

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Полябин Сергей Владимирович
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.10.2023 09:40:33
Уникальный программный код:
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad034c

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. Пигина
2023 г.



*Кафедра
ветеринарной хирургии*

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Оперативная хирургия с топографической анатомией»

специальность
36.05.01 Ветеринария

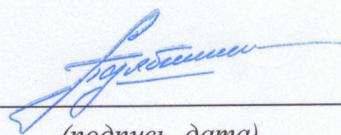
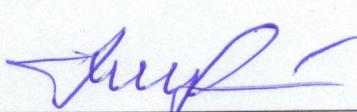
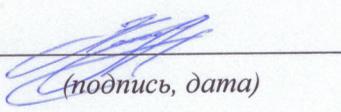
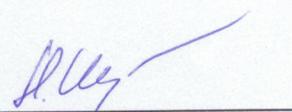
профиль подготовки
Ветеринария

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:

Заведующий кафедрой <i>(должность)</i>	 <i>(подпись, дата)</i>	С.В. Позябин <i>(ФИО)</i>
Доцент <i>(должность)</i>	 <i>(подпись, дата)</i>	С.М. Панинский <i>(ФИО)</i>
Доцент <i>(должность)</i>	 <i>(подпись, дата)</i>	М.Д. Качалин. <i>(ФИО)</i>
Доцент <i>(должность)</i>	 <i>(подпись, дата)</i>	Н.И. Шумаков <i>(ФИО)</i>

РЕЦЕНЗЕНТ:

Профессор кафедры
диагностики болезней,
терапии, акушерства и
репродукции животных
ФГБОУ ВО МГАВМиБ –
МВА имени К.И. Скрябина

(должность)



(подпись, дата)

В.Н. Денисенко

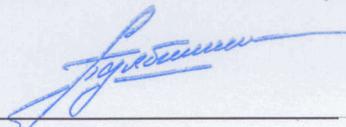
(ФИО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА:

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

Заведующий кафедрой

(должность)



(подпись, дата)

С.В. Позябин

(ФИО)

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

Председатель комиссии

(должность)



(подпись, дата)

Н.А. Слесаренко

(ФИО)

СОГЛАСОВАНО:

Начальник учебно-методического управления

(должность)



(подпись, дата)

С.А. Захарова

(ФИО)

Руководитель сектора организации учебного процесса УМУ

(должность)



(подпись, дата)

Ю.П. Жарова

(ФИО)

Декан факультета ветеринарной медицины

(должность)



(подпись, дата)

П.Н. Абрамов

(ФИО)

Директор библиотеки

(должность)



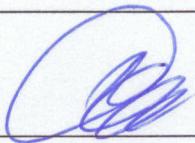
(подпись, дата)

Н.А. Москвитина

(ФИО)

Декан факультета заочного, очно-заочного (вечернего) образования

(должность)



(подпись, дата)

А.А. Дельцов

(ФИО)

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;

- дать обучающимся теоретические знания, практические умения и навыки по выполнению общей и местной анестезии и анальгезии животных, методологии проведения хирургических операций и их материально-техническом обеспечении;

- формирование у обучающихся теоретических знаний по топографической анатомии животных в видовом и возрастном аспектах;

- 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.	ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ОПК-1.1.1 Знать: технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.	Знать: технику безопасности, личной гигиены и правила фиксации при работе с разными видами животных, выполнение исследований животных с применением общеклинических и специальных методов диагностики.

		ОПК-1.2.1 Уметь: собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.	Уметь: собирать и анализировать данные анамнеза жизни и болезни, проводить функциональные исследования, в том числе с использованием современных цифровых приборов и приспособлений, а также интерпретировать полученные данные.
		ОПК-1.3.1 Владеть: практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.	Владеть: практическими навыками по фиксации животных и проведению клинического обследования с применением функциональных проб, а также современных цифровых приборов и приспособлений.
2.	ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с применением современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов.	ОПК-4.1.1 Знать: технические возможности современного специализированного оборудования.	Знать: технические возможности современного специализированного оборудования, предназначенного для фиксации животных, в том числе современные электрифицированные станки расчистки копыт у КРС, проведения местной, регионарной и общей анестезии с использованием современного электрохирургического оборудования для рассечения тканей и электрокоагуляции, эндоскопического оборудования, оборудования для контролируемого введения растворов внутривенно.
ОПК-4.2.1 Уметь: применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.		Уметь: реализовывать цифровые интерфейсы современного оборудования, предназначенного для фиксации животных в том числе современные электрифицированные станки расчистки копыт у КРС, проведения местной, общей и регионарной анестезии, современного электрохирургического оборудования для рассечения тканей и электрокоагуляции, эндоскопического оборудования, оборудования для контролируемого введения растворов внутривенно, а также анализировать и интерпретировать результаты применения данного оборудования.	
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, предназначенным для фиксации животных в том числе современные электрифицированные станки расчистки копыт у КРС, проведения местной, общей и регионарной анестезии, современным электрохирургическим оборудованием для рассечения тканей и электрокоагуляции, эндоскопического оборудования, оборудованием для контролируемого введения растворов внутривенно для реализации поставленных задач.	
3.	ПК-7 Способен определять необходимость использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания.	ПК-7.1.1 Знать: оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению.	Знать: этапы подготовки операционного поля, этапы операции, приёмы разъединения мягких и костной тканей, в том числе с использованием современного электрохирургического оборудования для рассечения тканей и их коагуляции, приёмы соединения мягких и костной тканей.

		ПК-7.1.2 Знать: препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты.	Знать: препараты, классификацию, порядок их применения, возможные осложнения и способы их коррекции для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, входящие в Государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения.
		ПК-7.1.3 Знать: показания и противопоказания к оперативным вмешательствам.	Знать: классификацию хирургических операций, показания, абсолютные и относительные противопоказания к оперативным вмешательствам у разных видов животных.
		ПК-7.1.4 Знать: оперативные доступы и приёмы для лечения животных и показания к их применению.	Знать: основные оперативные приёмы, различные приёмы по рассечению и соединению мягких и костной ткани у разных видов животных, а также показания к их применению.
		ПК-7.1.5 Знать: препараты, используемые для общей и местной анестезии у животных и ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты.	Знать: препараты, классификацию, порядок их применения и дозирования, возможные осложнения и способы их коррекции, включая антидототерапию, для общей и местной анестезии у животных в ветеринарной хирургии, входящие в Государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения.
		ПК-7.2.1 Уметь: производить анестезию животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов.	Уметь: планировать (с использованием профессиональных баз данных и Государственного реестра лекарственных средств для ветеринарного применения и производить местную, общую и регионарную анестезии и аппаратов ИВЛ, перед оперативным вмешательством у животных, с использованием местноанестезирующих препаратов с учётом их концентрации и объёма введения, нейролептических препаратов, а также наркотических и наркотических средств, разрешённых к использованию в ветеринарии.
		ПК-7.2.2 Уметь: обеспечивать рациональный оперативный доступ в зависимости от топографии оперируемой области, вида животного и хирургической патологии.	Уметь: планировать и обеспечивать оперативный доступ к оперируемой области с учётом видовых, конституциональных и породных особенностей анатомии и топографии животного, а также в зависимости от типа хирургической патологии, с использованием современного электрохирургического оборудования для рассечения тканей и электрокоагуляции, эндоскопического оборудования

4.	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, оснащения операционной – оборудование для фиксации животных, современные шовные и перевязочные материалы, актуальные виды хирургического инструментария для выполнения оперативных приёмов, применяющихся для проведения хирургических операций, осцилляторы хирургические пилы, хирургические дрели, оборудование для проведения местной, регионарной и общей анестезии, современного электрохирургического оборудования для рассечения тканей и электрокоагуляции, оборудования для контролируемого введения растворов внутривенно, а так же цифровые технологии для использования и обработки полученных результатов исследований.
		ПК-8.1.2 Знать: технику проведения хирургических операций в ветеринарии.	Знать: этапы выполнения предоперационного планирования, этапы подготовки операционного поля, технику выполнения оперативного доступа, приёма и завершающего этапа операции.
		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, 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, 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 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, заклеиванием или стягивающим пластырем, 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.

4. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Оперативная хирургия с топографической анатомией» относится к Б1.О.30 лек.п С-ВТ части учебного плана ОПОП по специальности 36.05.01 Ветеринария (уровень специалитета) и осваивается:

- по очной форме обучения в 6, 7 семестрах;
- по очно-заочной форме обучения в 6, 7 семестрах;
- по заочной форме обучения на 4 курсе.

5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общий объем дисциплины (модуля) составляет 9 зачетные единицы, 216 часов

Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего, час.	Очная форма обучения			
		семестр			
		6	7	-	-
Общий объем дисциплины	216	108	108	-	-
Контактная работа:	114,3	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:	92,8	51,7	41,1	-	-
изучение теоретического курса	-	-	-	-	-
выполнение домашних заданий (РГР, решение задач, реферат, эссе и другое)	-	-	-	-	-
подготовка курсовой работы	8,2	-	8,2	-	-
другие виды самостоятельной работы	84,6	51,7	32,9	-	-
Промежуточная аттестация:	9	0	9	-	-
зачет	0	0	-	-	-
зачет с оценкой	-	-	-	-	-
экзамен	9	-	9	-	-
другие виды промежуточной аттестации	0	-	0	-	-

Очно-заочная форма обучения

Вид учебной работы	Всего, час.	Очно-заочная форма обучения			
		семестр			
		6	7	-	-
Общий объем дисциплины	216	108	108	-	-
Контактная работа:	46,3	22,3	24	-	-
лекции	16	8	8	-	-
занятия семинарского типа, в том числе:	24	12	12	-	-
практические занятия, включая коллоквиумы	24	12	12	-	-
лабораторные занятия	-	-	-	-	-
другие виды контактной работы	6,3	2,3	4	-	-
Самостоятельная работа обучающихся:	160,7	85,7	75	-	-
изучение теоретического курса	-	-	-	-	-
выполнение домашних заданий (РГР, решение задач, реферат, эссе и другое)	-	-	-	-	-
подготовка курсовой работы	8	-	8	-	-
другие виды самостоятельной работы	152,7	85,7	67	-	-
Промежуточная аттестация:	9	0	9	-	-
зачет	0	0	-	-	-
зачет с оценкой	-	-	-	-	-

экзамен	9	-	9	-	-
другие виды промежуточной аттестации	0	-	0	-	-

Заочная форма обучения

Вид учебной работы	Всего, час.	Заочная форма обучения			
		курс			
		4	-	-	-
Общий объем дисциплины	216	216	-	-	-
Контактная работа:	25,2	25,2	-	-	-
лекции	8	8	-	-	-
занятия семинарского типа, в том числе:	16	16	-	-	-
практические занятия, включая коллоквиумы	16	16	-	-	-
лабораторные занятия	-	-	-	-	-
другие виды контактной работы	1,2	1,2	-	-	-
Самостоятельная работа обучающихся:	181,8	181,8	-	-	-
изучение теоретического курса	-	-	-	-	-
выполнение домашних заданий (РГР, решение задач, реферат, эссе и другое)	-	-	-	-	-
подготовка курсовой работы	8	8	-	-	-
другие виды самостоятельной работы	173,8	173,8	-	-	-
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.	Введение в хирургию	2	4	-	8	ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1.
2.	Разъединение и соединение тканей, инъекции и пункции, кровотечение, десмургия	10	26	-	33,7	ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4; ПК-7.1.5; ПК-7.2.1; ПК-7.2.2; 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.	Анестезия и аналгезия	6	6	-	18,2	ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4; ПК-7.1.5; ПК-7.2.1; ПК-7.2.2; 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.	Топографическая анатомия и методология хирургических профилактических операций у животных	18	36	-	32,9	ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4;

						ПК-7.1.5; ПК-7.2.1; ПК-7.2.2; 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:	36	72	-	92,8	ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4; ПК-7.1.5; ПК-7.2.1; ПК-7.2.2; 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.	Введение в хирургию	2	2	-	12	ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1.
2.	Разъединение и соединение тканей, инъекции и пункции, кровотечение, десмургия	4	8	-	60,8	ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4; ПК-7.1.5; ПК-7.2.1; ПК-7.2.2; 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.	Анестезия и аналгезия	2	2	-	21	ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4; ПК-7.1.5; ПК-7.2.1; ПК-7.2.2; 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.	Топографическая анатомия и методология хирургических профилактических операций у животных	8	12	-	58,9	ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4; ПК-7.1.5; ПК-7.2.1; ПК-7.2.2; 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:	16	24	-	160,7	ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4; ПК-7.1.5; ПК-7.2.1; ПК-7.2.2; 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

№	Наименование раздела	Заочная форма обучения	ИДК
---	----------------------	------------------------	-----

раздела		Лекции, час.	Занятия семинарского типа, час.		СР, час.	
			Практические занятия, коллоквиумы	Лабораторные занятия		
1.	Введение в хирургию	-	2	-	12	ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1.
2.	Разъединение и соединение тканей, инъекции и пункции, кровотечение, десмургия	2	4	-	60,4	ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4; ПК-7.1.5; ПК-7.2.1; ПК-7.2.2; 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.	Анестезия и аналгезия	2	2	-	39,5	ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4; ПК-7.1.5; ПК-7.2.1; ПК-7.2.2; 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.	Топографическая анатомия и методология хирургических профилактических операций у животных	4	8	-	69,9	ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4; ПК-7.1.5; ПК-7.2.1; ПК-7.2.2; 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:		8	16	-	181,8	ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4; ПК-7.1.5; ПК-7.2.1; ПК-7.2.2; 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.	Введение в хирургию	История развития ветеринарной хирургии. Классификация операций. Виды и этапы хирургических операций.	2	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	2	2
		Кровотечение, классификация, способы его остановки и профилактики.	2		
		Ветеринарная десмургия.	2		

		Методы разъединения костной ткани, остеосинтез при переломах костей у животных.	2	2		
		Эндоскопические методы выполнения хирургических операций у животных.	2			
3.	Анестезия и аналгезия	Общая анестезия при проведении хирургических операций у различных видов животных.	2	2	2	
		Общая анестезия у мелких животных. Общая анестезия у КРС и лошадей.	2			
		Местная анестезия, новокаиновые блокады при проведении хирургических операций у различных видов животных.	2			
4.	Топографическая анатомия и методология хирургических профилактических операций у животных	Топографическая анатомия и операции в области головы у животных.	2	2	2	
		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	2		
		Топографическая анатомия области живота и анестезия мягкой брюшной стенки. Операции на органах брюшной полости. Руменотомия.	2			
		Операции на органах брюшной полости. Энтеротомия.	2			
		Топографическая анатомия и операции в области живота и таза у животных.	2	2		2
		Кастрация животных и операции на мочеполовых органах.	2			
		Топографическая анатомия и операции на грудной конечности.	2	2		
		Топографическая анатомия и операции на тазовой конечности у животных.	2			

Занятия семинарского типа

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Объем, час.		
			очно	очно-заочно	заочно
1.	Введение в хирургию	Техника безопасности. Фиксация мелких домашних и лабораторных животных.	2	2	2
		Фиксация КРС и лошадей. Виды повалов.	2		
2.	Разъединение и соединение тканей, инъекции и пункции, кровотечение, десмургия	Хирургический инструментарий, его виды.	2	2	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. Вливания.	2	2	
		Кишечные швы и энтероанастомозы.	4		
		Виды и способы остановки кровотечений.	2		
		Инфузионная терапия при кровопотерях.	2		
		Виды перевязочного материала. Бинтовые и клеевые повязки.	2	2	

		Эндоскопические методы выполнения хирургических операций у животных.	2	2	
		Каркасные и иммобилизирующие повязки у животных.	2		
		Инструменты для остеосинтеза	2		
		Оперативные доступы и виды остеосинтеза у животных.	2		
3.	Анестезия и аналгезия	Общая анестезия у мелких животных.	2	2	2
		Общая анестезия у КРС и лошадей.	2		
		Местная анестезия при проведении хирургических операций	2		
4.	Топографическая анатомия и методология хирургических профилактических операций у животных	Топографическая анатомия и операции в области головы у животных.	2	2	2
		Анестезия и операции в области головы.	4		
		Топографическая анатомия и операции в области затылка и вентральной области шеи у животных.	2	2	2
		Топографическая анатомия и операции в области холки.	2		
		Топографическая анатомия и операции в области боковой грудной стенки и на органах грудной полости у животных.	4	2	2
		Топографическая анатомия области живота и анестезия мягкой брюшной стенки.	3		
		Операции на органах брюшной полости. Руменотомия.	3	2	2
		Операции на органах брюшной полости. Энтеротомия.	4		
		Топографическая анатомия и операции в области живота и таза у животных.	4	2	2
		Кастрация животных и операции на мочеполовых органах.	4		
		Топографическая анатомия и операции на грудной конечности.	4		

Самостоятельная работа обучающегося

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.		
				очно	очно-заочно	заочно
1.	Введение в хирургию	История развития ветеринарной хирургии. Классификация операций. Виды и этапы хирургических операций.	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	4
		Техника безопасности. Фиксация мелких домашних и лабораторных животных.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами	2	4	4

			анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям			
		Фиксация КРС и лошадей. Виды повалов.	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	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. 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	4
		Хирургический инструментарий, его 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	2	4	4,4
		Способы подготовки операционного поля, рук хирургов, инструментов, шовного и перевязочного материалов, хирург. белья. Изготовление форм перевязочного материала.	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	4,8	4
		Виды шовного материала. Прерывистые швы. Непрерывистые швы.	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	6	6
		Кожная пластика. Инъекции, пункции. Вливания.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций,	2	8	8

			размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям			
		Кишечные швы и энтероанастомозы.	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	4	6	6
		Кровотечение, классификация, способы его остановки и профилактики.	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	4	4	4
		Инфузионная терапия при кровопотерях.	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	6	6
		Ветеринарная десмургия.	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	4	4	4
		Методы разъединения костной ткани, остеосинтез при переломах костей 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	6	8	8
		Эндоскопические методы выполнения хирургических операций 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	3,8	6	6

3.	Анестезия и аналгезия	Местная анестезия, новокаиновые блокады при проведении хирургических операций у различных видов 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	4	6	10
		Общая анестезия при проведении хирургических операций у мелких домашних и лабораторных 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	4	8	12
		Общая анестезия при проведении хирургических операций у КРС и лошадей.	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	4	7	10
1,2,3,4.	Введение в хирургию; Разъединение и соединение тканей, инъекции и пункции, кровотечение, десмургия; Анестезия и аналгезия; Топографическая анатомия и методология хирургических профилактических операций у животных	Курсовая работа	Курсовое проектирование	8,1	8,1	8,1
4.	Топографическая анатомия и методология хирургических профилактических операций у животных	Топографическая анатомия и операции в области головы 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	3,5	6	8
		Топографическая анатомия и операции в области затылка и вентральной области шеи у животных.	Изучение теоретического материала. Работа с интерактивными атласами анатомии и топографии животных, изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе	3,5	8	8

			(YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям			
		Топографическая анатомия и операции в области боковой грудной стенки и на органах грудной полости 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	3,5	6,8	8
		Топографическая анатомия области живота и анестезия мягкой брюшной стенки. Операции на органах брюшной полости. Руменотомия.	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	3,5	6	7,9
		Операции на органах брюшной полости. Энтеротомия.	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	3,5	6	8
		Топографическая анатомия и операции в области живота и таза 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	3,5	8	8
		Кастрация животных и операции на мочеполовых органах.	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	3,9	6	6
		Топографическая анатомия и операции на грудной конечности.	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	4	6	8
		Топографическая анатомия и	Изучение теоретического	4	6	7,4

		операции на тазовой конечности у 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			
--	--	--	--	--	--	--

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Перечень основной и дополнительной литературы:

Основная литература:

1. 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> (дата обращения: 18.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. 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> (дата обращения: 18.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература:

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> (дата обращения: 31.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Волков, А. В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия: курс лекций : учебное пособие / А. В. Волков, Г. М. Рынгач. — 7-е изд., испр. — Новосибирск : НГМУ, 2019. — 340 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/145046> (дата обращения: 31.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Позябин С.В. Лапароскопия и торакокопия у мелких домашних животных / С.В. Позябин, Н.И. Шумаков, Л. С. Перышкина, О. В. Черкасова, В. В. Синяева. — М.: «Аквариум», 2017. — 96 с. — ISBN 978-5-4238-0341-4.
4. Рациональные способы кастрации самцов продуктивных животных : методические указания / составитель А. В. Рыжаков. — Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2019. — 30 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/138553> (дата обращения: 31.08.2023). — 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

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.	Занятия лекционного типа проводятся в лекционной аудитории №1 анатомического корпуса	Мультимедийный проектор, экран, аудиосистема. Посадочных мест 170.
2.	Практические занятия проводятся в аудитории № 106 (анатомический корпус)	Парты – 8, посадочных мест – 24, стулья для обучающихся – 24, стол для преподавателя – 1, стул для преподавателя – 1, телевизор – 1, доска учебная – 1, плакаты по топографической анатомии – 13, демонстрационный материал (анатомические препараты) – 24, плакаты по оперативной хирургии – 40, огнетушитель -1.
3.	Большая операционная (Ауд. 107) Анатомический корпус	Стол операционный эл. Юревигуса для КРС – 1, стол операционный сельскохозяйственных животных – 1, стол операционный для свиней -1, лампы операционные -3, инструментальные столы – 2, трибуны – 2, станок для фиксации животных – 1, плакаты – 6, стол смотровой – 2, парты -10, посадочных мест – 24, стулья для обучающихся –

		24, стол для преподавателя – 1, стул для преподавателя – 1, доска -1.
4.	Ауд. 110 Анатомический корпус	парты -11, посадочных мест – 24, стулья для обучающихся– 24, стол для преподавателя – 1, стул для преподавателя – 1, плакаты по топографической анатомии сельскохозяйственных животных – 8, анатомические модели (скелет коровы и собаки) -2, доска учебная -1, проектор BENQ– 1, экран – 1, компьютер – 1, негатоскоп -1, огнетушитель -1.
5.	Малая операционная (Ауд. 14) Анатомический корпус	Стол операционный – 2, сухожар – 1, шкаф для хранения ветеринарных препаратов – 1, инструментальные столы – 3, лампа операционная – 1, лампа кварцевая лампа -1, электрокардиограф BOBOMONITORBMN – 201A, отсасыватель хирургический ОХ – 10, набор хирургических инструментов – 1.Материалы для проведения хирургических операций
6.	Ауд. 21 Анатомический корпус	Секционные столы –7, плакаты по соединению тканей – 6, морозильная камера – 1, набор инструментов для препарирования и наложения швов – 1.
7.	Помещение для самостоятельной работы №6 клинического корпуса	Парты – 11, 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)

«Оперативная хирургия с топографической анатомией»

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
ОПК-1			
Знать: технику безопасности, личной гигиены и правила фиксации при работе с разными видами животных, выполнение исследований животных с применением общеклинических и специальных методов диагностики.	Глубокие знания техники безопасности, личной гигиены и правила фиксации при работе с разными видами животных, выполнение исследований животных с применением общеклинических и специальных методов диагностики.	Отлично	Высокий
	Несущественные ошибки в знании техники безопасности, личной гигиены и правила фиксации при работе с разными видами животных, выполнение исследований животных с применением общеклинических и специальных методов диагностики..	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления знании техники безопасности, личной гигиены и правила фиксации при работе с разными видами животных, выполнение исследований животных с применением общеклинических и специальных методов диагностики.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний техники безопасности, личной гигиены и правила фиксации при работе с разными видами животных, выполнение исследований животных с применением общеклинических и специальных методов диагностики.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: собирать и анализировать данные анамнеза жизни и болезни, проводить функциональные исследования, в том числе с использованием современных цифровых приборов и приспособлений, а также интерпретировать полученные данные.	Уметь в совершенстве собирать и анализировать данные анамнеза жизни и болезни, проводить функциональные исследования, в том числе с использованием современных цифровых приборов и приспособлений, а также интерпретировать полученные данные.	Отлично	Высокий
	Уметь собирать и анализировать данные анамнеза жизни и болезни, проводить функциональные исследования, в том числе с использованием современных цифровых приборов и приспособлений, а также интерпретировать полученные данные.	Хорошо	Повышенный

	Уметь частично собирать и анализировать данные анамнеза жизни и болезни, проводить функциональные исследования, в том числе с использованием современных цифровых приборов и приспособлений, а также интерпретировать полученные данные.	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение собирать и анализировать данные анамнеза жизни и болезни, проводить функциональные исследования, в том числе с использованием современных цифровых приборов и приспособлений, а также интерпретировать полученные данные.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Владеть: практическими навыками по фиксации животных и проведению клинического обследования с применением функциональных проб, а также современных цифровых приборов и приспособлений..	Полное овладение практическими навыками по фиксации животных и проведению клинического обследования с применением функциональных проб, а также современных цифровых приборов и приспособлений..	Отлично	Высокий
	Владение практическими навыками по фиксации животных и проведению клинического обследования с применением функциональных проб, а также современных цифровых приборов и приспособлений..	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарное владение практическими навыками по фиксации животных и проведению клинического обследования с применением функциональных проб, а также современных цифровых приборов и приспособлений..	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие навыков владения практическими навыками по фиксации животных и проведению клинического обследования с применением функциональных проб, а также современных цифровых приборов и приспособлений..	Неудовлетворительно	Не сформирован
ОПК-4			
Знать: технические возможности современного специализированного оборудования, предназначенного для фиксации животных, в том числе современные электрифицированные станки расчистки копыт у КРС, проведения местной, регионарной и общей анестезии с использованием современного электрохирургического оборудования для рассечения тканей и электрокоагуляции, эндоскопического оборудования, оборудования для контролируемого введения растворов внутривенно.	Глубокие знания технических возможностей современного специализированного оборудования, предназначенного для фиксации животных, в том числе современные электрифицированные станки расчистки копыт у КРС, проведения местной, регионарной и общей анестезии с использованием современного электрохирургического оборудования для рассечения тканей и электрокоагуляции, эндоскопического оборудования, оборудования для контролируемого введения растворов внутривенно.	Отлично	Высокий
	Несущественные ошибки в знании технических возможностей современного специализированного оборудования, предназначенного для фиксации животных, в том числе современные электрифицированные станки расчистки копыт у КРС, проведения местной, регионарной и общей анестезии с использованием современного электрохирургического оборудования для рассечения тканей и электрокоагуляции, эндоскопического оборудования, оборудования для контролируемого введения растворов внутривенно.	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления знании технических возможностей современного специализированного оборудования, предназначенного для фиксации животных, в том числе современные электрифицированные станки расчистки копыт у КРС, проведения	Удовлетворительно	Пороговый

	местной, регионарной и общей анестезии с использованием современного электрохирургического оборудования для рассечения тканей и электрокоагуляции, эндоскопического оборудования, оборудования для контролируемого введения растворов внутривенно.		
	Отсутствие знаний технических возможностей современного специализированного оборудования, предназначенного для фиксации животных, в том числе современные электрифицированные станки расчистки копыт у КРС, проведения местной, регионарной и общей анестезии с использованием современного электрохирургического оборудования для рассечения тканей и электрокоагуляции, эндоскопического оборудования, оборудования для контролируемого введения растворов внутривенно.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: реализовывать цифровые интерфейсы современного оборудования, предназначенного для фиксации животных в том числе современные электрифицированные станки расчистки копыт у КРС, проведения местной, общей и регионарной анестезии, современного электрохирургического оборудования для рассечения тканей и электрокоагуляции, эндоскопического оборудования, оборудования для контролируемого введения растворов внутривенно, а также анализировать и интерпретировать результаты применения данного оборудования.	Уметь в совершенстве реализовывать цифровые интерфейсы современного оборудования, предназначенного для фиксации животных в том числе современные электрифицированные станки расчистки копыт у КРС, проведения местной, общей и регионарной анестезии, современного электрохирургического оборудования для рассечения тканей и электрокоагуляции, эндоскопического оборудования, оборудования для контролируемого введения растворов внутривенно, а также анализировать и интерпретировать результаты применения данного оборудования.	Отлично	Высокий
	Уметь производить реализовывать цифровые интерфейсы современного оборудования, предназначенного для фиксации животных в том числе современные электрифицированные станки расчистки копыт у КРС, проведения местной, общей и регионарной анестезии, современного электрохирургического оборудования для рассечения тканей и электрокоагуляции, эндоскопического оборудования, оборудования для контролируемого введения растворов внутривенно, а также анализировать и интерпретировать результаты применения данного оборудования.	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично реализовывать цифровые интерфейсы современного оборудования, предназначенного для фиксации животных в том числе современные электрифицированные станки расчистки копыт у КРС, проведения местной, общей и регионарной анестезии, современного электрохирургического оборудования для рассечения тканей и электрокоагуляции, эндоскопического оборудования, оборудования для контролируемого введения растворов внутривенно, а также анализировать и интерпретировать результаты применения данного оборудования.	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение реализовывать цифровые интерфейсы современного оборудования, предназначенного для фиксации животных в том числе современные электрифицированные станки расчистки копыт у КРС, проведения местной, общей и регионарной анестезии, современного электрохирургического оборудования для рассечения тканей и электрокоагуляции, эндоскопического оборудования, оборудования для контролируемого введения растворов внутривенно, а также анализировать и интерпретировать результаты применения данного оборудования.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Владеть: навыками работы со специализированным оборудованием,	Полное овладение навыками работы со специализированным оборудованием,	Отлично	Высокий

<p>предназначенным для фиксации животных в том числе современные электрифицированные станки расчистки копытца у КРС, проведения местной, общей и регионарной анестезии, современным электрохирургическим оборудования для рассечения тканей и электрокоагуляции, эндоскопического оборудования, оборудованием для контролируемого введения растворов внутривенно для реализации поставленных задач.</p>	<p>предназначенным для фиксации животных в том числе современные электрифицированные станки расчистки копытца у КРС, проведения местной, общей и регионарной анестезии, современным электрохирургическим оборудования для рассечения тканей и электрокоагуляции, эндоскопического оборудования, оборудованием для контролируемого введения растворов внутривенно для реализации поставленных задач.</p>		
	<p>Владение навыками работы со специализированным оборудованием, предназначенным для фиксации животных в том числе современные электрифицированные станки расчистки копытца у КРС, проведения местной, общей и регионарной анестезии, современным электрохирургическим оборудования для рассечения тканей и электрокоагуляции, эндоскопического оборудования, оборудованием для контролируемого введения растворов внутривенно для реализации поставленных задач.</p>	Хорошо	Повышенный
	<p>Фрагментарное владение навыками работы со специализированным оборудованием, предназначенным для фиксации животных в том числе современные электрифицированные станки расчистки копытца у КРС, проведения местной, общей и регионарной анестезии, современным электрохирургическим оборудования для рассечения тканей и электрокоагуляции, эндоскопического оборудования, оборудованием для контролируемого введения растворов внутривенно для реализации поставленных задач.</p>	Удовлетворительно	Пороговый
	<p>Отсутствие навыков владения навыками работы со специализированным оборудованием, предназначенным для фиксации животных в том числе современные электрифицированные станки расчистки копытца у КРС, проведения местной, общей и регионарной анестезии, современным электрохирургическим оборудования для рассечения тканей и электрокоагуляции, эндоскопического оборудования, оборудованием для контролируемого введения растворов внутривенно для реализации поставленных задач.</p>	Неудовлетворительно	Не сформирован
ПК-7			
<p>Знать: этапы подготовки операционного поля, этапы операции, приёмы разъединения мягких и костной тканей, в том числе с использованием современного электрохирургического оборудования для рассечения тканей и их коагуляции, приёмы соединения мягких и костной тканей.</p>	<p>Глубокие знания этапов подготовки операционного поля, этапы операции, приёмы разъединения мягких и костной тканей, в том числе с использованием современного электрохирургического оборудования для рассечения тканей и их коагуляции, приёмы соединения мягких и костной тканей.</p>	Отлично	Высокий
	<p>Несущественные ошибки в знании этапов подготовки операционного поля, этапы операции, приёмы разъединения мягких и костной тканей, в том числе с использованием современного электрохирургического оборудования для рассечения тканей и их коагуляции, приёмы соединения мягких и костной тканей.</p>	Хорошо	Повышенный
	<p>Фрагментарные представления о этапах подготовки операционного поля, этапы операции, приёмы разъединения мягких и костной тканей, в том числе с использованием современного электрохирургического оборудования для рассечения тканей и их коагуляции, приёмы соединения мягких и костной тканей.</p>	Удовлетворительно	Пороговый
	<p>Отсутствие знаний этапов подготовки операционного поля, этапы операции, приёмы разъединения мягких и костной тканей, в том числе с использованием современного электрохирургического оборудования для рассечения тканей и их коагуляции, приёмы соединения мягких и костной тканей.</p>	Неудовлетворительно	Не сформирован

	числе с использованием современного электрохирургического оборудования для рассечения тканей и их коагуляции, приёмы соединения мягких и костной тканей.		
Знать: препараты, классификацию, порядок их применения, возможные осложнения и способы их коррекции для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, входящие в Государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения.	Глубокие знания препаратов, классификации, порядка их применения, возможных осложнений и способов их коррекции для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, входящих в Государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения.	Отлично	Высокий
	Несущественные ошибки в знании препаратов, классификации, порядка их применения, возможных осложнений и способов их коррекции для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, входящих в Государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения.	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о препаратах, классификации, порядке их применения, возможных осложнений и способах их коррекции для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, входящих в Государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний препаратов, классификации, порядка их применения, возможных осложнений и способов их коррекции для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, входящих в Государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Знать: классификацию хирургических операций, показания, абсолютные и относительные противопоказания к оперативным вмешательствам у разных видов животных.	Глубокие знания классификации хирургических операций, показаний, абсолютных и относительных противопоказаний к оперативным вмешательствам у разных видов животных.	Отлично	Высокий
	Несущественные ошибки в знании классификации хирургических операций, показаний, абсолютных и относительных противопоказаний к оперативным вмешательствам у разных видов животных.	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о классификации хирургических операций, показаний, абсолютных и относительных противопоказаний к оперативным вмешательствам у разных видов животных.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний классификации хирургических операций, показаний, абсолютных и относительных противопоказаний к оперативным вмешательствам у разных видов животных.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Знать: основные оперативные приёмы, различные приёмы по рассечению и соединению мягких и костной ткани у разных видов животных, а также показания к их применению.	Глубокие знания основных оперативных приёмов, различных приёмов по рассечению и соединению мягких и костной ткани у разных видов животных, а также показания к их применению.	Отлично	Высокий
	Несущественные ошибки в знании основных оперативных приёмов, различных приёмов по рассечению и соединению мягких и костной ткани у разных видов животных, а также показания к их применению.	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о знании основных оперативных приёмов, различных приёмов по рассечению и соединению мягких и костной ткани у разных видов животных, а также показания к их применению.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний основных оперативных приёмов, различных приёмов по рассечению и соединению мягких и костной ткани у разных видов животных, а также показания к их применению.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Знать: препараты, классификацию, порядок их применения и дозирования, возможные осложнения и способы их коррекции, включая антидототерапию, для общей и местной анестезии у животных в ветеринарной	Глубокие знания препаратов, классификации, порядке их применения и дозирования, возможных осложнениях и способах их коррекции, включая антидототерапию, для общей и местной анестезии у животных в	Отлично	Высокий

хирургии, входящие в Государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения.	ветеринарной хирургии, входящих в Государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения.		
	Несущественные ошибки в знании препаратов, классификации, порядке их применения и дозирования, возможных осложнениях и способах их коррекции, включая антидототерапию, для общей и местной анестезии у животных в ветеринарной хирургии, входящих в Государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения.	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о препаратах, классификации, порядке их применения и дозирования, возможных осложнениях и способах их коррекции, включая антидототерапию, для общей и местной анестезии у животных в ветеринарной хирургии, входящих в Государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний препаратов, классификации, порядке их применения и дозирования, возможных осложнениях и способах их коррекции, включая антидототерапию, для общей и местной анестезии у животных в ветеринарной хирургии, входящих в Государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: планировать (с использованием профессиональных баз данных и Государственного реестра лекарственных средств для ветеринарного применения и производить местную, общую и регионарную анестезии и аппаратов ИВЛ, перед оперативным вмешательством у животных, с использованием местноанестезирующих препаратов с учётом их концентрации и объёма введения, нейролептических препаратов, а также наркотических средств, разрешённых к использованию в ветеринарии.	Уметь в совершенстве планировать (с использованием профессиональных баз данных и Государственного реестра лекарственных средств для ветеринарного применения и производить местную, общую и регионарную анестезии и аппаратов ИВЛ, перед оперативным вмешательством у животных, с использованием местноанестезирующих препаратов с учётом их концентрации и объёма введения, нейролептических препаратов, а также наркотических средств, разрешённых к использованию в ветеринарии.	Отлично	Высокий
	Уметь планировать (с использованием профессиональных баз данных и Государственного реестра лекарственных средств для ветеринарного применения и производить местную, общую и регионарную анестезии и аппаратов ИВЛ, перед оперативным вмешательством у животных, с использованием местноанестезирующих препаратов с учётом их концентрации и объёма введения, нейролептических препаратов, а также наркотических средств, разрешённых к использованию в ветеринарии.	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично планировать (с использованием профессиональных баз данных и Государственного реестра лекарственных средств для ветеринарного применения и производить местную, общую и регионарную анестезии и аппаратов ИВЛ, перед оперативным вмешательством у животных, с использованием местноанестезирующих препаратов с учётом их концентрации и объёма введения, нейролептических препаратов, а также наркотических средств, разрешённых к использованию в ветеринарии.	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение планировать (с использованием профессиональных баз данных и Государственного реестра лекарственных средств для ветеринарного применения и производить местную, общую и регионарную анестезии и аппаратов ИВЛ, перед оперативным вмешательством у животных, с использованием местноанестезирующих препаратов с учётом их концентрации и	Неудовлетворительно	Не сформирован

	объёма введения, нейролептических препаратов, а также наркотических и наркотических средств, разрешённых к использованию в ветеринарии.		
<p>Уметь: планировать и обеспечивать оперативный доступ к оперируемой области с учётом видовых, конституциональных и породных особенностей анатомии и топографии животного, а также в зависимости от типа хирургической патологии, с использованием современного электрохирургического оборудования для рассечения тканей и электрокоагуляции, эндоскопического оборудования</p>	<p>Уметь в совершенстве планировать и обеспечивать оперативный доступ к оперируемой области с учётом видовых, конституциональных и породных особенностей анатомии и топографии животного, а также в зависимости от типа хирургической патологии, с использованием современного электрохирургического оборудования для рассечения тканей и электрокоагуляции, эндоскопического оборудования</p>	Отлично	Высокий
	<p>Уметь планировать и обеспечивать оперативный доступ к оперируемой области с учётом видовых, конституциональных и породных особенностей анатомии и топографии животного, а также в зависимости от типа хирургической патологии, с использованием современного электрохирургического оборудования для рассечения тканей и электрокоагуляции, эндоскопического оборудования</p>	Хорошо	Повышенный
	<p>Уметь частично планировать и обеспечивать оперативный доступ к оперируемой области с учётом видовых, конституциональных и породных особенностей анатомии и топографии животного, а также в зависимости от типа хирургической патологии, с использованием современного электрохирургического оборудования для рассечения тканей и электрокоагуляции, эндоскопического оборудования</p>	Удовлетворительно	Пороговый
	<p>Неумение планировать и обеспечивать оперативный доступ к оперируемой области с учётом видовых, конституциональных и породных особенностей анатомии и топографии животного, а также в зависимости от типа хирургической патологии, с использованием современного электрохирургического оборудования для рассечения тканей и электрокоагуляции, эндоскопического оборудования</p>	Неудовлетворительно	Не сформирован
ПК-8			
<p>Знать: правила использования современных высокотехнологичных медицинских приборов, оснащения операционной – оборудование для фиксации животных, современные шовные и перевязочные материалы, актуальные виды хирургического инструментария для выполнения оперативных приёмов, применяющихся для проведения хирургических операций, осцилляторные хирургические пилы, хирургические дрели, оборудование для проведения местной, регионарной и общей анестезии, современного электрохирургического оборудования для рассечения тканей и электрокоагуляции, оборудования для контролируемого введения растворов внутривенно, а так же цифровые технологии для использования и обработки полученных результатов исследований.</p>	<p>Глубокие знания правил использования современных высокотехнологичных медицинских приборов, оснащения операционной – оборудование для фиксации животных, современные шовные и перевязочные материалы, актуальные виды хирургического инструментария для выполнения оперативных приёмов, применяющихся для проведения хирургических операций, осцилляторные хирургические пилы, хирургические дрели, оборудование для проведения местной, регионарной и общей анестезии, современного электрохирургического оборудования для рассечения тканей и электрокоагуляции, оборудования для контролируемого введения растворов внутривенно, а так же цифровые технологии для использования и обработки полученных результатов исследований.</p>	Отлично	Высокий
	<p>Несущественные ошибки в знании правил использования современных высокотехнологичных медицинских приборов, оснащения операционной – оборудование для фиксации животных, современные шовные и перевязочные материалы, актуальные виды хирургического инструментария для выполнения оперативных приёмов, применяющихся для проведения хирургических операций, осцилляторные хирургические пилы, хирургические дрели,</p>	Хорошо	Повышенный

	<p>оборудование для проведения местной, регионарной и общей анестезии, современного электрохирургического оборудования для рассечения тканей и электрокоагуляции, оборудования для контролируемого введения растворов внутривенно, а так же цифровые технологии для использования и обработки полученных результатов исследований. й.</p>		
	<p>Фрагментарные представления о правилах использования современных высокотехнологичных медицинских приборов, оснащения операционной – оборудование для фиксации животных, современные шовные и перевязочные материалы, актуальные виды хирургического инструментария для выполнения оперативных приёмов, применяющихся для проведения хирургических операций, осцилляторные хирургические пилы, хирургические дрели, оборудование для проведения местной, регионарной и общей анестезии, современного электрохирургического оборудования для рассечения тканей и электрокоагуляции, оборудования для контролируемого введения растворов внутривенно, а так же цифровые технологии для использования и обработки полученных результатов исследований.</p>	Удовлетворительно	Пороговый
	<p>Отсутствие знаний правил использования современных высокотехнологичных медицинских приборов, оснащения операционной – оборудование для фиксации животных, современные шовные и перевязочные материалы, актуальные виды хирургического инструментария для выполнения оперативных приёмов, применяющихся для проведения хирургических операций, осцилляторные хирургические пилы, хирургические дрели, оборудование для проведения местной, регионарной и общей анестезии, современного электрохирургического оборудования для рассечения тканей и электрокоагуляции, оборудования для контролируемого введения растворов внутривенно, а так же цифровые технологии для использования и обработки полученных результатов исследований.</p>	Неудовлетворительно	Не сформирован
<p>Знать: этапы выполнения предоперационного планирования, этапы подготовки операционного поля, приёма и завершающего этапа операции.</p>	<p>Глубокие знания этапов выполнения предоперационного планирования, этапов подготовки операционного поля, техники выполнения оперативного доступа, приёма и завершающего этапа операции.</p>	Отлично	Высокий
	<p>Несущественные ошибки в знании этапов выполнения предоперационного планирования, этапов подготовки операционного поля, техники выполнения оперативного доступа, приёма и завершающего этапа операции.</p>	Хорошо	Повышенный
	<p>Фрагментарные представления о знании этапов выполнения предоперационного планирования, этапов подготовки операционного поля, техники выполнения оперативного доступа, приёма и завершающего этапа операции.</p>	Удовлетворительно	Пороговый
	<p>Отсутствие знаний этапов выполнения предоперационного планирования, этапов подготовки операционного поля, техники выполнения оперативного доступа, приёма и завершающего этапа операции.</p>	Неудовлетворительно	Не сформирован
<p>Знать: виды и технику наложения прерывистых и непрерывных швов на различные виды тканей, основные типы повязок, используемых в ветеринарной хирургии мелких домашних, крупных спортивных и сельскохозяйственных животных.</p>	<p>Глубокие знания видов и техники наложения прерывистых и непрерывных швов на различные виды тканей, основных типы повязок, используемых в ветеринарной хирургии мелких домашних, крупных спортивных и сельскохозяйственных животных.</p>	Отлично	Высокий

	Несущественные ошибки в знании видов и техники наложения прерывистых и непрерывных швов на различные виды тканей, основных типы повязок, используемых в ветеринарной хирургии мелких домашних, крупных спортивных и сельскохозяйственных животных.	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о видах и техники наложения прерывистых и непрерывных швов на различные виды тканей, основных 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, основных 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, 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, 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, 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, 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, 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 специального хирургического инструментария для достижения необходимого оперативного приёма в зависимости от оперируемой области или органа и целей, преследуемых хирургическим вмешательством.	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение 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.	Неудовлетворительно	Не сформирован

	приёма в зависимости от оперируемой области или органа и целей, преследуемых хирургическим вмешательством.		
<p>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 или холодом, местное или системное воздействие фармакологическими препаратами или применением биологических тампонад.</p>	<p>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 или холодом, местное или системное воздействие фармакологическими препаратами или применением биологических тампонад.</p>	Отлично	Высокий
	<p>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 или холодом, местное или системное воздействие фармакологическими препаратами или применением биологических тампонад.</p>	Хорошо	Повышенный
	<p>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 или холодом, местное или системное воздействие фармакологическими препаратами или применением биологических тампонад.</p>	Удовлетворительно	Пороговый
	<p>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 или холодом, местное или системное воздействие фармакологическими препаратами или применением биологических тампонад.</p>	Неудовлетворительно	Не сформирован
<p>Уметь: производить закрытие хирургической раны путём наложения различных швов, скобок Мишеля, заклеиванием или стягивающим пластырем, 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.</p>	<p>Уметь в совершенстве производить закрытие хирургической раны путём наложения различных швов, скобок Мишеля, заклеиванием или стягивающим пластырем, 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.</p>	Отлично	Высокий
	<p>Уметь производить закрытие хирургической раны путём наложения различных швов, скобок Мишеля, заклеиванием или стягивающим пластырем, 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.</p>	Хорошо	Повышенный
	<p>Уметь частично производить закрытие хирургической раны путём наложения различных швов, скобок Мишеля, заклеиванием или стягивающим пластырем, 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.</p>	Удовлетворительно	Пороговый

	гипсовых или полимерных материалов с использованием подложки.		
	Неумение производить закрытие хирургической раны путём наложения различных швов, скобок Мишеля, заклеиванием или стягивающим пластырем, 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.	Введение в хирургию	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;
2.	Разъединение и соединение тканей, инъекции и пункции, кровотечение, десмургия	1. Опрос 2. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк тестовых заданий	ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4; ПК-7.1.5; ПК-7.2.1; ПК-7.2.2; 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.	Анестезия и анальгезия	1. Опрос 2. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк тестовых заданий	ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4; ПК-7.1.5; ПК-7.2.1; ПК-7.2.2.
4.	Топографическая анатомия и методология хирургических профилактических операций у животных	1. Опрос 2. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк тестовых заданий	ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1; ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.1.4; ПК-7.1.5; ПК-7.2.1; ПК-7.2.2; 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 6 семестре 3 курса;
- курсовая работа выполняется в 7 семестре 4 курса;
- экзамен проводится в 7 семестре 4 курса.

Очно-заочная форма обучения:

- зачёт проводится в 6 семестре 3 курса;

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

Заочная форма обучения:

- курсовая работа выполняется на 4 курсе;
- экзамен проводится на 4 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 – 54 шт. (Приложение 1);
- комплект тестовых заданий по дисциплине – 54 шт. (Приложение 2).

Оценочные материалы для промежуточной аттестации

- комплект вопросов к зачету по дисциплине – 35 шт. (Приложение 3);
- комплект вопросов к экзамену по дисциплине – 105 шт. (Приложение 4);
- варианты заданий к курсовому проекту – 19 шт. (Приложение 5).

Комплект вопросов для опроса по дисциплине

Перечень контрольных вопросов для оценки компетенции (ОПК-1; ОПК-4; ПК-7, ПК-8):

Раздел 1. Введение в хирургию

1. Принципы и особенность работы с эндоскопическим оборудованием.
2. Способы повала КРС, лошадей, свиней
3. Способы фиксации лошадей КРС, лошадей
4. Способы фиксации свиней, собак и кошек
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 на электрифицированных станках для расчистки копыт у КРС.
10. Принципы наложения иммобилизирующих 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 животных
6. Общая анестезия КРС и лошадей
7. Местная анестезия животных
8. Виды и способы аналгезии
9. Общая анестезия мелких домашних животных

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

1. Операции ампутации рога.
2. Ампутация ушной раковины, в т.ч. косметическая.
3. Удаление глаза.
4. Операции на зубах.
5. Операции на трахее.
6. Операции на яремной вене.
7. Операции на пищеводе.
8. Операции на бурсах затылка и холки.
9. Операции на преджелудках жвачных.
10. Гастротомия. Абомазотомия.
11. Операции на кишечнике.
12. Операции на прямой кишке.
13. Оперативное лечение грыж (пролапса) вентральной брюшной стенки.

14. Оперативное лечение грыж (пролапса) боковой брюшной стенки.
15. Оперативное лечение промежностных грыж.
16. Оперативное лечение перинеальных грыж.
17. Кастрация самцов продуктивных животных.
18. Кастрация котов и кобелей.
19. Овариогистерэктомия. Овариозомия.
20. Операции на мочевом пузыре и уретре.
21. Операции на половом члене.
22. Оперативное лечение поверхностных бурситов на конечностях.
23. Ампутация пальцев у парнокопытных и собак.
24. Ампутация конечности у мелких животных.
25. Кесарево сечение.

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-1; ОПК-4; ПК-7, ПК-8)

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 волос, обезжиривание, фиксацию животного, изоляцию поля операции
 - б)+Выстригивание волос, механическую обработку, обезжиривание, антисептизацию, изоляцию поля операции
 - г) Выстригивание волос, обезжиривание, примедикация, изоляцию поля операции
 - в) Выстригивание волос, 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
2. Этапы подготовки операционного поля предусматривают:
 - а) Выстригивание волос, обезжиривание, фиксацию животного, изоляцию поля операции
 - б)+Выстригивание волос, механическую обработку, обезжиривание, антисептизацию, изоляцию поля операции
 - г) Выстригивание волос, обезжиривание, примедикация, изоляцию поля операции
 - в) Выстригивание волос, 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
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. Русский способ повала применяется:

- а) + при повале лошадей
- б) при повале крупного рогатого скота
- в) при повале мелкого рогатого скота
- г) при повале свиней

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 современных электрифицированных станков для расчистки копытец у КРС, является:

- а) их компактность
- б) их надёжность
- в) +уменьшение трудозатрат на фиксацию КРС
- г) повышение качества расчистки копытец у КРС

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 гемостатического 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 внутренне органы
 - в) Выпяченная брюшная стенка
 - г) Выпяченная кожная складка.
9. В какую область делают подкожные инъекции мелкому рогатому скоту:
- а) +в области боковой поверхности шеи
 - б) в подхвостовой складке
 - в) на внутренней поверхности бедра
 - г) в области холки
10. Термокаутизация - это:
- а) воздействие низкими температурами
 - б) воздействие высоким давлением
 - в) +воздействие высокой температурой
 - г) воздействие лазером
11. Окклюзионная повязка - это:
- а) сухая всасывающая повязка
 - б) давящая повязка
 - в)+ непроницаемая повязка

г) каркасная повязка

12. При бинтовании путового 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. Руминоцентозом называется:

- а) +прокол рубца
- б) вскрытие рубца
- в) смещение рубца
- г) подшивание рубца к брюшной стенке

17. Гастротомия - это

- а) вскрытие сычуга
- 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 иглы при анестезии верхнечелюстного нерва у лошади
 - а) У яремного отростка затылочной кости
 - б) У язычного отростка подъязычной кости
 - в) У основания уха
 - г) +В клинонебную ямку
4. Инфильтрационная новокаиновая анестезия используется для:
 - а) +Обезболивания кожи
 - б) Обезболивания брюшины
 - в) Обезболивания переорбитального 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, зубах 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) +потеря болевой чувствительности, расслабление мышц, 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 шейки мошонки
6. Блокада при диагностике хромоты грудной конечности
 - а) срединного нерва
 - б) большеберцового нерва
 - в) +низкая сакральная анестезия
 - 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
 - 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...
- +открытым способом кастрации
 - перкутанным способом кастрации
 - закрытым способом, на лигатуру
 - с помощью щипцов Занда
11. Какой способ оперативного лечения не используют при переломе рога у коровы?
- ампутация на уровне основания рога
 - ампутация рога с использованием кожного трансплантата шеи
 - + наложение фиксирующего устройства на оба рога
 - ампутация рога ниже перелома
12. Виды грыж в области вентральной брюшной стенки
- диафрагмальная, пупочная, промежностная
 - +пупочная, паховая
 - паховая, хиатальная
 - пупочная, межпозвоночная
13. Абомазопексия - это
- +фиксация сычуга к брюшной стенке
 - фиксация рубца к брюшной стенке
 - вскрытие сычуга
 - резекция желудка

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-1; ОПК-4; ПК-7, ПК-8):

Раздел 1. Введение в хирургию

1. Особенности работы на электрифицированных станках для расчистки копытца у КРС.
2. Что такое пневмоперитонеум и его функциональное значение?
3. Принципы и особенность работы с эндоскопическим оборудованием.
4. Способы повала КРС, лошадей, свиней.
5. Принципы асептики и антисептики.
6. Способы фиксации лошадей КРС, лошадей, свиней, собак и кошек.
7. Классификация и виды хирургических операций.
8. Этапы подготовки операционного поля и рук хирурга.

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. Область применения эндоскопического инсуффлятора.
4. Когда и как правильно снять кожные швы после заживления раны?
5. Что такое десмургия?
6. Понятие о повязке.
7. Какие формы перевязочных материалов применяются в ветеринарной десмургии?
8. Классификация повязок.
9. Как зашивать рану пищевода?
10. Особенности работы с аппаратами ЭХВЧ.
11. Методы пункции для получения ликвора и сравнительная оценка их лечение затылочного бурсита у лошади.
12. Почему нельзя зашивать кожную рану после извлечения трахеотубуса?
13. Показания и техника неврэктомии большеберцового и малоберцового нервов.
14. Показания и техника пункции различных отделов скакательного сустава.

Раздел 3. Анестезия и аналгезия

1. Определение понятия «наркоз»?
2. Как определить состояние наркоза?
3. Классификация наркозов.
4. Достоинства инфильтрационной анестезии по методу "тугого ползучего инфильтрата" по Вишневскому.
5. Алгоритм использования нейростимуляторов.
6. Принципы работы на аппаратах ИВЛ
7. Почему по методу Вишневского новокаин растворяется на гипотоническом растворе?
8. Какие вещества применяют для удлинения срока анестезии?
9. Что такое эндоневральная и периневральная анестезия?
10. Техника проводникового обезболивания большеберцового, малоберцового, скрытого нервов и заднего кожного нерва голени у лошади.
11. Алгоритм работы с Государственным реестром лекарственных средств для ветеринарного применения.
12. Как обезболить область затылка?
13. 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-1; ОПК-4; ПК-7, ПК-8):

Раздел 1. Введение в хирургию

1. Техника безопасности при обращении с животными. Принципы фиксации животных.
2. Способы фиксации крупных животных.
3. Способы фиксации свиней, мелких жвачных, плотоядных и птиц.
4. Виды и содержание асептики.
5. Виды и содержание антисептики.
6. Источники и пути микробного загрязнения операционных ран. Способы стерилизации.
7. Стерилизация и дезинфекция инструментов, шприцев, резиновых предметов и шовного материала.
8. Подготовка рук хирурга и операционного поля.
9. Операционная, ее устройство и правила работы в ней.
10. Учение о хирургической операции. Топографическая анатомия - база оперативной хирургии.
11. Особенности работы на электрифицированных станках для расчистки копытца у КРС.
12. Принципы и особенность работы с эндоскопическим оборудованием.

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 разных видов животных.
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. Область применения эндоскопического инсуффлятора.
14. Что такое пневмоперитонеум и его функциональное значение.
15. Специальные швы (кишечный, сухожильный и мышечный).
16. Соединение костной ткани, виды и характеристика.
17. Назначение повязок и виды перевязочного материала.
18. Классификация повязок и техника наложения бинтовых повязок.
19. Имobilизирующие повязки, показания и техника наложения.
20. Клеевые и каркасные повязки.
21. Особенности работы с аппаратами ЭХВЧ.

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. Нейролептоаналгезия у животных, способы выполнения и медикаментозные средства.
5. Проводниковое обезболивание зубов верхней челюсти у лошади и коров.
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. Проводниковое обезболивание языка у лошади и коров.
9. Надплевральная новокаиновая блокада чревных нервов и симпатического пограничного ствола у собак. Показания. Механизм действия.
10. Принцип и особенности работы с нейростимуляторами при выполнении регионарной анестезии.
11. Инфильтрационная анестезия методом тугого ползучего инфильтрата по «Вишневскому».

12. Короткая и циркулярная новокаиновые блокады. Показание и техника выполнения.
13. Определение «местное обезболивание». Анестетики. Средства пролонгирования местного обезболивания.
14. Сакральная эпидуральная анестезия. Показания, техника, выполнение.
15. Значение анестезиологической защиты животного при операции. Поверхностная анестезия. Показания.
16. Принципы работы на аппаратах ИВЛ
17. Алгоритм работы с Государственным реестром лекарственных средств для ветеринарного применения.

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

1. Анатомо-топографическая характеристика области головы.
2. Топографическая анатомия рога крупного рогатого скота. Способы его ампутации.
3. Топография ушной раковины собак, ее ампутация. Купирование ушной раковины, показание.
4. Операции на зубах (выравнивание, выколачивание, экстракция).
5. Топография лобно-раковинного синуса у лошади, его трепанация.
6. Профилактика рогообразования у телят.
7. Обезболивание верхнечелюстного и подглазничного нерва.
8. Обезболивание нервов жевательных мышц.
9. Хирургические операции в области глаза у животных.
10. Хирургические операции в околоушной области.
11. Анатомо-топографическая характеристика области затылка.
12. Пункция субарахноидального пространства.
13. Топографическая анатомия вентральной шеи.
14. Пункция и вскрытие трахеи, показания и техника выполнения.
15. Операции на яремной вене и общей сонной артерии, техника выполнения.
16. Оперативное лечение дивертикула пищевода, показания и техника операции.
17. Анатомо-топографическая характеристика области холки.
18. Хирургические операции при бурситах, техника проведения.
19. Анатомо-топографическая характеристика области боковой грудной стенки.
20. Резекция ребра. Показания и техника выполнения.
21. Прокол плевры. Показания и техника выполнения.
22. Анатомо-топографическая характеристика области живота.
23. Вскрытие рубца. Показания и техника выполнения.
24. Обезболивание мягкой брюшной стенки. Лапаротомия.
25. Гастротомия у мелких домашних животных.
26. Энтеротомия и резекция кишечника.
27. Гастроэктазия у собак.
28. Кесарево сечение у сук и кошек. Показание и техника выполнения.
29. Оперативное лечение пупочных невральных грыж.
30. Оперативное лечение промежностной грыжи.
31. Оперативное лечение интравагинальной грыжи.
32. Лечение вправимых пупочных грыж.
33. Принципы и техника операции по поводу ущемленной грыжи.
34. Анатомо-топографические данные области мошонки.
35. Кастрация животных и ее виды.
36. Кастрация жеребцов. Топография мошонки.
37. Кастрация быков, хряков и старых баранов.
38. Кастрация кобелей и котов. Топография мошонки.
39. Кастрация свинок, сук и кошек. Топография яичников.
40. Возможные осложнения после кастрации, их профилактика и лечение.
41. Вскрытие мочевого пузыря у собак и кошек. Показания и техника выполнения.
42. Ампутация полового члена. Показания и техника выполнения.
43. Анатомо-топографическая характеристика области грудной конечности лошади.
44. Область локтевого сустава, предплечья и запястного сустава. Слой, кровоснабжение и иннервация.
45. Строение и пункция плечевого и локтевого суставов конечности.

46. Анатомо-топографическая характеристика области крупа и бедра.
47. Область колена, голени и заплюсны. Слои, кровоснабжение и иннервация.
48. Строение и пункция коленного и скакательного суставов конечности.
49. Проводниковая анестезия на тазовой конечности.
50. Проводниковая анестезия на грудной конечности.
51. Ампутация пальца у свиней. Показание и техника выполнения.
52. Ампутация пальцев у собак. Показания и техника выполнения.
53. Ампутация конечности у мелких домашних животных.
54. Анатомо-топографическая характеристика области хвоста. Экзартикуляция и ампутация хвоста у животных. Показания и техника выполнения.
55. Лечение грыж боковой стенки живота.

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-1; ОПК-4; ПК-7, ПК-8):**

1. Трепанация лобной / верхнечелюстной пазухи у лошади.
2. Экстракция зуба у собаки / лошади.
3. Ампутация рога у коровы.
4. Энуклеация глазного яблока у собаки / коровы.
5. Ампутация ушной раковины у собаки / кошки.
6. Трахеотомия / трахеостомия у коровы / собаки / лошади.
7. Эзофаготомия у коровы / собаки.
8. Резекция ребра у коровы.
9. Руменотомия у коровы / овцы.
10. Гастротомия у собаки / кошки.
11. Энтеротомия у собаки / кошки / лошади.
12. Нефрэктомия у собаки / кошки.
13. Кесарево сечение у суки / кошки / свиньи / коровы / овцы / козы.
14. Резекция прямой кишки у свиньи.

15. Герниопластика пупочной грыжи у собаки.
16. Кастрация кобеля / хряка / козла / барана / быка.
17. Овариогистерэктомия у суки.
18. Ампутация грудной / тазовой конечности у собаки / кошки.
19. Экзартикуляция третьей фаланги у собаки / крупного рогатого скота.

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 / 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