

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Позябин Сергей Владимирович
Должность: Ректор
Дата подписания: 28.09.2025 15:42:24
Уникальный программный ключ:
7e7751705ad67ae2d6295985e0c170605a024c

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Московский государственный университет ветеринарной медицины и
биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной работе и молодежной
политике



П.Н. Абрамов

2025 г.

Кафедра
ветеринарной хирургии

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Оперативная хирургия с топографической анатомией»

специальность
36.05.01 Ветеринария

профиль подготовки
Ветеринарная медицина мелких домашних животных

уровень высшего образования
специалитет

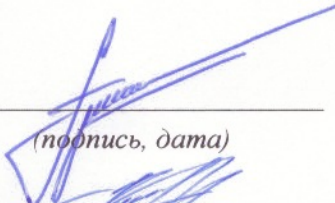
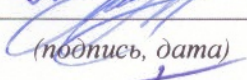
форма обучения: очная

форма реализации сетевая

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:

Профессор, д.в.н., член-корреспондент РАН		С.В. Позябин
(должность)	(подпись, дата)	(ФИО)
И.о. заведующего кафедрой		М.Д. Качалин
(должность)	(подпись, дата)	(ФИО)
Доцент		Е.А. Павловская
(должность)	(подпись, дата)	(ФИО)

РЕЦЕНЗЕНТ:

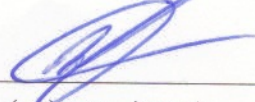
Профессор кафедры диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина		В.Н. Денисенко
(должность)	(подпись, дата)	(ФИО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА:

- на заседании кафедры ветеринарной хирургии
Протокол заседания № ____ от « ____ » _____ 2025 г.

И.о. заведующего кафедрой		М.Д. Качалин
(должность)	(подпись, дата)	(ФИО)

- на заседании Учебно-методической комиссии факультета ветеринарной медицины
Протокол заседания № ____ от « ____ » _____ 2025 г.

Председатель комиссии		С.А. Шемякова
(должность)	(подпись, дата)	(ФИО)

СОГЛАСОВАНО:

Начальник учебно-методического управления

(должность)



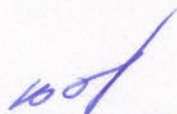
(подпись, дата)

Т.В. Лепехина

(ФИО)

И.о. декана факультета ветеринарной медицины

(должность)



(подпись, дата)

Ю.В. Петрова

(ФИО)

Декан факультета заочного и очно-заочного (вечернего) образования

(должность)



(подпись, дата)

М.Д. Качалин

(ФИО)

Директор библиотеки

(должность)



(подпись, дата)

Н.А. Москвитина

(ФИО)

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 работе и молодежной
политике

_____ П.Н. Абрамов

«___» _____ 2025 г.

*Кафедра
ветеринарной хирургии*

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Оперативная хирургия с топографической анатомией»

специальность
36.05.01 Ветеринария

профиль подготовки
Ветеринарная медицина мелких домашних животных

уровень высшего образования
специалитет

форма обучения: очная

форма реализации сетевая

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:

Профессор, д.в.н., член-корреспондент РАН		С.В. Позябин
(должность)	(подпись, дата)	(ФИО)
И.о. заведующего кафедрой		М.Д. Качалин
(должность)	(подпись, дата)	(ФИО)
Доцент		Е.А. Павловская
(должность)	(подпись, дата)	(ФИО)

РЕЦЕНЗЕНТ:

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА:

- на заседании кафедры ветеринарной хирургии
Протокол заседания № ____ от «____» _____ 2025 г.

И.о. заведующего кафедрой		М.Д. Качалин
(должность)	(подпись, дата)	(ФИО)

- на заседании Учебно-методической комиссии факультета ветеринарной медицины
Протокол заседания № ____ от «__» _____ 2025 г.

Председатель комиссии		С.А. Шемякова
(должность)	(подпись, дата)	(ФИО)

СОГЛАСОВАНО:

Начальник учебно-методического управления		Т.В. Лепехина
<i>(должность)</i>	<i>(подпись, дата)</i>	<i>(ФИО)</i>
И.о. декана факультета ветеринарной медицины		Ю.В. Петрова
<i>(должность)</i>	<i>(подпись, дата)</i>	<i>(ФИО)</i>
Декан факультета заочного и очно-заочного (вечернего) образования		М.Д. Качалин
<i>(должность)</i>	<i>(подпись, дата)</i>	<i>(ФИО)</i>
Директор библиотеки		Н.А. Москвитина
<i>(должность)</i>	<i>(подпись, дата)</i>	<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):

- формирование у обучающихся теоретических знаний, практических умений и навыков в проведении хирургических операций и их материально-техническом обеспечении, топографической анатомии животных в видовом и возрастном аспектах.

Задачи дисциплины (модуля):

- дать обучающимся теоретические знания, практические умения и навыки по методам фиксации животных, методам профилактики и остановки кровотечений, десмургии;
- дать обучающимся теоретические знания, практические умения и навыки по выполнению общей и местной анестезии и аналгезии животных, методологии проведения хирургических операций и их материально-техническом обеспечении;
- формирование у обучающихся теоретических знаний по топографической анатомии животных в видовом и возрастном аспектах;
- сформировать у обучающихся на основе знаний по использованию новых и современных техник, материалов и приборов для решения задач 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.	ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с применением современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для	ОПК-4.1.1 Знать: технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.	Знать: Знать: технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.

	проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов.	ОПК-4.2.1 Уметь: применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.	Уметь: применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.
		ОПК-4.3.1 Владеть: навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых.	Владеть: навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых.
2.	ПК-1. Способен оценивать клинико-морфологическое и клинико-физиологическое состояние организма животных, проводить сбор анамнестических данных и клинические исследования животных, в том числе с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов с целью установления диагноза.	ИД-3 Уметь фиксировать животных для обеспечения безопасности ветеринарного врача и вспомогательного персонала во время работы с ними.	Уметь фиксировать животных для обеспечения безопасности ветеринарного врача и вспомогательного персонала во время работы с ними.
		ИД-4 Уметь проводить клиническое обследование животных с использованием общих методов: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии.	Уметь проводить клиническое обследование животных с использованием общих методов: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии.
		ИД-5 Уметь устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и результатов клинического обследования общими методами, с использованием компьютерных и телекоммуникационных средств, пользоваться специализированными базами данных в профессиональной деятельности.	Уметь устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и результатов клинического обследования общими методами, с использованием компьютерных и телекоммуникационных средств, пользоваться специализированными базами данных в профессиональной деятельности.
		ИД-6 Знать методику сбора анамнеза жизни и болезни животного.	Знать методику сбора анамнеза жизни и болезни животного.
		ИД-7 Знать факторы окружающей среды, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний.	Знать факторы окружающей среды, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний.

		ИД-8 Знать формы и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного, в том числе в электронном виде в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности.	Знать формы и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного, в том числе в электронном виде в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности.
		ИД-9 Знать методы фиксации животных и технику безопасности при работе с ними.	Знать методы фиксации животных и технику безопасности при работе с ними.
		ИД-10 Знать технику проведения клинического обследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных.	Знать технику проведения клинического обследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных.
		ИД-11 Знать состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при проведении клинического обследования животных и мероприятий по лечению больных животных.	Знать состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при проведении клинического обследования животных и мероприятий по лечению больных животных.
		ИД-12 Знать факторы внешней среды, влияющие на клинко-морфологические показатели состояния организма животных.	Знать факторы внешней среды, влияющие на клинко-морфологические показатели состояния организма животных.
		ИД-13 Знать клинко-физиологические показатели состояния внутренней среды организма животных.	Знать клинко-физиологические показатели состояния внутренней среды организма животных.
3.	ПК-3. Способен разрабатывать план акушерско-гинекологических мероприятий, хирургического лечения и послеоперационной реабилитации животных; проводить анестезию животных; выполнять хирургические операции и манипуляции.	ИД-1 Уметь проводить анестезию животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических, местноанестезирующих и других наркотических препаратов.	Уметь проводить анестезию животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических, местноанестезирующих и других наркотических препаратов

		ИД-2 Уметь проводить и обеспечивать рациональный оперативный доступ в зависимости от топографо-анатомических особенностей оперируемой области, вида животного и хирургической патологии.	Уметь проводить и обеспечивать рациональный оперативный доступ в зависимости от топографо-анатомических особенностей оперируемой области, вида животного и хирургической патологии.
		ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты.	Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты.
		ИД-4 Знать оперативные доступы и приёмы для лечения животных, показания и противопоказания к их применению.	Знать оперативные доступы и приёмы для лечения животных, показания и противопоказания к их применению.
		ИД-5 Знать препараты, используемые для общей и местной анестезии у животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты и противопоказания у их использованию.	Знать препараты, используемые для общей и местной анестезии у животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты и противопоказания у их использованию.
		ИД-6 Уметь осуществлять оперативное вмешательство на поражённом органе или тканях с использованием хирургических инструментов для обеспечения эффективности оперативного воздействия.	Уметь осуществлять оперативное вмешательство на поражённом органе или тканях с использованием хирургических инструментов для обеспечения эффективности оперативного воздействия.
		ИД-7 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.	Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.
		ИД-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровявыми способами, дренирование полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов.	Уметь производить соединение ткани бескровными и кровявыми способами, дренирование полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов
		ИД-9 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов.	Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов.

	ИД-10 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии.	Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии.
	ИД-11 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемых в ветеринарной хирургии.	Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемых в ветеринарной хирургии.
	ИД -12 Уметь планировать и выполнять акушерско-гинекологические мероприятия.	Уметь планировать и выполнять акушерско-гинекологические мероприятия.

4. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Оперативная хирургия с топографической анатомией» относится к Б1.О.34 учебного плана ОПОП по специальности 36.05.01 Ветеринария, направленность (профиль) образовательной программы «Ветеринарная медицина мелких домашних животных» и осваивается:

- по очной форме обучения в 6, 7 семестрах;

5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общий объем дисциплины (модуля) составляет 7 зачетных единиц, 252 часа

Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего, час.	Очная форма обучения			
		семестр			
		6	7	-	-
Общий объем дисциплины	252	126	84	-	-
Контактная работа:	114,2	56,3	58	-	-
лекции	36	18	18	-	-
занятия семинарского типа, в том числе:	72	36	36	-	-
практические занятия, включая коллоквиумы	72	36	36	-	-
лабораторные занятия	-	-	-	-	-
другие виды контактной работы	6,2	2,3	3,9	-	-
Самостоятельная работа обучающихся:	113,8	87,7	26,1	-	-
изучение теоретического курса	30	20	-	-	-
выполнение домашних заданий (РГР, решение задач, реферат, эссе и другое)	65,8	67,7	8,1	-	-
подготовка курсовой работы	18	-	18	-	-
другие виды самостоятельной работы	-	-	-	-	-
Промежуточная аттестация:	24	0	24	-	-
зачет	+	+	-	-	-
зачет с оценкой	-	-	-	-	-
экзамен	24	-	24	-	-
другие виды промежуточной аттестации	-	-	-	-	-

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.	Введение в хирургию	2	4	-	8	ПК-1 (ИД-3, ИД—9), ПК-2 (ИД-4)
2.	Разъединение и соединение тканей, инъекции и пункции, кровотечение, десмургия	6	26	-	36	ОПК-4.1.1, ОПК – 4.2.1, ОПК – 4.3.1, ПК-3 (ИД-4, ИД-7, ИД-8, ИД-9, ИД-11)
3.	Анестезия и аналгезия	6	8	-	33,7	ОПК-4.1.1, ОПК – 4.2.1, ОПК – 4.3.1, ПК-1 (ИД-4, ИД-6, ИД-8, ИД-10, ИД-11, ИД-12, ИД-13), ПК-3 (ИД-1, ИД-3, ИД-5, ИД-9)
4.	Топографическая анатомия и методология наиболее распространенных хирургических операций у животных	22	34	-	36,1	ОПК-4.1.1, ОПК – 4.2.1, ОПК – 4.3.1, ПК-1 (ИД-4, ИД-5, ИД-6, ИД-7, ИД-8, ИД-10, ИД-11), ПК-3 (ИД-2, ИД-4, ИД-6, ИД-9, ИД-10, ИД-12).
Итого:		36	72	-	113,8	ОПК-4 (ОПК 4.1.1, ОПК 4.2.1, ОПК 4.3.1), ПК-1 (ИД-3, ИД-4, ИД-5, ИД-6, ИД-7, ИД-8, ИД-9, ИД-10, ИД-11, ИД-12, ИД-13), ПК-3 (ИД-1, ИД-2, ИД-3, ИД-4, ИД-5, ИД-6, ИД-7, ИД-8, ИД-9, ИД-10, ИД-11, ИД-12)

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий:

Лекционные занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Объем, час.
			очно
1.	Введение в хирургию	История развития ветеринарной хирургии. Классификация операций. Виды и этапы хирургических операций.	2
2.	Разъединение и соединение тканей, инъекции и пункции, кровотечение, десмургия	Разъединение и соединение тканей как элементы хирургических операций. Асептика, антисептика, профилактика хирургической инфекции.	2
		Кровотечение, классификация, способы его остановки и профилактики.	2
		Ветеринарная десмургия.	2
		Эндоскопические методы выполнения хирургических операций у животных.	2
3.	Анестезия и аналгезия	Общая анестезия при проведении хирургических операций у мелких домашних животных.	2
		Местная анестезия, новокаиновые блокады при проведении хирургических операций у мелких домашних животных.	4
4.	Топографическая	Топографическая анатомия и операции в области головы у животных.	4

	анатомия и методология наиболее распространенных хирургических операций у животных	Топографическая анатомия и операции в области затылка и вентральной области шеи у животных.	2
		Топографическая анатомия и операции в области боковой грудной стенки и на органах грудной полости у животных.	2
		Топографическая анатомия области живота, органов брюшной полости и анестезия при проведении хирургических операций у животных. Оперативные доступы в области живота и таза.	2
		Операции на органах брюшной полости у животных	2
		Хирургическое лечение грыж (герниопластика)	2
		Топографическая анатомия и операции на мочеполовых органах. Кастрация животных.	2
		Топографическая анатомия и операции в области грудной конечности у животных..	2
		Топографическая анатомия и операции в области тазовой конечности у животных.	2

Занятия семинарского типа

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Объем, час.
			очно
1.	Введение в хирургию	Техника безопасности. Фиксация мелких домашних и лабораторных животных.	2
2.	Разъединение и соединение тканей, инъекции и пункции, кровотечение, десмургия	Хирургический инструментарий, его виды.	2
		Способы подготовки операционного поля, рук хирургов, инструментов, шовного и перевязочного материалов, хирург. белья. Изготовление форм перевязочного материала.	2
		Виды шовного материала. Прерывистые швы. Непрерывистые швы.	2
		Кожная пластика. Инъекции, пункции. Инфузионная терапия.	6
		Кишечные швы и энтероанастомозы.	4
		Виды и способы остановки кровотечений.	2
		Виды перевязочного материала. Бинтовые и клеевые повязки.	2
		Эндоскопические методы выполнения хирургических операций у животных.	2
		Каркасные и иммобилизирующие повязки у животных.	2
		Инструменты для остеосинтеза, и виды остеосинтеза у животных	2
3.	Анестезия и аналгезия	Общая анестезия у мелких домашних животных.	4
		Местная анестезия при проведении хирургических операций	4
4.	Топографическая анатомия и методология наиболее распространенных хирургических операций у	Топографическая анатомия области головы и проводниковая анестезия нервов головы у мелких домашних животных.	2
		Оперативные доступы и оперативные приемы при проведении операций в области головы у мелких домашних животных.	4
		Топографическая анатомия и операции в области затылка и вентральной области шеи у мелких домашних животных.	2

	животных	Топографическая анатомия и операции в области холки.	2
		Топографическая анатомия и операции в области боковой грудной стенки и на органах грудной полости у животных.	2
		Топографическая анатомия области живота и анестезия мягкой брюшной стенки.	2
		Операции на органах брюшной полости.	8
		Кастрация животных и операции на мочеполовых органах.	4
		Топографическая анатомия, регионарная анестезия и операции на грудной и тазовой конечностях, в области хвоста.	8

Самостоятельная работа обучающегося

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
				очно
1.	Введение в хирургию	История развития ветеринарной хирургии. Классификация операций. Виды и этапы хирургических операций.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными топографическими и хирургическими атласами мелких домашних животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	4
		Техника безопасности. Фиксация мелких домашних и лабораторных животных.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными топографическими и хирургическими атласами мелких домашних животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	4
2.	Разъединение и соединение тканей, инъекции и пункции, кровотечение, десмургия	Разъединение и соединение тканей как элементы хирургических операций. Асептика, антисептика, профилактика хирургической инфекции.	Изучение теоретического материала. Изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	6
		Хирургический инструментарий, его виды.	Изучение теоретического материала. Изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	2
		Способы подготовки операционного поля, рук хирургов, инструментов, шовного и перевязочного материалов, хирург. белья. Изготовление форм перевязочного материала.	Изучение теоретического материала. Изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	2
		Виды шовного материала. Прерывистые швы. Непрерывные швы.	Изучение теоретического материала. Изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	2

		Кожная пластика. Инъекции, пункции. Инфузионная терапия.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными топографическими и хирургическими атласами мелких домашних животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	6
		Кишечные швы и энтероанастомозы.	Изучение теоретического материала. Изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	4
		Кровотечение, классификация, способы его остановки и профилактики.	Изучение теоретического материала. Изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	2
		Инфузионная терапия при кровопотерях.	Изучение теоретического материала. Изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	2
		Ветеринарная десмургия.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными топографическими и хирургическими атласами мелких домашних животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	2
		Методы разъединения костной ткани, остеосинтез при переломах костей у животных.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными топографическими и хирургическими атласами мелких домашних животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	4
		Эндоскопические методы выполнения хирургических операций у животных.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными топографическими и хирургическими атласами мелких домашних животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	4
3.	Анестезия и аналгезия	Местная анестезия, новокаиновые блокады при проведении хирургических операций у различных видов животных.	Изучение теоретического материала. Изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	19
		Общая анестезия при проведении хирургических операций у мелких домашних и лабораторных животных.	Изучение теоретического материала. Изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	14,7
1,2,3,4.	Введение в хирургию; Разъединение и соединение тканей, инъекции	Курсовая работа	Курсовое проектирование	18

	и пункции, кровотечение, десмургия; Анестезия и аналгезия; Топографическая анатомия и методология наиболее распространенных хирургических операций у животных (одна операция в соответствии с темой)			
		Топографическая анатомия и операции в области затылка и вентральной области шеи у животных.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными топографическими и хирургическими атласами мелких домашних животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	2
		Операции на органах брюшной полости.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными топографическими и хирургическими атласами мелких домашних животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	2
		Кастрация животных и операции на мочеполовых органах.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными топографическими и хирургическими атласами мелких домашних животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	2
		Топографическая анатомия и операции в области грудной и тазовой конечностей, области хвоста.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными топографическими и хирургическими атласами мелких домашних животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	2,1

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Обучающие издания

1. Волков, А. В. Практикум по топографической анатомии и оперативной хирургии : учебное пособие / А. В. Волков, Г. М. Рынгач. — Новосибирск : НГМУ, 2019. — 440 с. — ISBN 978-5-85979-284-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/145045>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Методология обучения ветеринарной хирургии / Н. В. Сахно, Ю. А. Ватников, С. А. Ягников [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 184 с. — ISBN 978-5-507-45371-9. —

Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/279875>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Оперативная хирургия у животных / Б. С. Семенов, В. Н. Виденин, А. Ю. Нечаев [и др.]. — 3-е изд., доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 704 с. — ISBN 978-5-507-46284-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/305261>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Методическое обеспечение

1. Позябин, С. В. История развития ветеринарной хирургии. Предмет, задачи. Классификация операций. Виды и этапы хирургических операций: лекция : учебное пособие / С. В. Позябин, Е. А. Павловская, Н. И. Шумаков. — Москва : МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2024. — 24 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/457922>
2. Ушаков, М. А. Оперативная хирургия с топографической анатомией : учебно-методическое пособие / М. А. Ушаков, Р. Н. Булатов. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2020. — 96 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/339227>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Хотмирова, О. В. Оперативная хирургия с топографической анатомией : учебно-методическое пособие / О. В. Хотмирова. — Брянск : Брянский ГАУ, 2019. — 24 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/172028>. — 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
Профессиональные базы данных			
1.	Elibrary	https://www.elibrary.ru/defaultx.asp	Режим доступа: для авториз. пользователей
Ресурсы ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА им. К.И. Скрябина			
1.	Образовательный портал МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина	https://portal.mgavm.ru/login/index.php	Режим доступа: для авториз. пользователей

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) «Оперативная хирургия с топографической анатомией» 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.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа №2 учебно-лабораторного корпуса	Комплект специализированной мебели, учебная доска, экран светодиодный, акустическая система, компьютер в сборке
2.	Практические занятия проводятся в аудитории № 106 (анатомический корпус)	Комплект специализированной мебели, учебная доска, телевизор, компьютер в сборке, демонстрационные стенды.
3.	Большая операционная (Ауд. 107) Анатомический корпус	Комплект специализированной мебели, учебная доска, телевизор, компьютер в сборке, демонстрационные станки и столы.
4.	Ауд. 110 Анатомический корпус	Комплект специализированной мебели, учебная доска, телевизор, компьютер в сборке, демонстрационные стенды.
5.	Большая операционная (Ауд. 9) Клинический корпус	Комплект специализированной мебели, хирургический инструментарий. Материалы для проведения хирургических операций
6.	Ауд. 21 Анатомический корпус	Комплект специализированной мебели, демонстрационные стенды, морозильная камера, хирургический инструментарий.
7.	Помещение для самостоятельной работы №6 клинического корпуса	Комплект специализированной мебели, компьютер, подключенный к сети «Интернет» и обеспеченный доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина

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

Кафедра
ветеринарной хирургии

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Оперативная хирургия с топографической анатомией»

специальность
36.05.01 Ветеринария

профиль подготовки
Ветеринарная медицина мелких домашних животных

уровень высшего образования
специалитет

форма обучения: очная

форма реализации сетевая

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
ОПК-4			
Знать: технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.	Глубокие знания технических возможностей современного специализированного оборудования, методов решения задач профессиональной деятельности.	Отлично	Высокий
	Несущественные ошибки в знании технических возможностей современного специализированного оборудования, методов решения задач профессиональной деятельности.	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления знаний технических возможностей современного специализированного оборудования, методов решения задач профессиональной деятельности.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний технических возможностей современного специализированного оборудования, методов решения задач профессиональной деятельности.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.	Уметь в совершенстве применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты..	Отлично	Высокий
	Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты..	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности,	Неудовлетворительно	Не сформирован

	интерпретировать полученные результаты.		
Владеть: навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых.	Полное овладение навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых.	Отлично	Высокий
	Владение навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых.	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарное владение навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие навыков работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых.	Неудовлетворительно	Не сформирован
ПК-1			
Уметь: фиксировать животных для обеспечения безопасности ветеринарного врача и вспомогательного персонала во время работы с ними.	Уметь в совершенстве фиксировать животных для обеспечения безопасности ветеринарного врача и вспомогательного персонала во время работы с ними.	Отлично	Высокий
	Уметь фиксировать животных для обеспечения безопасности ветеринарного врача и вспомогательного персонала во время работы с ними.	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично фиксировать животных для обеспечения безопасности ветеринарного врача и вспомогательного персонала во время работы с ними.	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение фиксировать животных для обеспечения безопасности ветеринарного врача и вспомогательного персонала во время работы с ними.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь проводить клиническое обследование животных с использованием общих методов: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии.	Уметь в совершенстве проводить клиническое обследование животных с использованием общих методов: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии.	Отлично	Высокий
	Уметь проводить клиническое обследование животных с использованием общих методов: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии.	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично проводить клиническое обследование животных с использованием общих методов: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии.	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение проводить клиническое обследование животных с использованием общих методов: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: устанавливать предварительный	Уметь в совершенстве устанавливать	Отлично	Высокий

диагноз на основе анализа анамнеза и результатов клинического обследования общими методами, с использованием компьютерных и телекоммуникационных средств, пользоваться специализированными базами данных в профессиональной деятельности.	предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и результатов клинического обследования общими методами, с использованием компьютерных и телекоммуникационных средств, пользоваться специализированными базами данных в профессиональной деятельности		
	Уметь устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и результатов клинического обследования общими методами, с использованием компьютерных и телекоммуникационных средств, пользоваться специализированными базами данных в профессиональной деятельности.	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и результатов клинического обследования общими методами, с использованием компьютерных и телекоммуникационных средств, пользоваться специализированными базами данных в профессиональной деятельности.	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и результатов клинического обследования общими методами, с использованием компьютерных и телекоммуникационных средств, пользоваться специализированными базами данных в профессиональной деятельности	Неудовлетворительно	Не сформирован
Знать: методику сбора анамнеза жизни и болезни животного.	Глубокие знания о методике сбора анамнеза жизни и болезни животного.	Отлично	Высокий
	Несущественные ошибки в знании методики сбора анамнеза жизни и болезни животного.	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о знании методики сбора анамнеза жизни и болезни животного..	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний о методике сбора анамнеза жизни и болезни животного.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Знать: факторы окружающей среды, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний.	Глубокие знания факторов окружающей среды, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний.	Отлично	Высокий
	Несущественные ошибки в знании факторов окружающей среды, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний.	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о факторах окружающей среды, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний о факторах окружающей среды, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Знать: формы и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного,	Глубокие знания форм и правил заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни	Отлично	Высокий

в том числе в электронном виде в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности.	животного, в том числе в электронном виде в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности.		
	Несущественные ошибки в знании форм и правил заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного, в том числе в электронном виде в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности.	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о формах и правилах заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного, в том числе в электронном виде в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний о формах и правилах заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного, в том числе в электронном виде в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Знать: методы фиксации животных и технику безопасности при работе с ними.	Глубокие знания методов фиксации животных и техники безопасности при работе с ними.	Отлично	Высокий
	Несущественные ошибки в знании методов фиксации животных и технике безопасности при работе с ними.	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о методах фиксации животных и технике безопасности при работе с ними.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний о методах фиксации животных и технике безопасности при работе с ними.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Знать: технику проведения клинического обследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных.	Глубокие знания техники проведения клинического обследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных.	Отлично	Высокий
	Несущественные ошибки в знании техники проведения клинического обследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных.	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления техники проведения клинического обследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний техники проведения клинического обследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Знать: состав, функции и возможности	Глубокие знания о составе, функции и	Отлично	Высокий

использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при проведении клинического обследования животных и мероприятий по лечению больных животных.	возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при проведении клинического обследования животных и мероприятий по лечению больных животных.		
	Несущественные ошибки в знании состава, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при проведении клинического обследования животных и мероприятий по лечению больных животных.	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о составе, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при проведении клинического обследования животных и мероприятий по лечению больных животных.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний о составе, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при проведении клинического обследования животных и мероприятий по лечению больных животных.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Знать: факторы внешней среды, влияющие на клинико-морфологические показатели состояния организма животных.	Глубокие знания факторов внешней среды, влияющих на клинико-морфологические показатели состояния организма животных.	Отлично	Высокий
	Несущественные ошибки в знании факторов внешней среды, влияющих на клинико-морфологические показатели состояния организма животных.	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о факторах внешней среды, влияющих на клинико-морфологические показатели состояния организма животных.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний факторов внешней среды, влияющих на клинико-морфологические показатели состояния организма животных.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Знать: клинико-физиологические показатели состояния внутренней среды организма животных.	Глубокие знания клинико-физиологических показателей состояния внутренней среды организма животных.	Отлично	Высокий
	Несущественные ошибки в знании клинико-физиологических показателей состояния внутренней среды организма животных.	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о клинико-физиологических показателях состояния внутренней среды организма животных.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний клинико-физиологических показателей состояния внутренней среды организма животных.	Неудовлетворительно	Не сформирован
ПК-3			
Уметь проводить анестезию животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических, местноанестезирующих и других наркозных препаратов.	Уметь в совершенстве проводить анестезию животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических, местноанестезирующих и других наркозных препаратов..	Отлично	Высокий
	Уметь проводить анестезию животных	Хорошо	Повышенный

	перед операций с использованием наркотических, нейролептических, местноанестезирующих и других наркозных препаратов.		
	Уметь частично проводить анестезию животных перед операций с использованием наркотических, нейролептических, местноанестезирующих и других наркозных препаратов.	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение проводить анестезию животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических, местноанестезирующих и других наркозных препаратов.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: проводить и обеспечивать рациональный оперативный доступ в зависимости от топографо-анатомических особенностей оперируемой области, вида животного и хирургической патологии.	Уметь в совершенстве проводить и обеспечивать рациональный оперативный доступ в зависимости от топографо-анатомических особенностей оперируемой области, вида животного и хирургической патологии.	Отлично	Высокий
	Уметь проводить и обеспечивать рациональный оперативный доступ в зависимости от топографо-анатомических особенностей оперируемой области, вида животного и хирургической патологии.	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично проводить и обеспечивать рациональный оперативный доступ в зависимости от топографо-анатомических особенностей оперируемой области, вида животного и хирургической патологии.	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение проводить и обеспечивать рациональный оперативный доступ в зависимости от топографо-анатомических особенностей оперируемой области, вида животного и хирургической патологии.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Знать: препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты.	Глубокие знания препаратов, используемых для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. способов их применения, побочных эффектов.	Отлично	Высокий
	Несущественные ошибки в знании препаратов, используемых для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, доз и способов их применения, побочных эффектов.	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные знания препаратов, используемых для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, доз и способов их применения, побочных эффектов.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний препаратов, используемых для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, доз и способов их применения, побочных эффектов.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Знать: оперативные доступы и приёмы для лечения животных, показания и противопоказания к их применению.	Глубокие знания оперативных доступов и приёмов для лечения животных, показания и противопоказания к их применению.	Отлично	Высокий
	Несущественные ошибки в знании оперативных доступов и приёмов для лечения животных, показания и противопоказания к их применению.	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные знания оперативных	Удовлетворительно	Пороговый

	доступов и приёмов для лечения животных, показания и противопоказания к их применению.		
	Отсутствие знаний оперативных доступов и приёмов для лечения животных, показания и противопоказания к их применению.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Знать: препараты, используемые для общей и местной анестезии у животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты и противопоказания к их использованию.	Глубокие знания препаратов, используемых для общей и местной анестезии у животных в ветеринарной хирургии, доз и способов их применения, побочных эффектов и противопоказаний к их использованию.	Отлично	Высокий
	Несущественные ошибки в знании препаратов, используемых для общей и местной анестезии у животных в ветеринарной хирургии, доз и способов их применения, побочных эффектов и противопоказаний к их использованию..	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные знания препаратов, используемых для общей и местной анестезии у животных в ветеринарной хирургии, доз и способов их применения, побочных эффектов и противопоказаний к их использованию.	Удовлетворительно	Пороговый
	Несущественные ошибки в знании препаратов, используемых для общей и местной анестезии у животных в ветеринарной хирургии, доз и способов их применения, побочных эффектов и противопоказаний к их использованию.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: осуществлять оперативное вмешательство на поражённом органе или тканях с использованием хирургических инструментов для обеспечения эффективности оперативного воздействия.	Уметь в совершенстве осуществлять оперативное вмешательство на поражённом органе или тканях с использованием хирургических инструментов для обеспечения эффективности оперативного воздействия.	Отлично	Высокий
	Уметь осуществлять оперативное вмешательство на поражённом органе или тканях с использованием хирургических инструментов для обеспечения эффективности оперативного воздействия.	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично осуществлять оперативное вмешательство на поражённом органе или тканях с использованием хирургических инструментов для обеспечения эффективности оперативного воздействия.	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение осуществлять оперативное вмешательство на поражённом органе или тканях с использованием хирургических инструментов для обеспечения эффективности оперативного воздействия.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.	Уметь в совершенстве останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.	Отлично	Высокий
	Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.	Удовлетворительно	Пороговый

	Неумение останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирование полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов.	Уметь в совершенстве производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирование полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов.	Отлично	Высокий
	Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирование полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов.	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирование полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов.	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирование полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Знать: правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов.	Глубокие знания правил использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов.	Отлично	Высокий
	Несущественные ошибки в знании правил использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов.	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные знания правил использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний правил использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Знать: технику проведения хирургических операций в ветеринарии.	Глубокие знания техники проведения хирургических операций в ветеринарии.	Отлично	Высокий
	Несущественные ошибки в знании техники проведения хирургических операций в ветеринарии.	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные знания техники проведения хирургических операций в ветеринарии.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний техники проведения хирургических операций в ветеринарии.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Знать: виды и технику наложения швов и перевязок, используемых в ветеринарной хирургии.	Глубокие знания видов и техники наложения швов и перевязок, используемых в ветеринарной хирургии.	Отлично	Высокий
	Несущественные ошибки в знании видов и техники наложения швов и перевязок, используемых в ветеринарной хирургии.	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные знания видов и техники наложения швов и перевязок, используемых в ветеринарной хирургии.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний видов и техники наложения швов и перевязок, используемых в ветеринарной хирургии.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: планировать и выполнять акушерско-гинекологические мероприятия.	Уметь в совершенстве планировать и выполнять акушерско-гинекологические мероприятия.	Отлично	Высокий

мероприятия.	Уметь планировать и выполнять акушерско-гинекологические мероприятия.	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично планировать и выполнять акушерско-гинекологические мероприятия.	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение планировать и выполнять акушерско-гинекологические мероприятия.	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.	Введение в хирургию	1. Опрос 2. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк тестовых заданий	ПК-1 (ИД-3, ИД—9), ПК-2 (ИД-4)
2.	Разъединение и соединение тканей, инъекции и пункции, кровотечение, десмургия	1. Опрос 2. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк тестовых заданий	ОПК-4.1.1, ОПК – 4.2.1, ОПК – 4.3.1, ПК-3 (ИД-4, ИД-7, ИД-8, ИД-9, ИД-11)
3.	Анестезия и аналгезия	1. Опрос 2. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк тестовых заданий	ОПК-4.1.1, ОПК – 4.2.1, ОПК – 4.3.1, ПК-1 (ИД-4, ИД-6, ИД-8, ИД-10, ИД-11, ИД-12, ИД-13), ПК-3 (ИД-1, ИД-3, ИД-5, ИД-9)
4.	Топографическая анатомия и методология наиболее распространенных хирургических операций у животных	1. Опрос 2. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк тестовых заданий	ОПК-4.1.1, ОПК – 4.2.1, ОПК – 4.3.1, ПК-1 (ИД-4, ИД-5, ИД-6, ИД-7, ИД-8, ИД-10, ИД-11), ПК-3 (ИД-2, ИД-4, ИД-6, ИД-9, ИД-10, ИД-12).

Промежуточная аттестация:

Способ проведения промежуточной аттестации:

Очная форма обучения:

Общая трудоемкость составляет: 7 з.е. / 252 ч.

(из них 113,8 ч. – самостоятельная работа обучающихся).

Контактная работа включает: 114,2 ч.

- лекции: 36 ч.
- практические занятия: 72 ч.
- другие виды учебной работы: 6,2 ч.

Форма контроля – зачет, курсовая работа, экзамен:

- зачёт проводится в 6 семестре 3 курса;
- курсовая работа выполняется в 7 семестре 4 курса;
- экзамен проводится в 7 семестре 4 курса.

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

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

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

Оценочные материалы для текущего контроля успеваемости

- комплект вопросов для опроса по дисциплине – 55 шт. (Приложение 1);
- комплект тестовых заданий по дисциплине – 54 шт. (Приложение 2).

Оценочные материалы для промежуточной аттестации

- комплект вопросов к зачету по дисциплине – 37 шт. (Приложение 3);
- - комплект вопросов к экзамену по дисциплине – 100 шт. (Приложение 4);
- варианты заданий к курсовому проекту – 20 шт. (Приложение 5).

Комплект вопросов для опроса по дисциплине

Перечень контрольных вопросов для оценки компетенции (ОПК-4, ПК-1, ПК-3):

Раздел 1. Введение в хирургию

1. Принципы и особенность работы с эндоскопическим оборудованием.
2. Способы фиксации собак.
3. Способы фиксации кошек, Cat Friendly подход.
4. Периоды развития ветеринарной хирургии.
5. Принципы асептики и антисептики.
6. Классификация операций.
7. Этапы подготовки операционного поля
8. Этапы хирургической операции

Раздел 2. Разъединение и соединение тканей, инъекции и пункции, кровотечение, десмургия

1. Способы разъединения мягких тканей
2. Виды и классификация инъекций
3. Виды и классификация пункций
4. Способы остановки кровотечений
5. Способы разъединения костной ткани
6. Виды и классификация кровотечений
7. Способы соединения мягких тканей
8. Способы соединения костной ткани
9. Особенности работы с электрооборудованием в операционной
10. Принципы наложения давящих повязок
11. Виды и классификация повязок
12. Виды и классификация хирургического инструментария

Раздел 3. Анестезия и аналгезия

1. Алгоритм использования нейростимуляторов.
2. Принципы работы на аппаратах ИВЛ
3. Виды и способы применения ингаляционных анестетиков
4. Виды и способы применения местноанестезирующих веществ
5. Общая анестезия мелких домашних животных
6. Особенности сердечно-легочной реанимации мелких домашних животных
7. Местная анестезия животных
8. Виды и способы аналгезии
9. Регионарная анестезия мелких домашних животных

Раздел 4. Топографическая анатомия и методология хирургических профилактических операций у животных

1. Ринопластика.
2. Ампутация ушной раковины, в т.ч. косметическая.
3. Энуклеация глазного яблока.
4. Операции на зубах.
5. Операции на трахее.
6. Операции на языке.
7. Операции на пищеводе.
8. Операции на бурсах затылка и холки.
9. Гастротомия. Гастропексия.
10. Операции на кишечнике.
11. Операции на прямой кишке.
12. Оперативное лечение грыж (пролапса) вентральной брюшной стенки.
13. Оперативное лечение грыж (пролапса) боковой брюшной стенки.

14. Оперативное лечение промежностных грыж.
15. Оперативное лечение паховых грыж.
16. Оперативное лечение диафрагмальной грыжи.
17. Кастрация котов.
18. Кастрация кобелей.
19. Овариогистерэктомия. Овариозэктомия.
20. Операции на мочевом пузыре и уретре.
21. Операции на половом члене.
22. Оперативное лечение поверхностных бурситов на конечностях.
23. Ампутация пальцев у собак.
24. Ампутация тазовой конечности у мелких домашних животных.
25. Ампутация грудной конечности у мелких домашних животных.
26. Кесарево сечение у собак и кошек.

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 (ОПК-4, ПК-1, ПК-3)

Раздел 1. Введение в хирургию

1. Оперативная хирургия изучает
 - а) общие правила и методы обследования больших животных
 - б)+ теоретические основы, общие правила и методы проведения хирургических операций
 - в) теоретические основы развития патологических процессов в организме больного
 - г) теоретические основы организации оказания ветеринарных услуг населению
2. Этапы подготовки операционного поля предусматривают:
 - а) Выстригивание шерсти, обезжиривание, фиксацию животного, изоляцию поля операции
 - б) +Выстригивание шерсти, механическую обработку, обезжиривание, антисептизацию, изоляцию поля операции
 - г) Выстригивание шерсти, обезжиривание, премедикация, изоляцию поля операции
 - в) Выстригивание шерсти, обезжиривание, выполнение местной анестезии, изоляцию поля операции
3. Один из основных способов подготовки рук хирурга к операции:
 - а)+ Оливкова
 - б) Филончикова
 - в) Шмидена
 - г) Петракова
- Оперативная хирургия изучает
 - а) общие правила и методы обследования больших животных
 - б)+ теоретические основы, общие правила и методы проведения хирургических операций
 - в) теоретические основы развития патологических процессов в организме больного
 - г) теоретические основы организации оказания ветеринарных услуг населению
4. Назовите хирургические операции по назначению.
 - а) Лечебные, диагностические, радикальные, плановые, срочные
 - б)+ Диагностические, лечебные, профилактические, экономические, экспериментальные
 - в) Диагностические, паллиативные, лечебные, экономические, септические
 - г) Лечебные, диагностические, профилактические, экстремальные
5. Какие мероприятия относят к методу асептики?
 - а) Стерилизация инструментов, шприцев и игл, подготовка животного, стерилизация перевязочных материалов
 - б) Стерилизация инструментов, подготовка поля операции, хирургического белья, назначение антибиотиков
 - в) +Стерилизация инструментов, подготовка рук хирурга, хирургического белья, операционного поля
 - г) Стерилизация инструментов, перевязочного материала, хирургического белья, применение антибиотиков
6. Экономические операции проводят с целью:
 - а) изучение болезни
 - б)+ повышение продуктивности и улучшения эксплуатации животных
 - в) устранение угрозы жизни
 - г) предотвращение травматизма
7. Профилактические операции выполняют для:
 - а) уточнения или выявления диагноза

- б) устранения дефекта или изменение внешней формы органа
- в) +предотвращение травматизма
- г) устранения угрозы жизни

8. Экспериментальные операции проводят для:

- а) +получение модели болезни или изучения функций отдельных органов
- б) облегчение страданий животного
- в) повышение продуктивности
- г) устранения угрозы жизни

9. Все виды хирургических операций по способу воздействия подразделяются на:

- а) +кровавые и бескровные
- б) простые и сложные
- в) диагностические и лечебные
- г) срочные и плановые

10. Cat friendly подход отражает:

- а) + бережное обращение с кошками, минимизацию стресса при посещении клиники, отсутствие жесткой фиксации
- б) фиксацию кошки в фиксационной сумке
- в) прием специализированных препаратов
- г) фиксацию кошки с применением седативных препаратов

11. При фиксации строптивых животных целесообразно применять:

- а) препараты группы анальгетиков
- б) +нейролептические вещества
- в) препараты из группы антибиотиков
- г) отказаться от лечения

12. Преимуществом современно оборудованных ветеринарных кабинетов, является:

- а) их компактность
- б) их надёжность
- в) +наличие широкого спектра оборудования для диагностических и лечебных мероприятий
- г) повышение качества услуг

Раздел 2. Разъединение и соединение тканей, инъекции и пункции, кровотечение, десмургия

1. Назовите стандартные инструменты для разъединения биологических тканей

- а) скальпель, ножницы, лещетки для кастрации, троакар
- б) +скальпель, ножницы, трепан, распатор
- в) клювовидные ножницы, скальпель, кровопускающая игла, кастрационные щипцы Занда
- г) пинцет хирургический, ножницы, скальпель, трепан

2. К окончательным способам остановки кровотечения относят:

- а) Сдавливание сосуда, применение холода, лигирование сосудов
- б) + Торзирование сосуда, наложение лигатуры, ушивание сосуда
- в) Давящая повязка, коагуляция, торзирование
- г) Артериальный жгут, наложение гемастатического пинцета

3. Для торзирования сосудов используют:

- а) +пинцет Пеана
- б) пинцет хирургический
- в) корнцанг
- г) щипцы Мюзо

4. Полиглюколидная кислота (Викрил, ПГА, Совфил):...

- а) рассасывающийся естественный шовный материал
- б) +рассасывающийся синтетический шовный материал

- в) нерассасывающийся естественный шовный материал
- г) стальная леска для лигатуры

5. На стенку мочевого пузыря накладывают:

- а) Скобки Мишеля
- б) скорняжный шов
- в) +шов Плахотина-Садовского
- г) шов Петракова

6. Взятие биологического материала от животного другого вида для трансплантации называется:

- а) гомопластика
- б) аллопластика
- г) аллогетеропластика
- в)+ гетеропластика

7. Назовите прерывистые швы

- а) Узловой, шов с валиками, кисетный, ситуационный, восьмиобразный
- б) Узловой, нитевидный, комбинированный шов с валиками, скорняжный
- в)+ Узловой, петлевидный, ситуационный, восьмиобразный, шов с валиками
- г) Узловой, ситуационный, первичный, восьмиобразный, скорняжный

8. Грыжевой мешок при грыже брюшной стенки это:

- а) +Выпяченная париетальная брюшина
- б) Отверстие, через которое выходят подкожно внутренние органы
- в) Выпяченная брюшная стенка
- г) Выпяченная кожная складка.

9. В какую область чаще выполняют подкожные инъекции кошкам:

- а) в области боковой поверхности шеи
- б) в подхвостовой складке
- в) на внутренней поверхности бедра
- г) +в области холки

10. Термокоагуляция - это:

- а) воздействие низкими температурами
- б) воздействие высоким давлением
- в) +воздействие высокой температурой
- г) воздействие лазером

11. Оклюзионная повязка - это:

- а) сухая всасывающая повязка
- б) давящая повязка
- в)+ непроницаемая повязка
- г) каркасная повязка

12. При бинтовании запястного сустава применяется:

- а) спиралевидная повязка
- б) восьмиобразная
- в)+ циркулярная
- г) пращевидная повязка

13. Инфузия - это:

- а)+ внутривенные инъекции больших количеств жидкости
- б) парентеральное введение небольшого количества раствора
- в) отбор крови для получения сыворотки
- г) внутримышечное введение препаратов

14. Давящая (гемостатическая) повязка применяется для
- а) закрытия дефекта на коже
 - б) +профилактики образования послеоперационной гематомы
 - в) улучшения трофики тканей и органов
 - г) лечение переломов
15. К пункции не относят
- а) прокол стенки капсулы сустава с целью диагностики и лечения
 - б) получение пунктата из внутреннего органа с целью диагностики
 - в) прокол брюшной мягкой стенки при асците
 - г) + внутримышечную инъекцию растворов
16. Гастропексия - это:
- а) +подшивание стенки желудка к брюшной стенке
 - б) вскрытие желудка
 - в) удаление части желудка
 - г) вскрытие кишечника
17. Гастротомия - это
- а) вскрытие пищевода
 - б) вскрытие кишки
 - в) +вскрытие желудка
 - г) вскрытие мочевого пузыря
18. Эндоскопический инсуффлятор применяется для:
- а) электро-термоинсуффляции
 - б) аспирации жидкости при выполнении эндоскопических операций
 - в) нагнетания жидкости при выполнении эндоскопических операций
 - г) +нагнетания газа и поддержания его заданного давления в полости

Раздел 3. Анестезия и аналгезия

1. Преднаркозная подготовка животных позволяет:
- а) предотвратить инфицирование при оперативном вмешательстве
 - б) +предотвратить негативное влияние анестезии на организм животного
 - в) не применять наркотические вещества
 - г) провести обезболивание
2. Наиболее эффективным способом ингаляционного наркоза является:
- а) открытый
 - б) закрытый
 - в) смешанный
 - г) + интубационный
3. Место укола инъекции при анестезии верхнечелюстного нерва у собаки
- а) У яремного отростка затылочной кости
 - б) У язычного отростка подъязычной кости
 - в) У основания уха
 - г) +под височно-скуловой дугой до упора в ветвь нижней челюсти
4. Инфильтрационная анестезия используется для:
- а) +Обезболивания кожи
 - б) Обезболивания брюшины
 - в) Обезболивания переокулярного пространства
 - г) Обезболивания позвоночного столба

5. Для регионарной анестезии раствор анестетика инъецируют:
- а) в питающий кровеносный сосуд
 - б) +вблизи нервов, иннервирующих соответствующую область
 - в) под кожу по периметру соответствующей области
 - г) циркулярно на конечности
6. При эпидуральной анестезии раствор инъецируют:
- а) между паутинной и твердой оболочками
 - б) в область корешков нервов
 - в) между мягкой и паутинной оболочками
 - г) + в эпидуральное пространство позвоночника
7. Анестезия поглазничного нерва. Показания.
- а) +операции на верхней губе, резцах и клыках верхней челюсти
 - б) операции в области верхнего века
 - в) операции в области лба, нижнего века
 - г) операции на щечной мышце
8. Что характеризует состояние общей анестезии
- а) миорелаксация, западение языка, потеря болевой чувствительности
 - б) +обратимая потеря сознания, потеря общей болевой чувствительности, общая миорелаксация, угасание рефлексов
 - в) миорелаксация, угасание рефлексов, слюнотечение
 - г) угасание рефлексов, миорелаксация, расширение зрачка
9. При операциях в области орбиты, проводят:
- а) + Анестезию глазничного нерва
 - б) Анестезию зрительного нерва
 - в) Анестезию подблокового нерва
 - г) Анестезию височного нерва
10. Нейростимуляторы используются для:
- а) +эффективного выполнения регионарной анестезии на конечностях животных
 - б) в целях интраоперационной физиотерапии
 - в) реанимирования нервов
 - г) сшивания нервов
11. Современные аппараты ИВЛ имеют возможность:
- а) искусственной вентиляции лёгких
 - б) +искусственной вентиляции лёгких и проведения ингаляционной анестезии
 - в) проведения комплекса реанимационных мероприятий
 - г) улучшения визуализации дыхательных путей у животных

Раздел 4. Топографическая анатомия и методология хирургических профилактических операций у животных

1. При кесаревом сечении и овариогистерэктомии рекомендуют:
- а) сокральную анестезию
 - б) +эпидуральную анестезию
 - в) надплевральную блокаду
 - г) блокаду пограничного симпатического ствола и чревных нервов
2. Прижизненное вскрытие трахеи.
- а) + трахеотомия
 - б) трахеостомия

- в) трахеоцентез
- г) биопсия

3. Надплевральная блокада по В.В. Мосину

- а) внутренностных грудных нервов
- б) звездчатого узла
- в)+ симпатических пограничных стволов и чревных нервов
- г) межреберных нервов

4. Парамедианный разрез - это разрез брюшной стенки...

- а)+ параллельно белой линии живота
- б) по белой линии живота
- в) параллельно реберной дуге
- г) в подвздошной области

5. Кастрация закрытым способом:

- а) размождение семенников
- б) +семенники удаляют с их придатками и общей влагалищной оболочкой
- г) сохранение общей влагалищной оболочки
- в) накладывают резиновое кольцо на шейку мошонки

6. При ампутации пальца на грудной конечности необходимо провести анестезию:

- а) срединного нерва
- б) большеберцового нерва
- в) +пальмарных нервов или срединного, локтевого, кожно-мышечного и лучевого нервов
- г) локтевого нерва

7. При выпадении прямой кишки накладывают

- а) скорняжный шов
- б)+ кисетный шов
- в) шов с валиками
- г) прерывистый шов

8. Вскрытие пищевода проводят при:

- а)+ закупорке инородным предметом, если его невозможно удалить малоинвазивным способом
- б) зондировании желудка у моногастричных
- в) тимпании рубца у жвачных
- г) оперативном доступе к трахее

9. Вскрытие брюшной полости - это

- а)+ лапаротомия
- б) лапароцентез
- в) энтеротомия
- г) торакотомия

10. Кастрацию кобелей осуществляют...

- а) +открытым способом кастрации
- б) перкутанным способом кастрации
- в) закрытым способом, на лигатуру
- г) с помощью щипцов Занда

11. У мелких домашних животных перикардиоцентез рекомендуется осуществлять в

- а) в 4-5 межреберном промежутке слева
- б) в 6-7 межреберном промежутке слева
- в)+ 5-6 межреберном промежутке слева
- г) в 6-7 межреберном промежутке справа

12. Виды грыж в области вентральной брюшной стенки

- а) диафрагмальная, пупочная, промежностная
- б) +пупочная, паховая
- в) паховая, хиатальная
- г) пупочная, межпозвоночная

13. Эзофагостомия - это

- а) +создание искусственного отверстия в пищеводе
- б) вскрытие пищевода
- в) резекция части пищевода
- г) создание искусственного отверстия в желудке

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 (ОПК-4, ПК-1, ПК-3):

Раздел 1. Введение в хирургию

1. Фармакологические препараты, используемые для снижения уровня стресса у кошек и собак.
2. Способы фиксации кошек и собак.
3. Принципы асептики и антисептики.
4. Классификация и виды хирургических операций.
5. Этапы подготовки операционного поля и рук хирурга.
6. Принципы и особенность работы с эндоскопическим оборудованием.
7. Область применения эндоскопического инсуффлятора.
8. Почему нельзя зашивать кожную рану наглухо, если она септическая?
9. Какие мероприятия входят в ПХО?

Раздел 2. Разъединение и соединение тканей, инъекции и пункции, кровотечение, десмургия

1. Какие инструменты нужны для разъединения мягких и костной ткани и также для наложения швов?
2. Какие существуют виды швов, принципы и техника их наложения?
3. Когда и как правильно снять кожные швы после заживления раны?
4. Что такое десмургия?
5. Понятие о повязке. Понятие о перевязке.
6. Какие формы перевязочных материалов применяются в ветеринарной десмургии?
7. Классификация повязок.
8. Как зашивать рану пищевода?
9. Способы профилактики и остановки кровотечений.
10. Особенности работы с аппаратами ЭХВЧ.
11. Техника пункции для получения ликвора у кошек и собак. Показания к манипуляции.
12. Принципы и особенности наложения различных видов повязок.
13. Виды инъекций, показания, техника выполнения.
14. Техника и ошибки при постановке внутривенного катетера.

Раздел 3. Анестезия и аналгезия

1. Определение понятия «общая анестезия»?
2. Как определить стадию и уровень наркоза?
3. Виды наркоза.
4. Мониторинг пациента. Необходимое оборудование.
5. Достоинства инфильтрационной анестезии по методу "тугого ползучего инфильтрата" по Вишневскому.
6. Алгоритм использования нейростимуляторов.
7. Расчет дыхательного объема. Принципы работы на аппаратах ИВЛ.
8. Почему местные анестетики не применяют непосредственно в воспаленных тканях?
9. Какие вещества применяют для удлинения действия местных анестетиков?
10. Что такое эндоневральная и периневральная анестезия? Примеры применения.
11. Виды эпидуральной анестезии. Расчет анестетиков.
12. Алгоритм работы с государственным реестром лекарственных средств для ветеринарного применения.
13. Что такое мультимодальная анестезия? Дозировки для кошек и собак. Пример протокола для конкретного животного.
14. Принцип и особенности работы с нейростимуляторами при выполнении регионарной анестезии.

Критерии оценивания учебных действий обучающихся при проведении зачета

Отметка	Критерии оценивания
зачтено	обучающийся показал знания основных положений учебной дисциплины, умение решать

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

Комплект вопросов к экзамену по дисциплине

Вопросы к экзамену для оценки компетенции (ОПК-4, ПК-1, ПК-3):

Раздел 1. Введение в хирургию

1. Фармакологические препараты, используемые для снижения уровня стресса у кошек и собак.
2. Способы фиксации кошек и собак.
3. Принципы асептики и антисептики.
4. Классификация и виды хирургических операций.
5. Этапы подготовки операционного поля и рук хирурга.
6. Принципы и особенность работы с эндоскопическим оборудованием.
7. Область применения эндоскопического инсуффлятора.
8. Почему нельзя зашивать кожную рану наглухо, если она септическая?
9. Какие мероприятия входят в ПХО?

Раздел 2. Разъединение и соединение тканей, инъекции и пункции, кровотечение, десмургия

1. Показания и техника выполнения инъекций, пункций и кровопусканий.
2. Переливание крови, показания и определение совместимости.
3. Классификация кровотечений, способы остановки.
4. Окончательные способы остановки кровотечения.
5. Механические и биологические способы остановки кровотечения.
6. Физические и химические способы остановки кровотечения.
7. Хирургический инструментарий и его стерилизация.
8. Виды инъекций, правила и техника их выполнения. Области инъекций у собак и кошек.
9. Разъединение мягких тканей. Инструменты и техника выполнения.
10. Разъединение костной ткани. Инструменты и техника выполнения.
11. Шовный материал, его виды и характеристика.
12. Принципы соединения тканей. Прерывистые и непрерывные швы.
13. Специальные швы (кишечный, сухожильный и мышечный).
14. Когда и как правильно снять кожные швы после заживления раны?
15. Соединение костной ткани, виды и характеристика.
16. Назначение повязок и виды перевязочного материала.
17. Классификация повязок и техника наложения бинтовых повязок.
18. Имobilизирующие повязки, показания и техника наложения.
19. Клеевые и каркасные повязки.
20. Особенности работы с аппаратами ЭХВЧ.
21. Техника и ошибки при постановке внутривенного катетера.

Раздел 3. Анестезия и аналгезия

1. Нейролептаналгезия у мелких домашних животных.
2. Анестезия и аналгезия. Понятие, показание и виды.
3. Наркоз, его виды. Осложнения, связанные с наркозом. Их профилактика
4. Поверхностный наркоз у животных, способы выполнения и медикаментозные средства.
5. Проводниковая анестезия зубов верхней челюсти у кошек и собак.
6. Потенцированный наркоз собак и кошек.
7. Надплевральная новокаиновая блокада чревных нервов и пограничных симпатических стволов по В. В. Мосину. Механизм действия блокады. Показания.
8. Проводниковая анестезия зубов нижней челюсти у кошек и собак.
9. Принцип и особенности работы с нейростимуляторами при выполнении регионарной анестезии.
10. Проводниковая анестезия области грудной конечности у мелких домашних животных.
11. Проводниковая анестезия области тазовой конечности у мелких домашних животных.
12. Инфильтрационная анестезия методом тугого ползучего инфильтрата по «Вишневскому».
13. Инфильтрационная анестезия у мелких домашних животных.. Показание и техника выполнения.
14. Определение «местное обезболивание». Расчет анестетиков. Характеристика местных анестетиков,

отличия в применении у кошек и собак.

15. Сакральная эпидуральная анестезия. Показания, техника выполнения.
16. Поверхностная аппликационная анестезия. Показания.
17. Мониторинг пациента. Необходимое оборудование.
18. Расчет дыхательного объема. Принципы работы на аппаратах ИВЛ.
19. Алгоритм работы с Государственным реестром лекарственных средств для ветеринарного применения.

Раздел 4. Топографическая анатомия и методология наиболее распространенных хирургических операций у животных

Топографическая анатомия области головы у собак и кошек.

1. Топография ушной раковины собак и кошек, ее ампутация. Купирование ушной раковины, показание.
2. Характеристика зубо-челюстного аппарата у собаки и кошки. Операции на зубах.
3. Проводниковая анестезия при операциях на ушной раковине и наружном слуховом проходе. Техника выполнения.
4. Хирургические операции в области орбиты у мелких домашних животных.
5. Хирургические операции в области носа у кошек и собак.
6. Анатомо-топографическая характеристика области затылка.
7. Пункция субарахноидального пространства. Техника и показания.
8. Топографическая анатомия вентральной области шеи.
9. Трахеотомия и трахеостомия, показания и техника выполнения.
10. Оперативное лечение дивертикула пищевода, показания и техника операции.
11. Анатомо-топографическая характеристика области холки.
12. Хирургические операции при бурситах, техника проведения.
13. Анатомо-топографическая характеристика области боковой грудной стенки.
14. Резекция ребра. Показания и техника выполнения.
15. Плевростомия. Показания и техника выполнения.
16. Перикардиостомия. Показания и техника выполнения.
17. Топографическая анатомия области живота.
18. Проводниковая анестезия мягкой брюшной стенки. Виды лапаротомии.
19. Гастротомия у мелких домашних животных.
20. Энтеротомия и резекция кишечника мелких домашних животных.
21. Гастропексия у собак. Показания и техника выполнения.
22. Кесарево сечение у сук и кошек. Показание и техника выполнения.
23. Оперативное лечение пупочных невправимых грыж.
24. Оперативное лечение промежуточной грыжи. Вероятные осложнения.
25. Оперативное лечение диафрагмальной грыжи.
26. Оперативное лечение паховой грыжи. Вероятные осложнения.
27. Принципы и техника операции по поводу ущемленной грыжи.
28. Герниопластика.
29. Анатомо-топографические данные области мошонки у котов и кобелей.
30. Кастрация животных и ее виды.
31. Кастрация кобелей и котов.
32. Вероятные осложнения после кастрации самцов, их профилактика и лечение.
33. Аномалии в расположении семенников. Кастрация крипторхов.
34. Кастрация сук и кошек. Топографическая анатомия матки и яичников.
35. Возможные осложнения после кастрации самок, их профилактика и лечение.
36. Вскрытие мочевого пузыря у собак и кошек. Показания и техника выполнения.
37. Ампутация полового члена. Показания и техника выполнения.
38. Уретростомия у котов. Показания, разновидности техник выполнения, вероятные осложнения.
39. Топографическая анатомия области грудной конечности собак и кошек. Послойное строение, кровоснабжение и иннервация.
40. Область локтевого сустава, предплечья и запястного сустава. Послойное строение, кровоснабжение и иннервация.
41. Топографическая анатомия и пункции плечевого и локтевого суставов грудной конечности.

42. Топографическая анатомия области крупа и бедра.
43. Топографическая анатомия области колена, голени и заплюсны. Послойное строение, кровоснабжение и иннервация.
44. Топографическая анатомия и пункции коленного и скакательного суставов тазовой конечности.
45. Проводниковая анестезия магистральных нервов на тазовой конечности.
46. Проводниковая анестезия магистральных нервов на грудной конечности.
47. Ампутация пальцев у собак. Показания и техника выполнения.
48. Ампутация тазовой конечности у мелких домашних животных.
49. Ампутация грудной конечности у мелких домашних животных.
50. Проводниковая анестезия при операциях в области хвоста у мелких домашних животных.
51. Анатомо-топографическая характеристика области хвоста. Экзартикуляция и ампутация хвоста у животных. Показания и техника выполнения.

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

Приложение 5

Варианты заданий к курсовой работе для оценки компетенции (ОПК-4, ПК-1, ПК-3):

1. Экстракция зуба у собаки / кошки.
2. Энуклеация глазного яблока у собаки / кошки.
3. Ампутация ушной раковины у собаки / кошки.
4. Трахеостомия у собаки / кошки.
5. Эзофаготомия у собаки / кошки.
6. Эзофагостомия у собаки / кошки.
7. Резекция ребра у собаки / кошки.
8. Гастротомия у собаки / кошки.
9. Гастропексия у собаки.
10. Энтеротомия у собаки / кошки.
11. Нефротомия / нефрэктомия у собаки / кошки.
12. Кесарево сечение у суки / кошки.
13. Резекция прямой кишки у собаки / кошки.

14. Герниопластика пупочной грыжи у собаки / кошки.
15. Герниопластика промежностной грыжи у собаки.
16. Кастрация кобеля / кота.
17. Овариогистерэктомия у суки / кошки.
18. Ампутация грудной / тазовой конечности у собаки / кошки.
19. Ампутация пальца у собаки / кошки.
20. Экзартикуляция третьей фаланги у собаки.

Критерии оценивания учебных действий при написании и защите курсовой работы

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

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

«Оперативная хирургия с топографической анатомией»

Специальность: 36.05.01 Ветеринария

Форма обучения: очная

Рабочая программа дисциплины пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры ветеринарной медицины

Протокол заседания № _____ от «_____» _____ 2025 г.

Заведующий кафедрой

С.В. Позябин

(должность)

(подпись, дата)

(ФИО)

Изменение пункта	Содержание изменения