2.	Практические занятия проводятся в аудитории № 6 (Клинического корпуса)	Парты - 11, стулья для обучающихся - 22, стулья для обучающихся - 22, стол для преподавателя - 1, стул для преподавателя - 1, доска - 1, кафедра - 1, моноблок - 1, интернет телевизор - 1, DVD - 1, демонстрационный шкаф «ROYAL CANIN» - 3, демонстрационный материал анатомических препаратов - 43, шкафы для хранения инвентаря - 3, станок для фиксации животных - 1, плакат учебный по ортопедии КРС - 14, стол смотровой - 1, набор для проведения экзаменов - 3, набор офтальмологических инструментов (8 шт.) - 1, набор ортопедических

		инструментов (12 шт.) - 1, доска учебная - 1, огнетушитель - 1
3.	Практические занятия проводятся в аудитории № 8 (Клинического корпуса)	Парты - 11, посадочных мест – 22, стулья для обучающихся - 22, стол для преподавателя - 1, стул для преподавателя - 1, кафедра - 1, шкафы для демонстрационных, моделей - 2, демонстрационные модели по ветеринарной хирургии - 27, шкафы для хранения инвентаря - 2, плакаты по травматизму крупного рогатого скота - 8, станок для фиксации животных - 1, компьютер - 1, телевизор - 1, доска учебная - 1, стол смотровой - 1, огнетушитель - 1
4.	Практические занятия проводятся в учебной операционной - аудитории № 9 (Клинического корпуса)	Стол операционный эл. Юревигуса для КРС - 1, малый стол операционный - 1, лампы операционные - 4, кварцевые лампы - 5, инструментальные столы - 5, сухожар - 1, аппараты для наркоза - 2, ЭХВЧ-100 - 1, шкаф для хранения ветеринарных препаратов - 1, телевизоры - 2, общий хирургический набор инструментов - 1, диагностический набор для крупных животных - 1, огнетушитель - 1
5.	Практические занятия проводятся в учебной кузнице корпус № 10	Горн стационарный -1, переносные горны - 2, коллекция подков - 200, демонстрационные модели копыт - 205, демонстрационный материал нагавков и стелек, подков - 36, телевизор - 1, парты для студентов - 3, стулья для обучающихся - 24, наковальня - 1, набор инструментов для расчистки копыт - 1, демонстрационный материал - 5, плакаты по расчистке и ковки лошадей - 6, анатомические модели дистального отдела конечностей - 15
6.	Практические занятия проводятся в лаборатории (ауд. 26) (Клинического корпуса)	Стол - 6, стулья - 6, микроскопы - 3, термостат - 1, газовая горелка - 1, наборы для приготовления мазков-отпечатков - 1, огнетушитель - 1
7.	Помещение для самостоятельной работы № 6 (Клинического корпуса)	Парты - 11, стулья для обучающихся - 22, стулья для обучающихся - 22, стол для преподавателя - 1, стул для преподавателя - 1, доска - 1, кафедра - 1, моноблок - 1, интернет телевизор - 1, DVD - 1, демонстрационный шкаф «ROYAL CANIN» - 3, демонстрационный материал анатомических препаратов - 43, шкафы для хранения инвентаря - 3, станок для фиксации животных - 1, плакат учебный по ортопедии КРС - 14, стол смотровой - 1, набор для проведения экзаменов - 3, набор офтальмологических инструментов (8 шт.) - 1, набор ортопедических инструментов (12 шт.) - 1, доска учебная - 1, огнетушитель - 1

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
текущего контроля / промежуточной аттестации обучающихся
при освоении ОПОП ВО, реализующей ФГОС ВО

Кафедра
ветеринарной хирургии

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Общая и частная хирургия»

специальность
36.05.01 Ветеринария

профиль подготовки
Ветеринария

уровень высшего образования
специалитет

форма обучения: очная / очно-заочная / заочная

год приема: 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. Тест

Промежуточная аттестация по дисциплине (модулю) осуществляется в формах:

1. Зачет
2. Курсовая работа
3. 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
ПКО-8			
Знать: правила использования современных высокотехнологичных медицинских приборов, оборудования, инструментария и перевязочных материалов, применяющихся для проведения хирургических операций - аппараты ЭХВЧ, эндоскопическое оборудование (Азимут, KarlStorz и др.), высокоскоростные хирургические фрезы, хирургические отсасыватели, кардиомониторы, пульсоксиметры, инфузионные помпы, рентгенографическое оборудование, а так же цифровые технологии для использования и обработки полученных результатов исследований (DicomViewer), осцилляторные хирургические пилы, диссекторы, хирургические дрели, современные шовные и перевязочные материалы, актуальные виды хирургического инструментария, в том числе и эндоскопического для выполнения оперативных доступов и приёмов.	Глубокие знания правил использования современных высокотехнологичных медицинских приборов, оборудования, инструментария и перевязочных материалов, применяющихся для проведения хирургических операций - аппараты ЭХВЧ, эндоскопическое оборудование (Азимут, KarlStorz и др.), высокоскоростные хирургические фрезы, хирургические отсасыватели, кардиомониторы, пульсоксиметры, инфузионные помпы, рентгенографическое оборудование, а так же цифровые технологии для использования и обработки полученных результатов исследований (DicomViewer), осцилляторные хирургические пилы, диссекторы, хирургические дрели, современные шовные и перевязочные материалы, актуальные виды хирургического инструментария, в том числе и эндоскопического для выполнения оперативных доступов и приёмов.	Отлично	Высокий
	Несущественные ошибки в знании правил использования современных высокотехнологичных медицинских приборов, оборудования, инструментария и перевязочных материалов, применяющихся для проведения хирургических операций - аппараты ЭХВЧ, эндоскопическое оборудование (Азимут, KarlStorz и др.), высокоскоростные хирургические фрезы, хирургические отсасыватели, кардиомониторы, пульсоксиметры, инфузионные помпы, рентгенографическое оборудование, а так же цифровые технологии для использования и обработки полученных результатов исследований (DicomViewer), осцилляторные хирургические пилы, диссекторы, хирургические дрели, современные шовные и перевязочные материалы, актуальные виды хирургического инструментария, в том числе и эндоскопического для выполнения оперативных доступов и приёмов.	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о знании правил использования современных высокотехнологичных медицинских приборов, оборудования, инструментария и	Удовлетворительно	Пороговый

	<p>перевязочных материалов, применяющихся для проведения хирургических операций - аппараты ЭХВЧ, эндоскопическое оборудование (Азимут, KarlStorz и др.), высокоскоростные хирургические фрезы, хирургические отсасыватели, кардиомониторы, пульсоксиметры, инфузионные помпы, рентгенографическое оборудование, а так же цифровые технологии для использования и обработки полученных результатов исследований (DicomViewer), осцилляторные хирургические пилы, диссекторы, хирургические дрели, современные шовные и перевязочные материалы, актуальные виды хирургического инструментария, в том числе и эндоскопического для выполнения оперативных доступов и приёмов.</p>		
	<p>Отсутствие знаний правил использования современных высокотехнологичных медицинских приборов, оборудования, инструментария и перевязочных материалов, применяющихся для проведения хирургических операций - аппараты ЭХВЧ, эндоскопическое оборудование (Азимут, KarlStorz и др.), высокоскоростные хирургические фрезы, хирургические отсасыватели, кардиомониторы, пульсоксиметры, инфузионные помпы, рентгенографическое оборудование, а так же цифровые технологии для использования и обработки полученных результатов исследований (DicomViewer), осцилляторные хирургические пилы, диссекторы, хирургические дрели, современные шовные и перевязочные материалы, актуальные виды хирургического инструментария, в том числе и эндоскопического для выполнения оперативных доступов и приёмов.</p>	Неудовлетворительно	Не сформирован
<p>Знать: этапы выполнения предоперационного планирования, этапы подготовки операционного поля, технику выполнения оперативного доступа, оперативного приёма и завершающего этапа операции у мелких домашних, крупных, спортивных и сельскохозяйственных животных.</p>	<p>Глубокие знания этапов выполнения предоперационного планирования, этапы подготовки операционного поля, технику выполнения оперативного доступа, оперативного приёма и завершающего этапа операции у мелких домашних, крупных, спортивных и сельскохозяйственных животных.</p>	Отлично	Высокий
	<p>Несущественные ошибки в знаниях этапов выполнения предоперационного планирования, этапы подготовки операционного поля, технику выполнения оперативного доступа, оперативного приёма и завершающего этапа операции у мелких домашних, крупных, спортивных и сельскохозяйственных животных.</p>	Хорошо	Повышенный
	<p>Фрагментарные представления о этапах выполнения предоперационного планирования, этапы подготовки операционного поля, технику выполнения оперативного доступа, оперативного приёма и завершающего этапа операции у мелких домашних, крупных, спортивных и сельскохозяйственных животных.</p>	Удовлетворительно	Пороговый
	<p>Отсутствие знаний этапов выполнения предоперационного планирования, этапы подготовки операционного поля, технику выполнения оперативного доступа, оперативного приёма и завершающего этапа операции у мелких домашних, крупных, спортивных и сельскохозяйственных животных.</p>	Неудовлетворительно	Не сформирован
<p>Знать: виды и технику наложения прерывистых и непрерывных швов на различные виды тканей, в том числе технику наложения скобок Мишеля и биологических клеевых составов, основные типы повязок, используемых в ветеринарной хирургии мелких домашних, крупных, спортивных и</p>	<p>Глубокие знания видов и техники наложения прерывистых и непрерывных швов на различные виды тканей, в том числе технику наложения скобок Мишеля и биологических клеевых составов, основные типы повязок, используемых в ветеринарной хирургии мелких домашних, крупных, спортивных и</p>	Отлично	Высокий

сельскохозяйственных животных.	сельскохозяйственных животных.		
	Несущественные ошибки в видах и технике наложения прерывистых и непрерывных швов на различные виды тканей, в том числе технику наложения скобок Мишеля и биологических клеевых составов, основные типы повязок, используемых в ветеринарной хирургии мелких домашних, крупных, спортивных и сельскохозяйственных животных.	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о видах и технике наложения прерывистых и непрерывных швов на различные виды тканей, в том числе технику наложения скобок Мишеля и биологических клеевых составов, основные типы повязок, используемых в ветеринарной хирургии мелких домашних, крупных, спортивных и сельскохозяйственных животных.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний видов и техники наложения прерывистых и непрерывных швов на различные виды тканей, в том числе технику наложения скобок Мишеля и биологических клеевых составов, основные типы повязок, используемых в ветеринарной хирургии мелких домашних, крупных, спортивных и сельскохозяйственных животных.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: производить рассечение тканей животного тупым и острым способами, с использованием скальпелей, ножей, ножниц, диссекторов, пил, трепанов, электроножей (аппаратов ЭХВЧ,) биопсийных щипцов, распаторов и прочего хирургического инструментария для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.	Уметь в совершенстве производить рассечение тканей животного тупым и острым способами, с использованием скальпелей, ножей, ножниц, диссекторов, пил, трепанов, электроножей (аппаратов ЭХВЧ,) биопсийных щипцов, распаторов и прочего хирургического инструментария для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.	Отлично	Высокий
	Уметь производить рассечение тканей животного тупым и острым способами, с использованием скальпелей, ножей, ножниц, диссекторов, пил, трепанов, электроножей (аппаратов ЭХВЧ,) биопсийных щипцов, распаторов и прочего хирургического инструментария для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично производить рассечение тканей животного тупым и острым способами, с использованием скальпелей, ножей, ножниц, диссекторов, пил, трепанов, электроножей (аппаратов ЭХВЧ,) биопсийных щипцов, распаторов и прочего хирургического инструментария для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение производить рассечение тканей животного тупым и острым способами, с использованием скальпелей, ножей, ножниц, диссекторов, пил, трепанов, электроножей (аппаратов ЭХВЧ,) биопсийных щипцов, распаторов и прочего хирургического инструментария для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: проводить оперативное вмешательство по средствам использования специального хирургического инструментария для достижения необходимого оперативного приёма в зависимости от оперируемой области или органа и целей, преследуемых хирургическим вмешательством.	Уметь в совершенстве проводить оперативное вмешательство по средствам использования специального хирургического инструментария для достижения необходимого оперативного приёма в зависимости от оперируемой области или органа и целей, преследуемых хирургическим вмешательством.	Отлично	Высокий
	Уметь проводить оперативное вмешательство по средствам использования специального хирургического инструментария для достижения необходимого оперативного приёма в зависимости от оперируемой области или органа и целей, преследуемых хирургическим вмешательством.	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично проводить оперативное вмешательство по средствам использования	Удовлетворительно	Пороговый

	специального хирургического инструментария для достижения необходимого оперативного приёма в зависимости от оперируемой области или органа и целей, преследуемых хирургическим вмешательством.		
	Неумение проводить оперативное вмешательство по средствам использований специального хирургического инструментария для достижения необходимого оперативного приёма в зависимости от оперируемой области или органа и целей, преследуемых хирургическим вмешательством.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: дифференцировать тип, вид и особенности кровотечения для определения оптимального алгоритма действия, направленных на остановку кровотечения. В зависимости от выбранного способа или их комбинации, необходимо уметь применить механические воздействия, воздействия теплом (применение горячих компрессов и тампонад, коагуляция аппаратами ЭХВЧ, или холодом, местное или системное воздействие фармакологическими препаратами или применением биологических тампонад.	Уметь в совершенстве дифференцировать тип, вид и особенности кровотечения для определения оптимального алгоритма действия, направленных на остановку кровотечения. В зависимости от выбранного способа или их комбинации, необходимо уметь применить механические воздействия, воздействия теплом (применение горячих компрессов и тампонад, коагуляция аппаратами ЭХВЧ, или холодом, местное или системное воздействие фармакологическими препаратами или применением биологических тампонад.	Отлично	Высокий
	Уметь дифференцировать тип, вид и особенности кровотечения для определения оптимального алгоритма действия, направленных на остановку кровотечения. В зависимости от выбранного способа или их комбинации, необходимо уметь применить механические воздействия, воздействия теплом (применение горячих компрессов и тампонад, коагуляция аппаратами ЭХВЧ, или холодом, местное или системное воздействие фармакологическими препаратами или применением биологических тампонад.	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично дифференцировать тип, вид и особенности кровотечения для определения оптимального алгоритма действия, направленных на остановку кровотечения. В зависимости от выбранного способа или их комбинации, необходимо уметь применить механические воздействия, воздействия теплом (применение горячих компрессов и тампонад, коагуляция аппаратами ЭХВЧ, или холодом, местное или системное воздействие фармакологическими препаратами или применением биологических тампонад.	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение дифференцировать тип, вид и особенности кровотечения для определения оптимального алгоритма действия, направленных на остановку кровотечения. В зависимости от выбранного способа или их комбинации, необходимо уметь применить механические воздействия, воздействия теплом (применение горячих компрессов и тампонад, коагуляция аппаратами ЭХВЧ, или холодом, местное или системное воздействие фармакологическими препаратами или применением биологических тампонад.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: производить закрытие хирургической раны путём наложения различных швов, скобок Мишеля, применением биологических клеевых составов или стягивающих пластырей, подбирать и ставить активные или пассивные дренажи, накладывать необходимые типы повязок с соблюдением их послышной структуры, накладывать иммобилизирующие или частично иммобилизирующие повязки из гипсовых или полимерных материалов с использованием подложки.	Уметь в совершенстве производить закрытие хирургической раны путём наложения различных швов, скобок Мишеля, применением биологических клеевых составов или стягивающих пластырей, подбирать и ставить активные или пассивные дренажи, накладывать необходимые типы повязок с соблюдением их послышной структуры, накладывать иммобилизирующие или частично иммобилизирующие повязки из гипсовых или полимерных материалов с использованием подложки.	Отлично	Высокий
	Уметь производить закрытие хирургической раны путём наложения различных швов, скобок Мишеля, применением биологических клеевых составов или стягивающих пластырей, подбирать и ставить активные или	Хорошо	Повышенный

	пассивные дренажи, накладывать необходимые типы повязок с соблюдением их послойной структуры, накладывать иммобилизирующие или частично иммобилизирующие повязки из гипсовых или полимерных материалов с использованием подложки.		
	Уметь частично производить закрытие хирургической раны путём наложения различных швов, скобок Мишеля, применением биологических клеевых составов или стягивающих пластырей, подбирать и ставить активные или пассивные дренажи, накладывать необходимые типы повязок с соблюдением их послойной структуры, накладывать иммобилизирующие или частично иммобилизирующие повязки из гипсовых или полимерных материалов с использованием подложки.	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение производить закрытие хирургической раны путём наложения различных швов, скобок Мишеля, применением биологических клеевых составов или стягивающих пластырей, подбирать и ставить активные или пассивные дренажи, накладывать необходимые типы повязок с соблюдением их послойной структуры, накладывать иммобилизирующие или частично иммобилизирующие повязки из гипсовых или полимерных материалов с использованием подложки.	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.	Общая хирургия	1. Опрос 2. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк тестовых заданий	ПК-8.1.1; ПК-8.1.2; ПК-8.1.3; ПК-8.2.1; ПК-8.2.2; ПК-8.2.3; ПК-8.2.4
2.	Офтальмология	1. Опрос 2. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк тестовых заданий	ПК-8.1.1; ПК-8.1.2; ПК-8.1.3; ПК-8.2.1; ПК-8.2.2; ПК-8.2.3; ПК-8.2.4
3.	Ортопедия и козовное дело	1. Опрос 2. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк тестовых заданий	ПК-8.1.1; ПК-8.1.2; ПК-8.1.3; ПК-8.2.1; ПК-8.2.2; ПК-8.2.3; ПК-8.2.4
4.	Неврология	1. Опрос 2. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк тестовых заданий	ПК-8.1.1; ПК-8.1.2; ПК-8.1.3; ПК-8.2.1; ПК-8.2.2; ПК-8.2.3; ПК-8.2.4
5.	Частная онкология, патологии органов пищеварительного тракта, брюшной полости и эндоскопия	1. Опрос 2. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк тестовых заданий	ПК-8.1.1; ПК-8.1.2; ПК-8.1.3; ПК-8.2.1; ПК-8.2.2; ПК-8.2.3; ПК-8.2.4

Промежуточная аттестация:

Способ проведения промежуточной аттестации:

Очная форма обучения:

- зачёт проводится в 9 семестре 5 курса;
- курсовая работа выполняется в 9 семестре 5 курса;
- экзамен проводится дважды: в 8 семестре 4 курса и 10 семестре 5 курса.

Очно-заочная форма обучения:

- зачёт, курсовая работа проводится в 9 семестре 5 курса;
- экзамен проводится в 8 семестре 4 курса ,10 семестре 5 курса.

Заочная форма обучения:

- экзамен, курсовая работа выполняется на 5 курсе;

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 – 79 шт. (Приложение 1);
- комплект тестовых заданий по дисциплине– 49 шт. (Приложение 2).

Оценочные материалы для промежуточной аттестации

- комплект вопросов к зачету по дисциплине – 112 шт. (Приложение 3);
- комплект примерных тематик для выполнения курсового проектирования – 33 шт. (Приложение 4)
- комплект вопросов к экзамену по дисциплине – 193 шт. (Приложение 5).

Приложение 1

Комплект вопросов для опроса по дисциплине

Перечень контрольных вопросов для оценки компетенции (ПК-8):

Раздел 1. Общая хирургия

1. Нейрогуморальная реакция при травмах и ее биологическое значение.
2. Гемартроз и деструктивные процессы в суставах. Этиопатогенез. Принципы лечения.
3. Артриты, диагностика и лечение.
4. Шок. Этиопатогенез. Клинические признаки. Принципы лечения.
5. Особенности заживления ран на фоне лучевой болезни и принципы лечения.
6. Тендиниты и тендовагиниты, диагностика и лечение.
7. Местная реакция организма на травму. Фазы и стадии воспаления.
8. Морфологическая и функциональная характеристика грануляционной ткани.
9. Виды заживления ран, их биологическое значение.
10. Хирургическая инфекция. Классификация хирургической инфекции.
11. Теоретические основы хирургической обработки ран.
12. Ожоги, их классификация.
13. Флегмона. Этиопатогенез. Клинические признаки, принципы лечения.
14. Невриты, растяжения и разрывы нервов. Этиопатогенез, клинические признаки и принципы лечения.
15. Патогенетическая терапия при воспалительных процессах.
16. Раны. Виды и симптомы ран.
17. Некроз и кариез костей. Этиопатогенез. Принципы лечения.
18. Механизмы и условия, способствующие и препятствующие генерализации хирургической инфекции. Принципы профилактики.
19. Хирургический сепсис. Этиопатогенез. Клинические признаки. Принципы лечения
20. Лимфангоиты и лимфонулиты. Этиопатогенез. Клинические признаки и способы лечения.
21. Абсцесс и флегмона, диагностика и лечение.
22. Биология раневого процесса в I-й фазе заживления.
23. Гнойничковые заболевания кожи. Принципы лечения.
24. Гнойно-резорбтивная лихорадка, диагностика и лечение.
25. Раны грудной стенки, пневмоторакс, гемоторакс, переломы позвонков и ребер.
26. Миозиты. Клинические признаки, принципы лечения.
27. Раны брюшной стенки и внутренних органов. Перитониты.
28. Гематомы, грыжи, пролапс, эвентрация.
29. Воспаление и стриктура уретры.
30. Парафимоз, фимоз.
31. Раны мошонки
32. Орхиты, эпидидимиты.
33. Послекастрационные осложнения.
34. Гематоцеле, гидроцеле.
35. Принципы и алгоритмы диагностики переломов у животных
36. Способы визуализации и интерпретации результатов рентгенографических и КТ исследований на электронных носителях.
37. Область применения, принцип работы и основные приёмы в работе с аппаратами ЭХВЧ, в том числе с аргоноплазменной коагуляцией.

Раздел 2. Офтальмология

1. Болезни век, конъюнктивиты, раны роговицы.
2. Макула, нубекула, лейкома, стафилома, кератонус, кератоглобус их профилактика и лечение.
3. Болезни внутренних сред глаза.
4. Инородные тела, паразиты в передней камере глаза.
5. Кровоизлияния в камере глаза, ириты, циклиты, иридоциклиты, хориоидиты, иридоциклохориоидиты.
6. Увеит, ретиниты.

7. Глаукома, катаракта, гнойный паноптальмит.
8. Методика офтальмоскопии у животных.
9. Хирургическое лечение заворота век у животных.
10. Хирургическое лечение выворота век у животных.
11. Принцип работы с офтальмологическим тонометром.
12. Особенности работы с хирургическим лазером при офтальмологических операциях.

Раздел 3. Ортопедия и ковочное дело

1. Статика и динамика грудных и тазовых конечностей.
2. Болезни в области лопатки и плеча.
3. Устройство кузницы и современное кузнечное оборудование.
4. Болезни суставов.
5. Хирургические болезни и их лечение в области коленного сустава у животных
6. Уход за копытами (копытцами), подковывание.
7. Болезни копыт и копытец.
8. Хирургические болезни и их лечение в области тазобедренного сустава у животных
9. Хирургические болезни и их лечение в области плечевого сустава у животных
10. Хирургические болезни и их лечение в области локтевого сустава у животных
11. Особенности работы с рентгеновскими аппаратами, алгоритм визуализации и оценки результатов исследований на цифровых носителях.
12. Особенности работы с компьютерными томографами, алгоритм визуализации и оценки результатов исследований на цифровых носителях.
13. Оценка деформаций и способы коррекции костных структур при помощи рентгеновских снимков на цифровых носителях.

Раздел 4. Неврология

1. Принципы работы магнитно-резонансных томографов, алгоритм визуализации и оценки результатов исследований на цифровых носителях.
2. Неврологические патологии позвоночного столба
3. Классификация межпозвонковых грыж у животных
4. Оценка неврологического статуса у животного. Неврологический осмотр.
5. Диагностика и лечение переломов позвоночника у животных
6. Диагностика и лечение заболеваний ЦНС у животных
7. Особенности работы с высокоскоростными хирургическими фрезами, область их применения.

Раздел 5. Частная онкология, патологии органов пищеварительного тракта, брюшной полости и эндоскопия

1. Диагностика и лечение патологий желудка у собак и кошек
2. Инвагинация кишечника. Патогенез, диагностика и лечение.
3. Хирургические и эндоскопические методы извлечения инородных предметов из желудка плотоядных.
4. Эндоскопическая холицистэктомия. Показания и алгоритм выполнения.
5. Классификация опухолей у животных.
6. Хирургические заболевания тонкого отдела кишечника и их лечение.
7. Показания к спленэктомии и методика её выполнения.
8. Диагностика и хирургическое лечение заворота желудка у собак.
9. Эндоскопическая овариогистерэктомия. Показания и алгоритм выполнения.
10. УЗИ и КТ диагностика портосистемных шунтов у собак и методы их хирургического лечения.

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 тестовых заданий по дисциплине
Тестовые задания для оценки компетенции (ПК-8):

Раздел 1. Общая хирургия

1. Что такое травматизм животных?
 - а. совокупность разнообразных факторов внешней среды, вызывающих повреждение организма животного
 - б. патологическое состояние организма, сопровождающееся нарушением целостности кожного покрова или органа
 - в. сложная ответная реакция организма на вредное действие факторов внешней среды
 - г. комплекс расстройств в организме, возникающих в результате открытых повреждений

2. Что такое травма?
 - а. совокупность разнообразных факторов внешней среды, вызывающих повреждения организма животного
 - б. фактор внешней среды, вызывающий повреждение тканей организма функционального или морфологического порядка
 - в. патологическое состояние организма, сопровождающееся нарушением целостности или функции ткани
 - г. сложная ответная реакция организма на вредное действие факторов внешней среды

3. Классификация травм:
 - а. механические, термические, электрические, химические, биологические, лучевые, психические
 - б. механические, случайные, множественные, химические, биологические, электрические, лучевые
 - в. механические, эксплуатационные, открытые, закрытые, химические, лучевые, биологические
 - г. спортивные, транспортные, случайные, местные, общие, острые, хронические

4. Чем проявляется общая реакция организма на травму?
 - а. коллапсом, шоком
 - б. коллапсом, воспалением
 - в. шоком, воспалением
 - г. коллапсом, шоком, обмороком

5. Чем проявляется местная реакция организма на травму?
 - а. коллапсом, воспалением
 - б. шоком, воспалением
 - в. воспалением
 - г. коллапсом, шоком, воспалением

6. Что такое травматический шок?
 - а. это тяжелое общее состояние животного, выражающееся в угнетении нервной системы и функции всех физиологических систем организма
 - б. это внезапная и кратковременная ишемия головного мозга, сопровождающаяся потерей чувствительности и сознания
 - в. это сложный комплекс био-физико-химических изменений в поврежденных тканях и центральной нервной системе организма
 - г. это сложная реакция организма на травму, выражающаяся расстройством процессов ассимиляции и диссимиляции

7. Клиническая картина эректильной фазы шока:

- а. резкое угнетение. Потеря чувствительности. Зрачок расширен. Пульс нитевидный, дыхание поверхностное. Бледность слизистых оболочек
- б. резкое возбуждение. Зрачок расширен. Дыхание и пульс частые. Потливость. Соппротивление при фиксации
- в. резкое возбуждение. Потеря чувствительности. Зрачок сужен. Пульс частый хорошего наполнения. Желтушность слизистых оболочек
- г. резкое угнетение. Обострение слуховой чувствительности. Напряжение скелетной мускулатуры. Глубокое и редкое дыхание. Зрачок расширен

8. Что такое воспаление?

- а. сложная гуморальная реакция организма на повреждение, проявляющаяся комплексом местных сосудистых расстройств
- б. сложное расстройство обмена веществ местного характера, вызванное повреждением тканей
- в. сложный химический процесс, развивающийся в тканях в очаге повреждения
- г. сложная рефлекторная реакция организма на повреждение, проявляющаяся комплексом местных и общих изменений

9. Био-физико-химические изменения в 1-й фазе воспаления:

- а. гиперемия, экссудация, ацидоз, расстройство обмена, ферментолиз, гистолиз, повышение онкотического и осмотического давлений, фагоцитоз, разжижение коллоидов, процессы альтерации
- б. уплотнение коллоидов, нормализация среды, снижение проницаемости клеточных мембран и сосудистой стенки, восстановление обмена, нормализация онкотического и осмотического давлений, процессы регенерации
- в. гистолиз, усиленный ферментолиз, экссудация, уплотнение тканевых коллоидов, ацидоз, нормализация онкотического и осмотического давлений, процессы регенерации
- г. набухание тканевых коллоидов, уплотнение клеточных мембран и сосудистой стенки, нормализация среды и обмена, гипокалиемия, гипокальциемия, процессы альтерации

10. Лечение острого асептического воспаления:

- а. тепло. Массаж. Рассасывающие мази и линименты. Термокатетеризация. Тканевая терапия
- б. покой. Холод. Давящая повязка. В последующем тепло, массаж
- в. покой, спиртовые компрессы. УВЧ-терапия. Новокаиновые блокады. Антибиотики. Хирургическое вмешательство
- г. холод. Массаж. Хирургическое вмешательство. Антибиотики

11. Лечение гнойного воспаления:

- а. покой, холод, давящая повязка. В последующем тепло, массаж
- б. тепло, массаж, рассасывающие мази и линименты. Термокаутеризация, тканевая терапия
- в. покой, спиртовые компрессы, УВЧ-терапия, новокаиновые блокады, антибиотики, хирургическое вмешательство
- г. холод, массаж, хирургическое вмешательство, антибиотики

12. Что называется ушибом?

- а. это повреждение тканей в результате механического воздействия
- б. это повреждение тканей, характеризующееся явлениями местного воспаления
- в. это повреждение тканей, сопровождающееся болью, зиянием, кровотечением
- г. случайное повреждение мягких тканей

13. Что называется гематомой?

- а. это механическое повреждение тканей, сопровождающееся кровоизлиянием и образованием полости с кровью
- б. это закрытое повреждение кожи и подкожной клетчатки с разрывами кровеносных и лимфатических сосудов и образованием кровоподтеков
- в. это скопление лимфы в участке тела после разрыва лимфатического сосуда с сохранением целостности кожи
- г. это пропитывание тканей серозным экссудатом на ограниченном участке тела без нарушения целостности кожи

14. Лечение при гематоме:

- а. дезинфекция кожи. Анестезия. Экстирпация гематомы. Глухой шов. Антибиотики
- б. дезинфекция кожи. Короткий новокаиновый блок. Антибиотики. Втирание раздражающих мазей
- в. дезинфекция кожи. Холод. Давящая повязка. Пункция. Вскрытие. Глухой шов или открытое лечение
- г. дезинфекция кожи. Массаж. Сухое тепло. Пункция. Вскрытие. Глухой шов или открытое лечение

15. Лечение при лимфоэкстравазате:

- а. покой, холод, давящая повязка
- б. массаж, тепло, рассасывающие мази
- в. пункция, аспирация лимфы, введение антисептиков
- г. превращение лимфоэкстравазата в абсцесс. Лечение абсцесса

16. Аппараты ЭХВЧ применяют для:

- а. Рассечения тканей
- б. Коагуляции тканей
- в. Термокаутеризации тканей
- г. Коагуляции и рассечения тканей

Раздел 2. Офтальмология

1. При лечении фолликулярного конъюнктивита используется?

- а. Кюретаж, антибиотики;
- б. Удаление слёзной железы;
- в. Операция по Фрику;
- г. Иссечение конъюнктивального мешка.

2. Исследование флюоресцеином проводят для выявления:

- а. Дефектов конъюнктивы;
- б. Дефектов зрачка;
- в. Дефектов передней камеры глаза;
- г. Дефектов роговицы.

3. Оптимальная тактика лечения язвы роговицы:

- а. Кюретаж;
- б. Глюкокортикостероиды;
- в. Птоз;
- г. Антибиотики.

4. Какой термин означает суженный зрачок?

- а. Нистагм
- б. Страбизм
- в. Мидриаз
- г. Миоз

5. Что такое нистагм?

- а. Непроизвольные движения глаз, характеризующиеся медленным движением в одном направлении и затем быстрым и резким смещением в противоположном направлении
- б. Опущение верхнего века
- в. Аномальное положение одного глаза, наблюдается только при центральном положении головы, глаз с одной стороны находится ниже уровня другого глаза
- г. Непроизвольное подёргивание мышц в области конечностей

6. Дно глазного яблока исследуют при помощи:

- а. Кератоскопа

- б. Офтальмоскопа
- в. Блефароскопа
- г. Пальпации

Раздел 3. Ортопедия и козовое дело

1. Что такое тендинит?
 - а. Воспаление фиброзного слоя сухожильного влагалища;
 - б. Воспаление синовиального слоя сухожильного влагалища;
 - в. Воспаление сухожилия;
 - г. Воспаление сухожильного влагалища.
2. При движении по твердому грунту усиливается:
 - а. Хромота опирающейся конечности;
 - б. Шпатовая хромота;
 - в. Перемежающаяся хромота;
 - г. Смешанная хромота.
3. При движении по мягкому грунту усиливается:
 - а. Хромота опирающейся конечности;
 - б. Хромота висячей конечности;
 - в. Перемежающаяся хромота;
 - г. Смешанная хромота.
4. Ламинит у лошадей это:
 - а. Воспаление стрелки копыта;
 - б. Воспаление листочкового слоя копыта;
 - в. Воспаление подошвы копыта;
 - г. Воспаление копытной кости.
5. Шпат у лошадей, это:
 - а. Анкилоз скакательного сустава;
 - б. Остеоартроз скакательного сустава;
 - в. Тендовагинит скакательного сустава;
 - г. Артроз копытного сустава.
6. Проба клином у лошадей применяется для диагностики заболеваний:
 - а. Венечного сустава;
 - б. Деформации стенки копыта;
 - в. Челночного блока;
 - г. Выявления шпата.
7. Клинический тест на разрыв передней крестообразной связки:
 - а. Проба клином;
 - б. Молотковая проба;
 - в. Шпатовая проба;
 - г. Тест выдвигающего ящика.
8. Вид хромоты, характерный при остеоартритах тазобедренных суставов у собак:
 - а. Висячей конечности
 - б. Шпатовая хромота
 - в. Перемежающаяся хромота
 - г. Смешанная хромота
9. Баланс копыта бывает:
 - а. Продольный, поперечный
 - б. Косой, прямой
 - в. Заковочный, косой, продольный
 - г. Высокий, низкий
10. Для диагностики сложных внутрисуставных переломов, лучше подходит метод:
 - а. Рентгенографии
 - б. Компьютерной томографии
 - в. Магнитно-резонансной томографии
 - г. Ортопедический осмотр

Раздел 4. Неврология

1. Где проверяется рефлекс седалищного нерва?
 - а. С медиальной поверхности бедра;
 - б. Каудальнее большого вертела;
 - в. Краниальнее большого вертела;
 - г. По плантарной поверхности голени.
2. Проприорецепция это:
 - а. Артроз скакательного сустава;
 - б. Кожный рефлекс холки;
 - в. Ощущение тела в пространстве;
 - г. Опущение верхнего века.
3. Гидроцефалия – это:
 - а. Избыточное скопление ликвора в центральном спинномозговом канале
 - б. Избыточное скопление ликвора в желудочках головного мозга
 - в. Избыточное скопление жидкости в мочевом пузыре
 - г. Септическое воспаление лобного синуса
4. Какое лечение наиболее эффективно при дискоспондилите?
 - а. Гормональные препараты
 - б. Витамины группы В
 - в. Антибиотики
 - г. Гомеопатические препараты
5. Какой из специальных методов диагностики наиболее информативен для постановки диагноза «дископатия»?
 - а. Рентгенография
 - б. МРТ
 - в. КТ
 - г. УЗИ
6. Что такое синдром Вобблера?
 - а. Нестабильность каудальных шейных позвонков
 - б. Компрессия спинного мозга в пояснично-крестцовом отделе позвоночника
 - в. Нарушение симпатической иннервации глаза
 - г. Дисплазия каудальных суставных отростков последних грудных позвонков
7. Каким оборудованием выполняется пропил в теле позвонка?
 - а. Маятниковой пилой
 - б. Ленточной пилой
 - в. Высокоскоростной фрезой
 - г. Костными кусачками

Раздел 5. Частная онкология, патологии органов пищеварительного тракта, брюшной полости и эндоскопия

1. Выберите доброкачественные новообразования кости:
 - а. остеохондросаркома
 - б. остеоматома
 - в. остеома
 - г. остеосаркома
2. Что необходимо контролировать перед каждым курсом химиотерапии:
 - а. Гематокрит
 - б. Лейкоциты
 - в. Тромбоциты
 - г. Эритроциты
3. К какому виду опухоли кожи относится мастоцитома:
 - а. Эпителиальные опухоли кожи
 - б. Меланоцитарные опухоли кожи
 - в. Плазмоцитарные опухоли кожи

- г. Круглоклеточные опухоли кожи
4. Какой из способов лечения меланомы является основным:
- Широкое иссечение пораженных тканей
 - Лучевая терапия
 - Широкое иссечение пораженных и прилегающих тканей
 - Локальное удаление пораженных тканей
5. Сколько стадий включает в себя клиническая классификация мастоцитом:
- 3
 - 4
 - 5
 - 6
6. К какому типу опухоли относится гемангиома:
- эпителиальные доброкачественные опухоли
 - эпителиальные злокачественные опухоли
 - неэпителиальные опухоли
 - опухоли кроветворной и лимфоидной тканей
7. Что такое лапароскопия?
- Метод исследования внутренних органов с помощью эндоскопов
 - Операции проводящиеся через маленький доступ
 - Хирургическое вмешательство на органах брюшной полости при помощи видеэндоскопов –лапароскопов используемое с диагностической и лечебной целью
 - Доступ проводящийся по белой линии
8. Показания к гастроскопии
- Бледность слизистых оболочек
 - Дисфагия
 - Диарея
 - Увеличение объема живота
9. Что такое синдром реминантного яичника?
- Наличие функциональной ткани яичника после овариогистерэктомии или овариоэктомии
 - Яичник увеличенный в размере
 - Осложнение после кесарево сечения
 - Генерация клеток после овариогистерэктомии
10. Эндоскопический инсуффлятор применяется для:
- Электро-термоинсуффляции
 - Аспирации жидкости при выполнении эндоскопических операций
 - Нагнетания жидкости при выполнении эндоскопических операций
 - Нагнетания газа и поддержания его заданного давления в полости

Критерии оценивания учебных действий обучающихся при проведении тестирования

Результат тестирования оценивается по процентной шкале оценки.

Каждому обучающемуся предлагается комплект тестовых заданий, количество которых приравнивается к 100%:

Отметка	Критерии оценивания
отлично	больше 85% правильных ответов
хорошо	66-85% правильных ответов
удовлетворительно	51-65% правильных ответов
неудовлетворительно	меньше 50% правильных ответов

Комплект вопросов к зачету по дисциплине**Вопросы к зачету для оценки компетенции (ПК-8):****Раздел 1. Общая хирургия**

1. Современное представление о травме и травматизме. Общие принципы и профилактика травматизма.
2. Ушибы, гематомы, лимфоэкстровазат. Этиопатогенез, лечение.
3. Шок. Этиопатогенез. Клинические признаки. Принципы лечения.
4. Особенности заживления ран на фоне лучевой болезни и принципы лечения.
5. Хирургическая инфекция. Классификация хирургической инфекции. Механизмы и условия, способствующие и препятствующие генерализации хирургической инфекции.
6. Нейрогуморальная реакция при травмах и ее биологическое значение.
7. Ожоги, их классификация, диагностика и лечение.
8. Теоретические основы хирургической обработки ран.
9. Патогенетическая терапия при воспалительных процессах.
10. Флегмона. Этиопатогенез. Клинические признаки, принципы лечения.
11. Абсцесс и флегмона, диагностика и лечение.
12. Хирургический сепсис. Этиопатогенез. Клинические признаки. Принципы лечения.
13. Некроз и кариез костей. Этиопатогенез. Принципы лечения.
14. Гнойно-резорбтивная лихорадка, диагностика и лечение.
15. Раны. Виды и симптомы ран.
16. Лимфангоиты и лимфонодулиты. Этиопатогенез. Клинические признаки и способы лечения.
17. Специфическая хирургическая инфекция, ее виды и лечение.
18. Биология раневого процесса в I-й фазе заживления.
19. Гнойничковые заболевания кожи. Принципы лечения.
20. Видовые особенности заживления ран у животных.
21. Биология раневого процесса во II-й фазе заживления.
22. Миозиты, миопатозы, атрофия мышц. Принципы лечения.
23. Свищи, диагностика и лечение.
24. Заживление ран по первичному и вторичному натяжению.
25. Абсцесс. Этиопатогенез. Принципы лечения.
26. Отморожения, диагностика и лечение.
27. Язвы. Этиопатогенез. Клинические признаки. Принципы лечения.
28. Лучевые ожоги, их диагностика и лечение.
29. Особенности заживления переломов костей на фоне лучевой болезни.
30. Экземы. Этиопатогенез. Принципы лечения.
31. Дерматиты, этиопатогенез, принципы лечения.
32. Флебит и тромбофлебит.
33. Дерматиты. Этиопатогенез. Клинические признаки. Принципы лечения.
34. Анаэробная флегмона. Этиопатогенез. Принципы лечения.
35. Лимфангит и лимфонодулит.
36. Болезни мышц, диагностика и лечение.
37. Остеомиелиты. Диагностика и лечение.
38. Периоститы. Этиопатогенез. Клинические признаки. Принципы лечения.
39. Фунгозная язва. Этиопатогенез. Принципы лечения.
40. Переломы костей. Этиопатогенез. Биологическая сущность заживления переломов.
41. Принципы лечения ран, осложненных анаэробной и гнилостной инфекцией.
42. Остеоартроз. Этиопатогенез. Клинические признаки. Принципы лечения.
43. Ушибы и сотрясения, классификация и лечение.
44. Виды местного обезболивания.
45. Пиодерматиты. Этиопатогенез. Принципы лечения.
46. Физиотерапия в послеоперационный период.
47. Газовая гангрена. Этиопатогенез. Принципы лечения.
48. Принципы лечения переломов.

49. Военный травматизм, его виды.
50. Лечение ран, заживающих под струпом.
51. Лабораторный контроль течения раневого процесса.
52. Бурситы, диагностика и лечение.
53. Патогенетическая терапия, ее биологическое значение.
54. Артриты. Диагностика и лечение.
55. Гемартроз и деструктивные процессы в суставах. Этиопатогенез. Принципы лечения.
56. Артрозы. Их диагностика и лечение.
57. Тендиниты и тендовагиниты, диагностика и лечение.
58. Тендовагиниты. Этиопатогенез. Принципы лечения.
59. Синовиты. Этиопатогенез. Клинические признаки. Принципы лечения.
60. Анкилоз и контрактура суставов.
61. Гнойный и ревматический миозит. Этиопатогенез. Принципы лечения.
62. Принципы и алгоритмы диагностики переломов у животных
63. Способы визуализации и интерпретации результатов рентгенографических и КТ исследований на электронных носителях.
64. Область применения, принцип работы и основные приёмы в работе с аппаратами ЭХВЧ, в том числе с аргоноплазменной коагуляцией.

Раздел 2. Офтальмология

1. Болезни век, конъюнктивиты, раны роговицы.
2. Макула, нубекула, лейкома, стафилома, кератонус, кератоглобус их профилактика и лечение.
3. Болезни внутренних сред глаза.
4. Инородные тела, паразиты в передней камере глаза.
5. Кровоизлияния в камере глаза, ириты, циклиты, иридоциклиты, хориоидиты, иридоциклохориоидиты.
6. Увеит, ретиниты.
7. Глаукома, катаракта, гнойный паноптальмит.
8. Методика офтальмоскопии у животных.
9. Хирургическое лечение заворота век у животных.
10. Хирургическое лечение выворота век у животных.
11. Принцип работы с офтальмологическим тонометром.
12. Особенности работы с хирургическим лазером при офтальмологических операциях.

Раздел 3. Ортопедия и козовое дело

1. Дисплазия суставов, диагностика и лечение.
2. Статика и динамика грудных и тазовых конечностей.
3. Болезни в области лопатки и плеча.
4. Устройство кузнецы и современное кузнечное оборудование.
5. Болезни суставов.
6. Хирургические болезни и их лечение в области коленного сустава у животных
7. Уход за копытами (копытцами), подковывание.
8. Болезни копыт и копытец.
9. Хирургические болезни и их лечение в области тазобедренного сустава у животных
10. Хирургические болезни и их лечение в области плечевого сустава у животных
11. Хирургические болезни и их лечение в области локтевого сустава у животных
12. Особенности работы с рентгеновскими аппаратами, алгоритм визуализации и оценки результатов исследований на цифровых носителях.
13. Особенности работы с компьютерными томографами, алгоритм визуализации и оценки результатов исследований на цифровых носителях.
14. Оценка деформаций и способы коррекции костных структур при помощи рентгеновских снимков на цифровых носителях.

Раздел 4. Неврология

1. Невриты, растяжения и разрывы нервов. Этиопатогенез, клинические признаки и принципы лечения.
2. Травмы спинного мозга, диагностика и лечение.
3. Болезни нервов, диагностика и лечение.

4. Принципы работы магнитно-резонансных томографов, алгоритм визуализации и оценки результатов исследований на цифровых носителях.
5. Неврологические патологии позвоночного столба
6. Классификация межпозвонковых грыж у животных
7. Оценка неврологического статуса у животного. Неврологический осмотр.
8. Диагностика и лечение переломов позвоночника у животных
9. Диагностика и лечение заболеваний ЦНС у животных
10. Особенности работы с высокоскоростными хирургическими фрезами, область их применения.

Раздел 5. Частная онкология, патологии органов пищеварительного тракта, брюшной полости и эндоскопия

1. Доброкачественные опухоли, клинические признаки и лечение.
2. Злокачественные опухоли. Этиопатогенез. Принципы лечения.
3. Диагностика и лечение патологий желудка у собак и кошек
4. Инвагинация кишечника. Патогенез, диагностика и лечение.
5. Хирургические и эндоскопические методы извлечения инородных предметов из желудка плотоядных.
6. Эндоскопическая холицистэктомия. Показания и алгоритм выполнения.
7. Классификация опухолей у животных.
8. Хирургические заболевания тонкого отдела кишечника и их лечение.
9. Показания к спленэктомии и методика её выполнения.
10. Диагностика и хирургическое лечение заворота желудка у собак.
11. Эндоскопическая овариогистерэктомия. Показания и алгоритм выполнения.
12. УЗИ и КТ диагностика портосистемных шунтов у собак и методы их хирургического лечения.

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 примерных тем для курсовой работы по дисциплине**Вопросы к экзамену для оценки компетенции (ПК-8):**

1. Актинобациллез.
2. Травма рога, верхней и нижней челюсти, носовых и других костей черепа.
3. Синуситы, носовые кровотечения, разрыв носогубного зеркала у быков.
4. Болезни зубов, уха.
5. Бурситы в области затылка и холки.
6. Тромбофлебит яремной вены.
7. Раны грудной стенки, пневмоторакс, гемоторакс, переломы позвонков и рёбер.
8. Миозиты.
9. Раны брюшной стенки и внутренних органов. Перитониты.
10. Абсцессы.
11. Гематомы, грыжи, пролапс, эвентрация.
12. Статика и динамика грудных и тазовых конечностей.
13. Болезни в области лопатки и плеча.
14. Болезни суставов.
15. Уход за копытами (копытцами), подковывание.
16. Болезни копыт и копытец.
17. Акропоститы, баланопоститы,
18. Воспаление и стриктура уретры.
19. Парафимоз, фимоз.
20. Парез, паралич, перелом и новообразования полового члена
21. Мочевые камни.
22. Раны мошонки
23. Гематоцеле, гидроцеле.
24. Орхиты, эпидидимиты.
25. Заболевания придаточных половых желез.
26. Послекастрационные осложнения.
27. Болезни век, конъюнктивиты, раны роговицы.
28. Макула, нубекула, лейкома, стафилома, кератонус, кератоглобус их профилактика и лечение.
29. Болезни внутренних сред глаза.
30. Инородные тела, паразиты в передней камере глаза.
31. Кровоизлияния в камере глаза, ириты, циклиты, иридоциклиты, хориоидиты, иридоциклохориоидиты.
32. Увеит, ретиниты.
33. Глаукома, катаракта, гнойный панофтальмит.

Критерии оценивания учебных действий обучающихся при проведении защиты курсового проекта

Отметка	Критерии оценивания
отлично	работа выполнена в соответствии с утвержденным планом, полностью раскрыто содержание каждого вопроса, обучающимся сформулированы собственные аргументированные выводы по теме работы. Оформление работы соответствует предъявляемым требованиям. При защите работы обучающийся свободно владеет материалом и отвечает на вопросы
хорошо	работа выполнена в соответствии с утвержденным планом, полностью раскрыто содержание

	каждого вопроса. Незначительные замечания к оформлению работы. При защите работы обучающийся владеет материалом, но отвечает не на все вопросы
удовлетворительно	работа выполнена в соответствии с утвержденным планом, но не полностью раскрыто содержание каждого вопроса. Обучающимся не сделаны собственные выводы по теме работы. Грубые недостатки в оформлении работы. При защите работы обучающийся слабо владеет материалом, отвечает не на все вопросы
неудовлетворительно	работа выполнена не в соответствии с утвержденным планом, не раскрыто содержание каждого вопроса. Обучающимся не сделаны выводы по теме работы. Грубые недостатки в оформлении работы. При защите работы обучающийся не владеет материалом, не отвечает на вопросы

Комплект вопросов к экзамену по дисциплине**Вопросы к экзамену для оценки компетенции (ПК-8):****Раздел 1. Общая хирургия**

1. Понятие о травме и травматизме. Общие принципы профилактики травматизма.
2. Классификация травматизма и виды травм.
3. Особенности травматизма в условиях чрезвычайных ситуаций и катастроф.
4. Местная реакция организма на травму. Фазы и стадии развития воспалительной реакции.
5. Общая реакция организма на травму. Стресс, патогенез развития и лечение.
6. Обморок, коллапс, патогенез развития и принципы лечения.
7. Шок, его виды, патогенез развития и принципы лечения.
8. Патогенетическая терапия, ее виды и содержание.
9. Физиотерапия, ее виды и патогенетическое значение.
10. Тканевая терапия, ее виды и значение.
11. Понятие о ране и раневой болезни. Симптомы ран.
12. Классификация ран и их клиничко-морфологическая характеристика.
13. Раневой процесс, фазы его развития.
14. Клиничко-морфологические и биофизические изменения в первой фазе раневого процесса.
15. Клиничко-морфологические и биофизические изменения во второй и третьей фазах раневого процесса.
16. Виды заживления ран. Факторы, способствующие заживлению ран.
17. Заживление ран по первичному натяжению, его биологическое значение.
18. Заживление ран по вторичному натяжению и под струпом. Их биологическое значение.
19. Комплексное лечение ран, принципы и значение.
20. Открытое и закрытое лечение ран. Дренирование, показание и значение.
21. Хирургическая обработка, ее виды и содержание.
22. Методы контроля течения раневого процесса, их значение и содержание.
23. Особенности огнестрельных ранений.
24. Классификация закрытых механических повреждений.
25. Сдавливания, растяжения, разрывы и размозжение.
26. Ушибы, патогенез и принципы лечения.
27. Гематомы и лимфоэкстровазаты. Дифференциальная диагностика, принципы лечения.
28. Термические ожоги. Ожоговая болезнь. Патогенез, диагностика и лечение.
29. Отморожения. Патогенез, диагностика и лечение.
30. Гнойничковые заболевания кожи. Этиология, патогенез и принципы лечения.
31. Дерматиты. Классификация, патогенез и принципы лечения.
32. Миозиты, миопатозы, атрофия мышц. Диагностика и принципы лечения.
33. Артерииты, флебиды, тромбфлебиты и лимфангоиты. Диагностика и лечение.
34. Нейрогуморальная реакция на местную травму и ее биологическое значение.
35. Новокаиновые блокады. Механизм действия, показания.
36. Блокада краниального шейного симпатического ганглия. Механизм действия, показания и техника выполнения.
37. Местная реакция организма на травму. Фазы и стадии воспаления.
38. Морфофункциональная характеристика грануляционных тканей.
39. Проводниковая, поверхностная анестезия.
40. Эпиплевральная блокада по Мосину.
41. Некроз и кариес костей. Этиопатогенез, принципы лечения.
42. Парезы и параличи. Этиопатогенез и клинические признаки.
43. Переломы костей. Клинические признаки, диагностика, методы лечения.
44. Отеки. Этиопатогенез, дифференциальная диагностика, принципы лечения.
45. Тканевая терапия при хирургической патологии.
46. Абцесс. Этиопатогенез, принципы лечения.
47. Язвы. Этиопатогенез, клинические признаки, принципы лечения.

48. Глюкокортикоидотерапия при воспалительных процессах.
49. Паранефральная блокада по Сенькину и Тихонину.
50. Лазеры и их применение в ветеринарии и биологии.
51. Периоститы. Этиопатогенез, клинические признаки и принципы лечения.
52. Переломы костей. Этиопатогенез, биологическая сущность заживления переломов.
53. Обоснование, механизм действия и способы применения холода.
54. Патогенетическая терапия при хирургических заболеваниях.
55. Газовая гангрена. Этиопатогенез и принципы лечения.
56. Длительно заживающие раны. Этиопатогенез и принципы лечения.
57. Принципы лечения переломов.
58. Ауто-гемотерапия при хирургических болезнях.
59. Длительно незаживающие раны и язвы. Диагностика и лечение.
60. Периоститы.
61. Остеомиелиты. Диагностика и лечение.
62. Флегмона в области предплечья и голени.
63. Отиты.
64. Пневмоторакс, его виды, диагностика и лечение.
65. Гематоракс и пиоторакс, диагностика и лечение.
66. Воспаление придаточных пазух в области головы.
67. Показания и техника выполнения блокады звездчатого ганглия.
68. Бурсит двуглавого мускула плеча. Диагностика. Лечение.
69. Бурситы в области локтевого бугра, запястья, заплюсны. Диагностика и лечение.
70. Показания и техника выполнения эпиплевральной блокады по Мосину.
71. Флегмона в области предплечья и голени.
72. Принципы и алгоритмы диагностики переломов у животных
73. Способы визуализации и интерпретации результатов рентгенографических и КТ исследований на электронных носителях.
74. Область применения, принцип работы и основные приёмы в работе с аппаратами ЭХВЧ, в том числе с аргоноплазменной коагуляцией.
75. Бурситы в области холки.
76. Парез и паралич тазовых конечностей.
77. Простатиты.
78. Послекастрационное кровотечение и способы его остановки.
79. Фимоз и парафимоз.
80. Переломы костей таза.
81. Спастический парез у быков.
82. Воспаление подсухожильной слизистой сумки средней ягодичной мышцы.
83. Внутрикостный и чрезкостный остеосинтез, правила выполнения и биологическое значение.

Раздел 2. Офтальмология

1. Заворот и выворот век.
2. Катаральный конъюнктивит.
3. Фолликулярный конъюнктивит.
4. Панофтальмит.
5. Периодическое воспаление глаз.
6. Конъюнктивиты.
7. Раны роговицы. Кератиты.
8. Выпадение глазного яблока.
9. Язвы роговицы.
10. Катаракта.
11. Исследование проходимости носослезного канала.
12. Методы исследования глаз животных.
13. Принцип работы с офтальмологическим тонометром.
14. Особенности работы с хирургическим лазером при офтальмологических операциях.

Раздел 3. Ортопедия и козовое дело

1. Статика и динамика тазовых конечностей

2. Болезни в области бедра.
3. Болезни в области лопатки и плеча
4. Болезни в области коленного сустава, голени и тарсального сустава.
5. Диагностика болезней конечностей.
6. Воспаление запястного сустава, этиопатогенез, клинические признаки, диагностика, лечение и профилактика.
7. Дифференциальная диагностика болезней скакательного сустава.
8. Вывих тазобедренного сустава, диагностика, лечение и профилактика.
9. Остеоартрозы скакательного сустава, диагностика, лечение и профилактика.
10. Тендиниты сгибателей пальцев и межкостного мускула, диагностика, лечение и профилактика.
11. Оссифицирующий периостит заплюсневого сустава, диагностика, лечение и профилактика.
12. Пододерматиты, лечение и профилактика.
13. Деформация копыт и копытец, этиология, патогенез, профилактика.
14. Флегмона венчика у одно и парнокопытных, диагностика и лечение.
15. Ревматическое воспаление копыт у лошадей.
16. Язвы в области копыт и копытец, этиология, клинические признаки, лечение и профилактика.
17. Хромоты, виды хромот, их диагностическое значение.
18. Особенности строения и функции пальца и копыта у однокопытных, парнокопытных и др. животных.
19. Постановка конечностей и влияние её на форму копыт и копытец.
20. Устройство и оборудование кузницы. Расчистка и обрезка копыт и копытец. Подковывание.
21. Заболевания в области венчика, мякиша, стрелки и тканей свода межкопытной щели. Дифференциальная диагностика. Лечение.
22. Контрактуры суставов. Этиопатогенез, принципы лечения.
23. Дисторзия и гемартроз суставов. Этиопатогенез, принципы лечения.
24. Тендовагиниты. Этиопатогенез и принципы лечения.
25. Синовиальные артриты. Этиопатогенез, клинические признаки, принципы лечения.
26. Артропункции – диагностическое и лечебное значение.
27. Дифференциальная диагностика тендовагинитов в области скакательного сустава.
28. Статика и динамика грудной и тазовой конечностей.
29. Методы исследования конечностей в покое и движении.
30. Хромоты, их классификация и диагностическое значение.
31. Паралич предлопаточного нерва. Диагностика. Лечение.
32. Асептические и гнойные пододерматиты.
33. Деформация копыт и копытец.
34. Тендовагиниты в области предплечья и заплюсны. Диагностика и лечение.
35. Ревматическое воспаление копыт.
36. Физиотерапия при хронических заболеваниях суставов конечностей.
37. Дифференциальная диагностика болезней в области заплюсневого сустава.
38. Вторичные поражения копытец.
39. Дифференциальная диагностика болезней в области лопатко-плечевого сустава.
40. Трещины и расседины копыт.
41. Проводниковая анестезия (и другие) при диагностике заболеваний передних конечностей.
42. Вторичные заболевания суставов конечностей.
43. Основные правила по уходу за копытами и копытцами.
44. Гнойно-некротические процессы в тканях копытцевого свода.
45. Переломы костей пальца.
46. Тендовагиниты. Этиология. Клинические признаки. Диагностика и лечение.
47. Исследование сухожильных бурс и влагалищ.
48. Дифференциальная диагностика заболеваний в области плечевого сустава.
49. Артроз заплюсневого сустава.
50. Выделка подковы ручным способом.
51. Артропункция при диагностике и лечении.
52. Гонит.
53. Техника подковывания лошадей.
54. Инструменты для выделки подковы и подковывания.
55. Вывихи коленной чашечки.

56. Вывих локтевого сустава.
57. Исследование копыт пробными щипцами.
58. Тендовагиниты в области предплечья и запястья.
59. Дифференциальная диагностика заболеваний в области локтевого сустава.
60. Прямая и косвенная заковка.
61. Флегмона венчика.
62. Устройство и оборудование кузницы.
63. Язва Рустерхольдца.
64. Особенности работы с рентгеновскими аппаратами, алгоритм визуализации и оценки результатов исследований на цифровых носителях.
65. Особенности работы с компьютерными томографами, алгоритм визуализации и оценки результатов исследований на цифровых носителях.
66. Оценка деформаций и способы коррекции костных структур при помощи рентгеновских снимков на цифровых носителях.

Раздел 4. Неврология

1. Невриты, растяжения и разрывы нервов. Радикулиты, этиопатогенез, клинические признаки, принципы лечения.
2. Переломы грудных и поясничных позвонков.
3. Миозиты спины и поясницы, диагностика и лечение.
4. Паралич бедренного и малоберцового нервов.
5. Паралич бедренного нерва.
6. Паралич лицевого нерва.
7. Паралич подлопаточного нерва, диагностика, лечение и профилактика.
8. Принципы работы магнитно-резонансных томографов, алгоритм визуализации и оценки результатов исследований на цифровых носителях.
9. Классификация межпозвоноковых грыж у животных
10. Оценка неврологического статуса у животного. Неврологический осмотр.
11. Диагностика и лечение переломов позвоночника у животных
12. Диагностика и лечение заболеваний ЦНС у животных
13. Особенности работы с высокоскоростными хирургическими фрезами, область их применения.

Раздел 5. Частная онкология, патологии органов пищеварительного тракта, брюшной полости и эндоскопия

1. Доброкачественные и злокачественные опухоли. Этиопатогенез и принципы лечения.
2. Болезни зубов. Осложнения. Прогноз.
3. Хирургические болезни молочной железы, диагностика и лечение.
4. Грыжи, их классификация и лечение.
5. Гингивиты, стоматиты, парадонтоз.
6. Дивертикулы пищевода и прямой кишки.
7. Кисты подчелюстной и подъязычной слюнных желез.
8. Новообразования препуция и полового члена.
9. Диагностика и лечение патологий желудка у собак и кошек
10. Инвагинация кишечника. Патогенез, диагностика и лечение.
11. Хирургические и эндоскопические методы извлечения инородных предметов из желудка плотоядных.
12. Эндоскопическая холицистэктомия. Показания и алгоритм выполнения.
13. Хирургические заболевания тонкого отдела кишечника и их лечение.
14. Показания к спленэктомии и методика её выполнения.
15. Диагностика и хирургическое лечение заворота желудка у собак.
16. Эндоскопическая овариогистерэктомия. Показания и алгоритм выполнения.
17. УЗИ и КТ диагностика портосистемных шунтов у собак и методы их хирургического лечения.

Критерии оценивания учебных действий обучающихся при проведении экзамена

Отметка	Критерии оценивания
отлично	выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в ситуациях повышенной сложности. При этом могут быть допущены неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации
хорошо	выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в стандартных ситуациях. При этом могут быть допущены незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации
удовлетворительно	не выполнен один или более видов учебной работы, предусмотренных учебным планом. Обучающийся демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, допускаются значительные ошибки, проявляется частичное отсутствие знаний, умений, навыков по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации
неудовлетворительно	не выполнены виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателей, допускаются значительные ошибки, проявляется отсутствие знаний, умений, навыков по большому ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации

**ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

«Общая и частная хирургия»

Специальность: 36.05.01 Ветеринария

Форма обучения: очная / очно-заочная / заочная

Рабочая программа дисциплины пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры ветеринарной хирургии.

Протокол заседания № 11 от «20» июня 2023 г.

Заведующий кафедрой

С.В. Позябин

(должность)

(подпись, дата)

(ФИО)

Изменение пункта	Содержание изменения