

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 31.01.2024 16:28:36

Уникальный программный ключ:

b2dc754702040c2b9ec58d577a1b983ee223ea27b39d45a8c272d0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:

Председатель методической комиссии
факультета ветеринарной
медицины и зоотехнии

_____/Горбунова Н. П./

«06» мая 2022 года

Утверждаю:

Декан факультета ветеринарной
медицины и зоотехнии

_____/Парамонова Н. Ю./

«11» мая 2022 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Оперативная хирургия с топографической анатомией

Специальность	<u>36.05.01. Ветеринария</u>
Направленность (профиль)	<u>«Ветеринарная фармация»</u>
Квалификация выпускника	<u>ветеринарный врач</u>
Форма обучения	<u>очная, заочная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>5 лет, 6лет</u>

1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) является: формирование у студентов умений применять полученных топографо-анатомических знаний при проведения хирургических операций для профилактики, диагностики и лечения наиболее часто встречающихся хирургических болезней животных.

Задачи дисциплины:

- сформировать у студентов знания топографической анатомии животных в видовом и возрастном аспектах, обратив особое внимание на клинически важные анатомо-функциональные особенности;

- теоретическое обоснование, технология организации и проведения хирургических операций;

- изучить правила фиксации, фармакологического обездвиживания и обезболивания животных, проведения инъекций и пункций.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.О.27 Оперативная хирургия с топографической анатомией относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО.

2.2. Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- *Анатомия животных;*
- *Физиология и этология животных;*
- *Клиническая фармакология;*
- *Ветеринарная фармакология, токсикология;*
- *Клиническая диагностика;*
- *Ветеринарная микробиология и микология.*

2.3. Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

- *Общая и частная хирургия;*
- *Акушерство и гинекология.*

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-1, ПКос-1, ПКос-2.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Профессиональные компетенции		
Общепрофессиональные навыки	ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ОПК-1.1 ИД-1 опк-1 Знать: -технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; -схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; -методологию распознавания патологического процесса.
		ОПК-1.2 ИД-2 опк-1 Уметь: -собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных.
		ОПК-1.3 ИД-3 опк-1 Владеть:

		<p>-практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований.</p>
<p>Оказание ветеринарной помощи животным всех видов</p>	<p>ПКос-1 Проведение клинического обследования животных с целью установления диагноза</p>	<p>ПКос-1.1 ИД-1 ПКос-1 Знать: -методику сбора анамнеза жизни и болезни животных; -факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний; -показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных; -методы и технику введения диагностических и рентгеноконтрастных веществ в организм животного; -методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных; -нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм; -формы и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности -требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей. ПКос-1.2 ИД-2 ПКос-1 Уметь: -осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормления (анамнез жизни животных); -осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных); -проводить клиническое исследование животных с использованием общих методов: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии; -устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами;</p>

		<p>-назначать исследование животных с использованием специальных (инструментальных) методов, в том числе эндоскопии, катетеризации,</p> <p>-осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза;</p> <p>-назначать обор проб биологического материала животных для проведения лабораторных исследований;</p> <p>-осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза;</p> <p>-осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных.</p> <p>ПКос-1.3 ИД-3 ПКос-1 Владеть:</p> <p>-навыками сбора анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера;</p> <p>-разработкой программы исследований животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов;</p> <p>-проведением клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов для уточнения диагноза;</p> <p>-постановкой диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования.</p>
<p>Оказание ветеринарной помощи животным всех видов</p>	<p>ПКос-2 Проведение мероприятий по лечению больных животных</p>	<p>ПКос-2.1 ИД-1 ПКос-2 Знать:</p> <p>-оперативные методы лечения животных и показания к их применению;</p> <p>-технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и кожные аппликации) способами;</p> <p>-правила безопасной работы со специальным оборудованием при проведении немедикаментозных воздействий на организм животного;</p> <p>-препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты;</p> <p>-правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов;</p>

	<p>-технику проведения хирургических операций в ветеринарии;</p> <p>-виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии;</p> <p>-формы и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности;</p> <p>-требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей.</p> <p>ПКос-2.2 ИД-2 ПКос-2</p> <p>Уметь:</p> <p>-пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных;</p> <p>-определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных;</p> <p>-производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов;</p> <p>-производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к пораженному органу или тканям;</p> <p>-осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на пораженном органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия;</p> <p>-останавливать кровотечение с использованием механических, термических, медикаментозных и биологических методов;</p> <p>-производить соединение ткани швами, дренирование гнойной полости, наложение повязки с использованием хирургических инструментов, шовных и перевязочных материалов;</p> <p>-оценивать эффективность лечения</p> <p>-вести учетно-отчетную документацию по заболеваниям и лечению животных.</p> <p>ПКос-2.3 ИД-3 ПКос-2</p> <p>Владеть:</p> <p>-разрабатывать план лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных;</p> <p>-навыками определения необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных;</p> <p>-разрабатывать план проведения хирургической операции, включая выбор способа обез-</p>
--	---

		боливания; -навыками проведения оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении животных с различными заболеваниями; -навыками проведения повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения; -корректировать план лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения.
--	--	---

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

Знать

-историю возникновения и развития ветеринарной хирургии как науки и ее связях с другими клиническими дисциплинами;

- общие принципы лечебно-профилактической работы по хирургии, технике безопасности при проведении хирургической помощи животным, основы топографической анатомии животных в видовом и возрастном аспектах;

-методы фиксации, фармакологического обездвиживания и обезболивания животных;

- теоретические аспекты, технологию организации и проведения хирургической операции;

-методы асептики и антисептики;

-необходимые хирургические мероприятия;

- оперативные методы лечения животных и показания к их применению;

-технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами;

-правила безопасной работы со специальным оборудованием при проведении немедикаментозных воздействий на организм животного;

-препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты;

-правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов;

-технику проведения хирургических операций в ветеринарии;

-виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии;

-формы и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности;

-требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей;

- методику сбора анамнеза жизни и болезни животных;

-факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний;

-показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных;

-методы и технику введения диагностических и рентгеноконтрастных веществ в организм животного;

-методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных;

- нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм;

- формы и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности

- требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей.

Уметь

- проводить обследование хирургически больного животного;

- проводить анестезию и обезболивание органов у животных, плевроцентез, руминоцентез, цекоцентез, кастрацию;

- профилактировать рост рогов у телят и проводить декорнуацию у взрослого крупного рогатого скота;

- составить план проведения хирургической операции, останавливать кровотечение, накладывать мягкие и иммобилизирующие повязки;

- проводить новокаиновые блокады, инъекции и пункции;

- проводить кастрацию жеребцов, быков, хряков, кобелей, котов и овариоэктомию у собак и кошек;

- применять методы асептики и антисептики;

- осуществлять необходимые хирургические мероприятия;

- пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных;

- определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных;

- производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов;

- производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к пораженному органу или тканям;

- осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на пораженном органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия;

- останавливать кровотечение с использованием механических, термических, медикаментозных и биологических методов;

- производить соединение ткани швами, дренирование гнойной полости, наложение повязки с использованием хирургических инструментов, шовных и перевязочных материалов;

- оценивать эффективность лечения

- вести учетно-отчетную документацию по заболеваниям и лечению животных.

Владеть

- навыками диагностических исследований животных и использования лабораторных приборов;

- техникой обездвиживания и обезболивания животных;

- разрабатывать план лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных;

- навыками определения необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных;

- разрабатывать план проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания;

- навыками проведения оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении животных с различными заболеваниями;

- навыками проведения повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения;

- корректировать план лечения животных (при необходимости) на основе результатов

оценки эффективности лечения.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Форма промежуточной аттестации - экзамен.

Очная форма обучения:

Вид учебной работы		Всего часов	Распределение по семестрам	
			7	8
Контактная работа – всего		82	82	
в том числе:		-	-	
Лекции (Л)		20	20	
Практические занятия (Пр)		-	-	
Семинары (С)		-	-	
Лабораторные работы (Лаб)		60	60	
в том числе в форме практической подготовки*		4*	4*	
Консультации (К)		1	1	
Курсовой проект (работа)	КП	-	-	
	КР	1	1	
Самостоятельная работа студента (СР) (всего)		62	62	
в том числе:		-	-	
Курсовой проект (работа)	КП	-	-	
	КР	10	10	
<i>Другие виды СРС:</i>		-	-	
Реферативная работа		-	-	
Подготовка к практическим занятиям		8	8	
Самостоятельное изучение учебного материала		8	8	
Форма промежуточной аттестации	зачет (З)**	-	-	
	экзамен (Э)**	36**	36**	
		-	-	
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	144/82	144/82	
	зач. ед.	4/2,27	4/2,27	

* – при реализации лекций, практических занятий, семинаров, лабораторных работ в форме практической подготовки

** – часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

Заочная форма обучения:

Вид учебной работы		Всего часов	Распределение по семестрам	
			8	9
Контактная работа – всего		13,1	2,3	10,8
в том числе:		-	-	-
Лекции (Л)		4	2	2
Практические занятия (Пр)		-	-	-
Семинары (С)		-	-	-
Лабораторные работы (Лаб)		8	-	8
Консультации (К)		0,6	0,3	0,3
Курсовой проект (работа)	КП	-	-	-
	КР	0,5	-	0,5
Самостоятельная работа студента (СР) (всего)		130,9	69,7	61,2
в том числе:		-	-	-
Курсовой проект	КП	-	-	-

(работа)	КР	35,2	30	5,2
Другие виды СРС:		-	-	-
Реферативная работа		-	-	-
Подготовка к практическим занятиям		8	-	8
Самостоятельное изучение учебного материала		51,7	39,7	12
Форма промежуточной аттестации	зачет (З)*	-	-	-
	экзамен (Э)*	36*	-	36*
		-	-	-
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	144/13,1	72/2,3	72/10,8
	зач. ед.	4/0,36	2/0,06	2/0,3

* – часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

Очная форма обучения:

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости	
			Л	Пр/С/Лаб*	К/КР/КП	СР	все-го		
1	7			24			14	44	
		Раздел –1 общая часть	Тема-1. Определение предмета, задачи и содержание дисциплины “Ветеринарная хирургия”. Учение о хирургической операции.	2			2	4	
			Тема-2. Техника безопасности и профилактика травматизма. Фиксация и фармакологическое обездвиживание животных.		4		2	6	
			Тема-3. Основы асептики и антисептики.	2	4		2	8	Контрольная работа №1
			Тема-4. Инъекции, пункции и кровопускание.		4		2	6	
			Тема- 5. Местная и общая анестезия животных.	2	4		2	8	
			Тема-6. Элементы хирургических операций.		4		2	6	
			Тема-7. Десмургия и ее значение в хирургической практике.		4		2	6	Контрольная работа №2 (Раздел –1 общая часть (все темы))

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
			Л	Пр/С/Лаб*	К/КР/КП	СР	все-го	
2			14	36		48	98	
		Тема-8. Топографическая анатомия и операции в области головы.	2	4		2	8	
		Тема-9. Топографическая анатомия и операции в области затылка и вентральной области шеи.	2	4		2	8	
		Тема-10. Топографическая анатомия и операции в области холки, грудной боковой стенки.	2	4		2	8	Контрольная работа №3
		Тема-11. Топографическая анатомия и операции в области живота и таза.	2	8		2	12	
		Тема-12. Топографическая анатомия и операции на мочеполовых органах и прямой кишке.	4	6		2	12	
		Выездное занятие в условиях СПК «Колхоз Родина» Красносельского района, Костромской области», в форме практической подготовки*		4*			4	
		Тема-13. Клиническая и топографическая анатомия области грудной конечности. Хирургические операции.	1	3		1	5	
		Тема-14. Клиническая и топографическая анатомия области тазовой конечности. Хирургические операции.	1	3		1	5	Коллоквиум, индивидуальные домашние задания
		Подготовка к экзамену				36	36	
		Курсовая работа			1		1	
		Консультации			1		1	
		ИТОГО:	20	60	2	62	144	

* – при реализации лекций, практических занятий, семинаров, лабораторных работ в форме практической подготовки

Заочная форма обучения:

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)	Форма текущего
-------	------------	--	--	----------------

			Л	Пр/ С/ Лаб	К/ КР/ КП	СР	все- го	кон- троля успе- ваемо- сти	
1	8		2	0	0,3	69,7	72		
		Раздел –1 общая часть	Тема-1. Определение предмета, задачи и содержание дисциплины “Ветеринарная хирургия”. Учение о хирургической операции.	0,5			3,7	4,2	
			Тема-2. Техника безопасности и профилактика травматизма. Фиксация и фармакологическое обездвиживание животных.				6	6	
			Тема-3. Основы асептики и антисептики.	0,5			6	6,5	
			Тема-4. Инъекции, пункции и кровопускание.				6	6	
			Тема- 5. Местная и общая анестезия животных.	0,5			6	6,5	
			Тема-6. Элементы хирургических операций.	0,5			6	6,5	
			Тема-7. Десмургия и ее значение в хирургической практике.				6	6	
			Курсовая работа				30	30	
Консультации			0,3		0,3				
2	9		2	8	0,8	61,2	72		
		Раздел –2 специальная часть	Тема-8. Топографическая анатомия и операции в области головы.		2		3	5	Кон- троль- ная
			Тема-9. Топографическая анатомия и операции в области затылка и вентральной области шеи.		1		3	4	
			Тема-10. Топографическая анатомия и операции в области холки, грудной боковой стенки.		1		3	4	
			Тема-11. Топографическая анатомия и операции в области живота и таза.	1	2		3	6	Кол- ло- квиум
			Тема-12. Топографическая анатомия и операции на мочеполовых органах и прямой кишке.	1	2		2	5	Иди- виду- аль- ные до- маш- ние зада- ния
			Тема-13. Клиническая и				3	3	

		топографическая анатомия области грудной конечности. Хирургические операции.						
		Тема-14. Клиническая и топографическая анатомия области тазовой конечности. Хирургические операции.				3	3	
		Подготовка к экзамену				36	36	
		Курсовая работа			0,5	5,2	5,7	
		Консультации			0,3		0,3	
		ИТОГО:	4	8	1,1	130,9	144	

5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

Очная форма обучения:

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	7	Раздел –1 общая часть	Способы повала и фиксации животных при проведении хирургических операций.	4
			Хирургический инструмент, его назначение и стерилизация. Стерилизация шовного и перевязочного материала.	4
			Способы подготовки операционного поля и рук хирурга	4
			Обезболивание животных	4
			Элементы хирургических операций	4
			Ветеринарная дисмургия	4
		Раздел –2 специальная часть	Топографическая анатомия и операции в области головы. (Операции в носовой области, операции на рогах, операции на ушной раковине, черепно - мозговые операции)	4
			Топографическая анатомия и операции в области затылка и вентральной шеи. (Эзофаготомия, трахеотомия, резекция яремной вены)	4
			Топографическая анатомия и операции в области холки, грудной стенки. (Проводниковая анестезия, плевростомия, резекция ребра, пункция брюшной аорты, пункция перикарда.)	4
			Топографическая анатомия и операции в области живота и промежности. (Проводниковая анестезия, прокол брюшной стенки, лапаротомия, операции на преджелудках, операции на кишечнике.)	8
			Операции на мочеполовых органах и прямой кишке. (Кастрация самцов и самок, кесарево сечение, операции на половом члене, в области промежности, мочевом пузыре)	6
			Выездное занятие в условиях СПК «Колхоз Родина» Красносельского района, Костромской области», в форме практической подготовки*	4*
			Топографическая анатомия и операции на грудной	3

			конечности.	
			Топографическая анатомия и операции на тазовой конечности.	3
		ИТОГО:		60

* – при реализации лекций, практических занятий, семинаров, лабораторных работ в форме практической подготовки

Заочная форма обучения:

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	8	Раздел –1 общая часть	Способы повала и фиксации животных при проведении хирургических операций.	
			Хирургический инструмент, его назначение и стерилизация. Стерилизация шовного и перевязочного материала.	
			Способы подготовки операционного поля и рук хирурга	
			Обезболивание животных	
			Элементы хирургических операций	
			Ветеринарная дисмургия	
2	9	Раздел –2 специальная часть	Топографическая анатомия и операции в области головы. (Операции в носовой области, операции на рогах, операции на ушной раковине, черепно -мозговые операции)	2
			Топографическая анатомия и операции в области затылка и вентральной шеи. (Эзофаготомия, трахеотомия, резекция яремной вены)	1
			Топографическая анатомия и операции в области холки, грудной стенки. (Проводниковая анестезия, плевроцентез, резекция ребра, пункция брюшной аорты, пункция перикарда.)	1
			Топографическая анатомия и операции в области живота и промежности. (Проводниковая анестезия, прокол брюшной стенки, лапаротомия, операции на преджелудках, операции на кишечнике.)	2
			Операции на мочеполовых органах и прямой кишке. (Кастрация самцов и самок, кесарево сечение, операции на половом члене, в области промежности, мочевом пузыре)	2
			Топографическая анатомия и операции на грудной конечности.	
			Топографическая анатомия и операции на тазовой конечности.	
		ИТОГО:		8

5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Семестр № 7

1. Кастрация самцов разных видов животных открытым способом «на лигатуру».
 2. Кастрация самцов разных видов животных закрытым способом.
 3. Кастрация хряка-производителя.
 4. Кастрация бычка перкутантным способом.
 5. Кастрация крола.
 6. Кастрация жеребца.
 7. Овариоэктомия у сельскохозяйственных и мелких домашних животных.
 8. Овариогистерэктомия у мелких домашних животных.
 9. Кесарево сечение у сук.
 10. Купирование ушей у собак.
- Вставление носового кольца крупному рогатому скоту.
11. Ринопластика у быков.
 12. Предупреждение роста рогов у телят.
 13. Резекция яремной вены у коров (и других животных).
 14. Оперативное лечение вправимой пупочной грыжи у животных.
 15. Герниотомия невправимой пупочной грыжи у животных.
 16. Герниотомия вправимой пупочной грыжи у животных, осложненной абсцессом.
 17. Лапаротомия у коров (и других видов животных).
 18. Гастротомия у собак (и других видов животных).
 19. Руменотомия у коров.
 20. Энтеротомия у кошек (и других видов животных).
 21. Резекция прямой кишки у мелких домашних животных.
 22. Ампутация хвоста у мелких домашних и других видов животных.
 23. Экстирпация аденомы молочной железы у самок мелких домашних животных.
 24. Ампутация конечности у мелких домашних животных.
 25. Экзартикуляция недоразвитых пальцев у мелких домашних животных.
 26. Остеосинтез бедренной кости у собак (и других видов животных).
 27. Резекция ребра у собак.
 28. Трахеотомия у лошадей

5.4. Самостоятельная работа студента

Очная форма обучения:

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
1	7	Разделы –1, 2	Подготовка к практическим занятиям	8
			Курсовая работа	10
			Самостоятельное изучение учебного материала	8
			Экзамен (Э)*	36*
ИТОГО часов в семестре:				62

Заочная форма обучения:

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
1	8	Раздел –1 общая часть	Подготовка к практическим занятиям	
			Курсовая работа	30
			Подготовка к практическим занятиям	
			Самостоятельное изучение учебного материала	39,7
ИТОГО часов в семестре:				69,7
2	9	Раздел –2 специальная часть	Подготовка к практическим занятиям	8
			Курсовая работа	5,2
			Самостоятельное изучение учебного материала	12
			Экзамен (Э)*	36*
ИТОГО часов в семестре:				61,2

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1	Инструменты и оборудование в ветеринарной хирургии. История и современность : учебное пособие для вузов / Сахно Н.В., ред. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 152 с. : ил. : вклейка (4 с.). - ISBN 978-5-8114-7096-9. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/154407/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограничен-ный доступ
2	Оперативная хирургия с топографической анатомией животных : методические рекомендации по выполнению курсовой работы для студентов специальности 36.05.01 "Ветеринария" очной и заочной форм обучения / Решетняк В. В. ; Смирнов Л. Г. ; Костромская ГСХА. Кафедра внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства. - 2-е изд., испр. - Караваево : Костромская ГСХА, 2021. - 16 с. - Текст: электронный. - URL: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - М121.	Неограни-ченный до-ступ
3	Оперативная хирургия с топографической анатомией (специальная часть) : лабораторный практикум для студентов специальности 36.05.01 Ветеринария очной и заочной форм обучения / Решетняк В. В. ; Смирнов Л. Г. ; Костромская ГСХА. Кафедра внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства. - 2-е изд., стер. - Караваево : Костромская ГСХА, 2021. - 32 с. - Текст : электронный. - URL: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - М121.1.	Неограничен-ный доступ
4	Оперативная хирургия с топографической анатомией (общая часть) : лаборатор. практикум для студентов специальности 36.05.01 Ветеринария очной и заочной форм обучения / Смирнов Л.Г. ; Решетняк В.В. ; Костромская ГСХА. Кафедра внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства. - 2-е изд., стер. - Караваево : Костромская ГСХА, 2021. - 28 с. - Текст : электронный. - URL: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - М121.1.	Неограничен-ный доступ
5	Семенов, Б.С. Практикум по оперативной хирургии с основами топографической анатомии домашних животных [Текст] : учеб. пособие для вузов / Б. С. Семенов, В. А. Ермолаев, С. В. Тимофеев. - М. : КолосС, 2003. - 263 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 5-9532-0110-9	98
6	Петраков К.А. Оперативная хирургия с топографической анатомией животных [Текст] : Учебник для вузов / К. А. Петраков, П. Т. Саленко, С. М. Панинский. - М : Колос, 2001. - 424 с. : ил. - (Учебники и учеб. пособия для вузов). - ISBN 5-10-003516-1 : 70-00.	155
7	Инструменты и оборудование в ветеринарной хирургии. История и современность [Электронный ресурс] : учебное пособие / Сахно Н.В., ред. - Электрон. дан. - : Лань, 2017. - 152 с. : ил. (+ вклейка, 4 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/91285/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2414-6.	Неограничен-ный доступ

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
8	Оперативная хирургия у животных : учебник для вузов / Семенов Б. С., ред. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 704 с. - ISBN 978-5-8114-8581-9. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/177842/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограничен- ный доступ
9	Элементы хирургической операции [Электронный ресурс] : метод. рекомендации для самостоятельной подготовки студентов спец. 111201.65 "Ветеринария" очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства ; Смирнов Л.Г. - 3-е изд., стер. - Электрон. дан. - Кострома : КГСХА, 2012. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация.	Неограничен- ный доступ

6.2. Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
Windows Prof 7 Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Exchange Standard 2007 Academic Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Forefront TMG Standard 2010	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic	Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 4121 от 01.09.2021, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор №108 от 24.03.2022, 1 год

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитория 407 Лекционная поточная аудитория, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Мультимедийное оборудование: Intel(R) Celeron(R) CPU 2.40GHz	Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год)

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	<p>Аудитория 531</p> <p>Лекционная поточная аудитория, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения.</p> <p>Мультимедийное оборудование: Intel(R) Pentium(R) CPU G620 @ 2.60GHz</p>	<p>Google Chrome (не лицензируется) Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p> <p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год) Google Chrome (не лицензируется) Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p>
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	<p>Аудитория 01</p> <p>Учебная лаборатория оперативной хирургии с топографической анатомией.</p> <p>Аквадистиллятор электрический АЭ-25 МО (1101041044); Шкаф вытяжной ДВМ-1 N 23277 (2101060898); Офтальмоскоп PiccolightE 56 (4101340426); стерилизатор; Люстра Чижевского (210104000003241); Доска классная (210106000030823); Стол операционный, Муляжи, плакаты</p>	
	<p>Аудитория 13 к (клиника)</p> <p>Учебная лаборатория по оперативной хирургии с топографической анатомией.</p> <p>Стол ученический 2-местный (меламин) № 6 (МП1014734); стул ученический гр. № 6 (МП1014735); витрины, стенды, рентгенограммы; фотографии; плакаты; альбомы; планшеты; таблицы; скелет собаки Жидкокристаллический телевизор; Хирургический стол Виноградова для мелких животных; Операционный стол для крупных животных, Раковина; Доска настенная 1-эл,</p>	

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	магнитная ДН-34М (2101061636)	
	<p>Аудитория 11 к (клиника) Операционный зал. Стерилизатор ТАУ-2000 (2101042397); Офтальмоскоп PiccolightE56 (4101340426); Ветеринарный монитор пациента DixionStorm 5790 Vetc термопринтером (5101340109); Отоскоп EUROLIGHTC30 VET (4101340259); Стол операционный ветеринарный с электрическим приводом (2101360100); Комплект запасных частей и принадлежностей для стола операционного ветеринарного с электрическим приводом (5101340117); Стол смотровой (операционный) Докторвет-2 т/н, на колесах (2101360101); Стойка медицинская приборная СПз-03 (стойка-стол на колесах) (2101061411); Тумба медицинская металлическая ТПм-02 (прикроватная с ящиком) (2101061412); Тумба медицинская металлическая с бактерицидной установкой (для хранения чистых инструментов) ТМБ-50 марки «КМ-Магма» (стационарная 3 ящика) (4101360375); Офтальмоскоп PiccolightE 56 (4101340425); Столик медицинский транспортировочный ТМ-01 (4101360376); Стол-мойка с раковиной (МП1014477); Облучатель ОКР-21 (210106001370012); Столик медицинский инструментальный СМИ-ММ-02 (передвижной) (МП1014447); Облучатель бактерицидный НАС (МП1011698); Бак для сбора отходов кл. А (ОС0000024428); Бак для сбора отходов кл. Б (ОС0000024427); Щипцы копытные ВС (ОС0000039044); Лампа Вуда (МП1015806); Машинка для стрижки животных OsterPilot (2101043482); Хирургические инструменты и медикаменты</p>	
	Аудитория 16 бк (клиника)	

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	<p>Диагностический манеж № 2 по оперативной хирургии с топографической анатомией.</p> <p>Стол-мойка, стол лабораторный, станок для фиксации крупных животных, веревки, термометры, зонды, фонендоскопы.</p> <p>Крупный и мелкий рогатый скот, собаки, кошки, кролики, куры</p>	
<p>Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации</p>	<p>Аудитория 01</p> <p>Учебная лаборатория оперативной хирургии с топографической анатомией.</p> <p>Аквадистиллятор электрический АЭ-25 МО (1101041044); Шкаф вытяжной ДВМ-1 N 23277 (2101060898); Офтальмоскоп PiccolightE 56 (4101340426); стерилизатор; Люстра Чижевского (210104000003241); Доска классная (210106000030823); Стол операционный, Муляжи, плакаты</p>	
<p>Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы</p>	<p>Аудитория 257, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Бездисковые терминальные станции 16 шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz</p>	<p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год)</p> <p>Google Chrome (не лицензируется)</p> <p>Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010 Mathcad 14</p> <p>Autodesk AutoCAD 2015 (Autodesk Education Master Suite 2020 Autodesk 555-70284370 21.10.2020)</p> <p>CorelDRAW Graphics Suite X6</p> <p>АИБС MAPK-SQL 1.17</p> <p>КОМПАС-3D V15.2 (КОМПАС-Автопроект КОМПАС 3D</p>

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
		V14 АСКОН МЦ-14-00430 01.01.2010 постоянная)
	<p>Аудитория 01 Учебная лаборатория оперативной хирургии с топографической анатомией. Аквадистиллятор электрический АЭ-25 МО (1101041044); Шкаф вытяжной ДВМ-1 N 23277 (2101060898); Офтальмоскоп PiccolightE 56 (4101340426); стерилизатор; Люстра Чижевского (210104000003241); Доска классная (210106000030823); Стол операционный, Муляжи, плакаты</p>	
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	<p>Аудитория 440 Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, Компьютер E6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G</p>	Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic 44794865, Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956
	<p>Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп</p>	Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956

*Специальные помещения – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 36.05.01 Ветеринария, направленность (профиль) «Ветеринарная фармация».

Рабочая программа дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Составитель (и)

зав. кафедрой внутренних незаразных болезней животных,
хирургии и акушерства

В.В. Решетняк

Зав. кафедрой внутренних незаразных болезней животных,
хирургии и акушерства

В.В. Решетняк