Министерство сельского хозяйства Российской Федерации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор по учебно-воспитательной работе и мододежной политике доцент Д.Н. Мингалеев 2023 год

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«<u>Б1.О.25 Оперативная хирургия с топографической анатомией</u>» (код, наименование дисциплины)

Специальность

36.05.01 Ветеринария

Направленность (профиль)

Ветеринария

Программа подготовки

специалитет

Квалификация выпускника

ветеринарный врач

Форма обучения

очная / очно-заочная / заочная

Рабочая программа дисциплины «Б1.О.25 Оперативная хирургия с
топографической анатомией»
Составил(а) Валеева А.Н.
Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры хирургии, акушерства и патологии мелких животных протокол N_2 /5 (M_*) _ M_2 2023г.
Зав. кафедрой Галимзянов И.Г.
Одобрена на заседании методической комиссии факультета, протокол № 4
Председатель методической комиссии, проф. Усенко В.И. « 22 » мая 2023г.
Декан факультета ветеринарной медицины, доцент Нургалиев Ф.М. «24» мая 2023 г.
Согласовано:
Завелующий МУ Уарисова Ч А

(подпись, дата)

22.05.2023

библиотекой

Содержание

		стр
1	Цели и задачи дисциплины	4
2	Место дисциплины в структуре ООП	4
3	Входные требования для освоения дисциплины (модуля), предварительные условия	5
4	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами	5
5	Язык(и) преподавания	9
6	Структура и содержание дисциплины (модуля)	9
6.1	Структура дисциплины (модуля)	9
6.2	Содержание дисциплины (модуля), структурированное по	11
	темам (разделам) и видам занятий	
6.3	Лекционные занятия	14
6.4	Практические занятия	16
6.5	Самостоятельная работа	18
6.6	Курсовая работа	21
7	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	25
7.1	Литература	22
7.2	Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям	24
7.3	Программное обеспечение и интернет-ресурсы	25
8	Материально-техническое обеспечение дисциплины	27

1. Цели и задачи освоения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины: дать выпускникам теоретические знания, практические умения и навыки по технике безопасности при оказании хирургической помощи животным, методам механической и фармакологической фиксации и анальгезии животных, технике организации и проведения хирургических операций

1.2 Задачи изучения дисциплины:

- изучение основ топографической анатомии животных в видовом и возрастном аспектах;
- изучение теоретического обоснования, техники организации и проведения хирургических операций;
- освоение техники безопасности при работе с животными: фиксация, повалы, медикаментозное успокоение и обездвиживание;
- умение профилактировать хирургическую инфекцию: подготовка рук хирурга и операционного поля, стерилизация инструментов, шовного материала и хирургического белья. Изучение и соблюдение требований антисептики и асептики;
- осуществлять подготовку животного к операции и послеоперационное лечение пациента;
- применение общего и местного обезболивания и новокаиновых блокад и других методов патогенетической терапии;
- осуществление инъекций, инфузий (вливаний) и пункций у крупных и мелких животных.

2 Место дисциплины в структуре ООП

Учебная дисциплина «Оперативная хирургия с топографической анатомией» на факультете ветеринарной медицины относится к базовой части дисциплин блока 1, шифр Б1.О.25 обязательной части программы специалитета 36.05.01 Ветеринария.

Дисциплина включает определение предмета, его структурнологическую схему, историю становления, методы безопасной работы с животными разных видов, проведение асептико-антисептических мероприятий при организации хирургических операций, методы общего и местного обезболивания и новокаиновых блокад, элементы хирургических операций, учение о свойствах и видах перевязочных материалов и их использовании, а также топографию областей теля животных и операции на этих областях, показания и противопоказания к их выполнению.

Роль данной дисциплины в формировании врачебного мышления состоит не только в овладении знаниями по технике выполнения

оперативных вмешательств, но и в том, что она учит студентов самостоятельно принимать ответственные решения, своевременно выполнять их и нести персональную ответственность как за результат и исход оперативного вмешательства, так и за здоровье и жизнь пациентов.

Знания по оперативной хирургии базируются на знаниях нормальной и патологической анатомии, физиологии, биохимии, фармакологии, терапии, клинической диагностики и других клинических ветеринарных дисциплин.

Материалы изучаемой дисциплины широко используются и в смежных областях знаний других дисциплин, таких как: диагностика с рентгенологией, внутренние незаразные болезни, акушерство и гинекология с.-х. животных, общая и частная хирургия.

3 Входные требования для освоения дисциплины (модуля), предварительные условия

До освоения дисциплины должны быть сформированы: УК-1, УК-4, ОПК-2, ОПК-5 Обучающийся должен

Знать:

- основы топографической анатомии;
- общеклинические показатели органов и систем организма животных;
- механизм влияния на организм животных природных, генетических, социально- хозяйственных и экономических факторов;
- основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы для решения профессиональных задач;

Уметь:

• обращаться с животными;

Владеть:

- некоторыми методами определения клиникофизиологических показателей у животных;
- навыком работы со справочной учебной и научной литературой.

4 Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения ООП (компетенциями выпускников)

В результате освоения дисциплины «<u>Б1.О.25 Оперативная хирургия</u> с топографической анатомией» формируются следующие компетенции или их составляющие:

- общепрофессиональные компетенции (ОПК-1): Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных;
- общепрофессиональные копметенции (ОПК-4): Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов;
- профессиональны компетенции (ПК-1): Способен проводить клиническое обследования животных с целью установления диагноза
- профессиональные компетенции (ПК-2): Способен проведить мероприятия по лечению больных животных.

Формируемые компетенции Планируемые результаты обучения по (код и формулировка дисциплине (модулю), характеризующие этапы формирования компетенций компетенции) ИД-1 опк-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы фиксации; схемы клинического ИХ исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с цифровых технологий; помощью методологию ОПК-1 распознавания патологического процесса. Способен определять ИД-2 опк-1 Уметь собирать и анализировать биологический статус и анамнестические данные, проводить лабораторные нормативные клинические функциональные исследования с помощью показатели органов и систем цифровых компьютерных технологий, необходимых организма животных для определения биологического статуса животных. ИД-3 опк-1 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4 ИД-1 Знать технические возможности ОПК-4 Способен использовать в современного специализированного оборудования, профессиональной деятельности профессиональной методы решения задач методы решения задач с деятельности. ИД-2 применением современного ОПК-4 Уметь применять современные оборудования при разработке технологии, включая цифровые, методы новых технологий и использовать исследований в профессиональной деятельности, современную профессиональную интерпретировать полученные результаты. методологию для проведения ИД-3 работы ОПК-4 Владеть навыками co

экспериментальных исследований	специализированным оборудованием для
и интерпретации их результатов	реализации поставленных задач при проведении
	исследований и разработке новых технологий, в том
	числе цифровых.
	ИД-1 ПК- 1 Знать: Методику сбора анамнеза жизни
	и болезни животных. Факторы жизни животных,
	способствующие возникновению инфекционных и
	неинфекционных заболеваний. Нормы показателей
	состояния биологического материала животных
	разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм. Показания к использованию
	специальных (инструментальных) и лабораторных
	методов исследования животных в соответствии с
	методическими указаниями, инструкциями,
	правилами диагностики, профилактики и лечения
	животных; Технику проведения исследования
	животных с использованием специальных
	(инструментальных) методов в соответствии с
	методическими указаниями, инструкциями,
	правилами диагностики, профилактики и лечения
	животных;Правила безопасной работы с инструментами и оборудованием, используемыми
	при проведении специальных (инструментальных)
	исследований животных, в том числе при
	проведении рентгенологических исследований;
ПК-1	Методики интерпретации и анализа данных
Способен проводить клиническое	специальных (инструментальных) методов
обследования животных с целью	исследования животных;
установления диагноза	ИД-2 ПК-1 Уметь: осуществлять сбор и анализ
ye ranobiembi gharnosa	информации о происхождении и назначении
	животных, способе и условиях содержания, кормлении (анамнез жизни животных);
	кормлении (анамнез жизни животных); Осуществлять сбор и анализ информации о
	возникновении и проявлении заболеваний у
	животных, ранее перенесенных заболеваниях,
	эпизоотологической обстановке (анамнез болезни
	животных); Фиксировать животных для
	обеспечения безопасности во время проведения
	клинического исследования; Производить
	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; Производить
	исследование животных с использованием
	специальных (инструментальных) методов, в том
	числе эндоскопии, зондирования, катетеризации,
	пентгенографии электрокардиографии.

рентгенографии,

специальных

электрокардиографии;

методов

Осуществлять интерпретацию и анализ данных (инструментальных)

исследования животных для установления диагноза; ИЛ-3 ПК-1 Владеть: методиками сбора анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин характера; возникновения заболеваний И ИХ Способами проведения общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза определения дальнейшей программы исследований; Методами проведения клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) уточнения диагноза; Методами метолов ДЛЯ проведения клинического исследования животных с лабораторных использованием методов уточнения Методиками диагноза; постановки диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) лабораторных методов исследования;

ПК-2Проведениемероприятий по лечению больныхживотных

ИД-1 пк- 2 Знать: Оперативные методы лечения животных и показания к их применению; технику организм введения лекарственных веществ животного энтеральными (пероральное, сублингвальное ректальное введение) И парентеральными (инъекции, ингаляции 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

ИД-2 Уметь: Пользоваться ПК-2 специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных; рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период; определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных; производить животных перед операцией обезболивание 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, повязки использованием наложение c хирургических инструментов, шовных перевязочных материалов; оценивать эффективность проведенного лечения; пользоваться компьютерными телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при проведении мероприятий по лечению больных животных

ИД-3 пк-2 Владеть: Определением необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных; разработкой плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания; проведение оперативного хирургического вмешательства организм животных при лечении животных с различными заболеваниями; разработкой рекомендаций специальному кормлению больных животных с лечебной целью; проведением повторных осмотров исследований животных ДЛЯ эффективности безопасности назначенного лечения; корректировкой плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения

5. Язык(и) преподавания

Образовательная деятельность по образовательной программе специалитета по специальности 36.05.01 Ветеринария дисциплины «Б1.О.25 Оперативная хирургия с топографической анатомией» осуществляется на государственном языке Российской Федерации – русском.

6. Структура и содержание дисциплины (модуля)

6.1. Структура дисциплины (модуля)

Объем дисциплины по очной форме обучения составляет $\underline{6}$ зачетных единиц, всего $\underline{216}$ часов, из которых $\underline{98}$ часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем ($\underline{32}$ часа занятия лекционного типа, 66 часов практические занятия), $\underline{91}$ час составляет самостоятельная работа

обучающегося.

Объем дисциплины по очно-заочной форме обучения составляет $\underline{6}$ зачетных единиц, всего $\underline{216}$ часов, из которых $\underline{52}$ часа составляет контактная работа с преподавателем ($\underline{24}$ часа занятия лекционного типа, $\underline{28}$ часов практические занятия), $\underline{137}$ часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины по заочной форме обучения составляет $\underline{6}$ зачетных единиц, всего $\underline{216}$ часов, из которых $\underline{36}$ часов составляет контактная работа с преподавателем ($\underline{16}$ часа занятия лекционного типа, $\underline{20}$ часов практические занятия), $\underline{167}$ часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

		В	сего час	ОВ	Семестры						
Вид учебной работы	Всего ЗЕ	очная	заочн.	очно-	очная		очно- заочная		заочная		
				заочн.	6	7	6	7	6	7	
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ),	18	216	216	216	72	144	108	108	108	108	
в т.ч. по УП:											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА											
ОБУЧАЮЩЕГОСЯ		98	36	52	48	50	26	26	18	18	
С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ											
Лекции (Лк)		32	16	24	16	16	12	12	8	8	
Практические (семинарские) занятия (ПЗ)		66	20	28	32	34	14	14	10	10	
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ		91	167	137	24	67	82	55	86	81	
,											
Курсовая работа, семестр						+		+		+	
Контроль		27	13	27	-	27	-	27	4	9	
ВИД ПРОМЕЖУТОЧНОГО											
КОНТРОЛЯ					3	Э	3	Э	3	Э	
(3 - зачет) (Э – экзамен)											

6.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) и видам занятий

(разделам) и в	, , <u> </u>					В том	числе	e:					
Наименование и краткое содержание		В	(ра заим преп	ктна: абот иоде: одав ы), и	я раб а во йств ател	бота - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	Ca	мостоя рабо бучаюі (час	ота цегос ы),		і обучения ыки)	ые технологии	Ba
разделов и тем дисциплины (модуля), форма промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)	Всего (часы)	Занятия лекционного типа	Занятия практического /	Лабораторные работы	Групповые консультации		Выполнение домашних заданий	ение гала	Подготовка рефератов и т.п.	Всего	Формируемые результаты обучения (знания, умения, навыки)	Применяемые образовательные технологии	Оценочные средства
		<u> </u>				1 Обі	цая ча	сть					
Тема 1. Определение предмета, задачи и содержание дисциплины "Оперативная хирургия с топографическо й анатомией". Организация работы в операционной	4/-	2/2	2/2		-	4/4	-			-	ИД-1 опк-1 ИД-2 опк-1 ИД-3 опк-1 ИД-1 опк-4 ИД-2 опк-4 ИД-3 опк-4 ИД-1 пк-1 ИД-2 пк-1 ИД-3 пк-1 ИД-1 пк-2 ИД-2 пк-2 ИД-2 пк-2	ИКТ 5	OC1
Тема 2. Техника безопасности и профилактика травматизма. Фиксация и фармакологичес кое обездвиживание животных	8/6	-	4/4	_	-	4/4	-	2/6	4/6	6/6	ИД-1 опк-1 ИД-2 опк-1 ИД-3 опк-1 ИД-1 опк-4 ИД-2 опк-4 ИД-3 опк-4 ИД-1 пк-1 ИД-2 пк-1 ИД-3 пк-1 ИД-1 пк-2 ИД-2 пк-2 ИД-3 пк-2	ИКТ 5	OC-1
Тема 3. Основы асептики и	8/-	2/2	6/	-	-	8/8	-	-	-	-	ИД-1 _{ОПК-1} ИД-2 _{ОПК-1}	ИКТ 5	OC-1

антисептики.		
Инъекции и ИД-1 _{ОПК-4}		
пункции. ИД-2 опк-4		
1		
ИД-1 пк-1		
ИД-2 пк-1		
ИД-3 ПК-1		
ИД-1 пк-2		
ИД-2 пк-2		
ИД-3 пк-2		
ИД-1 опк-1		
Тема 4. Местная		
и общая ИД-3 опк-1		
MID 11 14	ИКТ	OC-1
Horokanhorme $ \Delta/- $ - - - - - - - -		00-1
Товокалновые	5	
метод		
патогенетическо ИД-1 пк-2		
й терапии ИД-2 пк-2		
ИД-3 пк-2		
ИД-1 опк-1		
ИД-2 опк-1		
Тема 5. Учение		
о хирургической ИД-2 опк-4		
операции 12/1 4/ 8/ 12/ 10/ 16/ ил з этг.	ИКТ	OC-1
Элементы 6 4 8 12 - 6/16 16 16 ИД-1 _{ПК-1}	5	
ип 2		
ил з		
операций ИД-1 _{ПК-2}		
ИД-2 пк-2		
ИД-3 _{ПК-2}		
ИД-1 опк-1		
ИД-2 опк-1		
ИД-3 опк-1		
Тема 6.		
Десмургия и ее ИД-2 опк-4		
ИД-3 опк-4	ИКТ	OC-1
$ \hspace{.1cm} \hspace{.1cm} \hspace{.1cm} \hspace{.1cm} \hspace{.1cm} \hspace{.1cm} \hspace{.1cm} \hspace{.1cm} \hspace{.1cm} \hspace{.1cm} \hspace{.1cm} \hspace{.1cm} \hspace{.1cm} \hspace{.1cm} \hspace{.1cm} \hspace{.1cm} $	5	
хирургической ИД-2 пк-1		
практике ИД-3 пк-1		
ИД-1 пк-2		
ИД-2 пк-2		
ИД-3 пк-2		
2 Специальная часть	I	I
ИЛ-1 от с		
Тема 7. ИД-1 опк-1 ИД-2 опк-1		
Топографическа		
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ИКТ	OC-1
я анатомия и $\begin{vmatrix} 6/10 & 2 & 4 & - & - & 6/6 & - & 5/10 & 5/5 & 10 \end{vmatrix}$ ИД-1 $_{\text{ОПК-4}}$	5	
операции в	1	1
операции в ИД-2 опк-4 ИД-3 опк-4		

											ИД-1 _{ПК-1} ИД-2 _{ПК-1} ИД-3 _{ПК-1} ИД-1 _{ПК-2} ИД-2 _{ПК-2} ИД-3 _{ПК-2}		
Тема 8. Топографическа я анатомия и операции в области затылка и вентральной области шеи	6/10	2	4	-	-	6/6	-	5/10	5/5	10/10	ИД-1 опк-1 ИД-2 опк-1 ИД-3 опк-1 ИД-1 опк-4 ИД-2 опк-4 ИД-3 опк-4 ИД-1 пк-1 ИД-2 пк-1 ИД-1 пк-2 ИД-2 пк-2 ИД-2 пк-2	ИКТ 5	OC-1
Тема 9. Топографическа я анатомия и операции в области холки, грудной боковой стенки	6/10	2	4	-	-	6/6	-	5/10	5/5	10/10	ИД-1 опк-1 ИД-2 опк-1 ИД-3 опк-1 ИД-1 опк-4 ИД-2 опк-4 ИД-3 опк-4 ИД-1 пк-1 ИД-2 пк-1 ИД-3 пк-1 ИД-1 пк-2 ИД-2 пк-2 ИД-2 пк-2	ИКТ 5	OC-1
Тема 10. Топографическа я анатомия и операции в области живота и таза	12/1	4	8	-	-	12/	-	6/16	10/	16/ 16	ИД-1 опк-1 ИД-2 опк-1 ИД-3 опк-1 ИД-1 опк-4 ИД-2 опк-4 ИД-3 опк-4 ИД-1 пк-1 ИД-2 пк-1 ИД-3 пк-1 ИД-1 пк-2 ИД-2 пк-2 ИД-2 пк-2	ИКТ 5	OC-1 OC-2
Тема 11. Топографическа я анатомия и операции на мочеполовых органах и прямой кишке	12/1	4	8	-	-		-	4/12	8/	12/ 12	ИД-1 опк-1 ИД-2 опк-1 ИД-3 опк-1 ИД-1 опк-4 ИД-2 опк-4 ИД-3 опк-4 ИД-1 пк-1 ИД-3 пк-1 ИД-3 пк-1 ИД-1 пк-2 ИД-3 пк-2 ИД-3 пк-2	ИКТ 5	OC-1 OC-2

Тема 12.											ИД-1 ОПК-1		
Топографическа											ИД-2 _{ОПК-1}		
я анатомия											ИД-3 опк-1		
области грудной											ИД-1 опк-4		
и тазовой									6/	11/	ИД-2 _{ОПК-4}	ИКТ	OC 1
	8/11	2	6	_	-		-	5/11			ИД-3 _{ОПК-4} ИД-1 _{ПК-1}		OC-1
конечностей.									11	11	ид-1 _{пк-1} ИД-2 _{пк-1}	5	
Хирургические											ИД-2 ПК-1 ИД-3 ПК-1		
операции на											ИД-1 _{ПК-2}		
них. Операции в											ИД-2 _{ПК-2}		
области хвоста.											ИД-3 пк-2		
											ИД-1 опк-1		
											ИД-2 опк-1		
											ИД-3 _{ОПК-1}		
											ИД-1 _{ОПК-4}		
Промежуточная											ИД-2 опк-4		
аттестация											ИД-3 опк-4		OC-4
Зачет/экзамен											ИД-1 пк-1		
Ja 1C1/ JRSaMCII											ИД-2 пк-1		
											ИД-3 пк-1		
											ИД-1 _{ПК-2}		
											ИД-2 _{ПК-2}		
		3	6								ИД-3 пк-2		
Итого	08/	0/				00/			01/	01/			
	98/		6/	_	_	98/	-	_	91/	91/			
	91	9	9			98			91	91			
		8	8										

Примечание*

- 1) ОС1 контрольный опрос по разделу
- 2) OC2 тест
- 3) ОС3 выполнение индивидуального практического задания
- 4) ОС4 вопросы для устного экзамена
- 5) информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)

6.3 Лекционные занятия

Номер	Раздел дисциплины (модуля), тема лекции и	Объ	Объем в часах		
раздела	их содержание	Очн.	Очн	Заоч.	
(темы)			заочн.		
	1 Общая часть				
Тема 1	Краткий исторический очерк развития	2	2	-	
	хирургии. Определение. Цели и задачи				
	оперативной хирургии с топографической				
	анатомией. Казанская школа ветеринарных				
	хирургов.				
Тема 3	Понятие об асептике и антисептике.	2	2	2	
	Определение хирургической инфекции, ее				

	классификация. Профилактика			
	хирургической инфекции.			
Тема 4	Методы местного и общего обезболивания животных при хирургических операциях. Оборудование для общей и местной анестезии: наркозный аппарат, ларингоскоп, инфузомат, пульсоксиметр, тонометр.	4	2	2
Тема 4	Новокаиновые блокады нервной системы как особый вид патогенетической терапии. Способы новокаиновой блокады нервной системы и их сравнительная оценка	2	2	2
Тема 5	Учение о хирургической операции. Содержание, классификация и элементы хирургических операций	4	2	2
Тема 6	Десмургия. Понятие. Виды и свойства перевязочных материалов и средств. Виды повязок, их классификация и характеристика 2 Специальная часть	2	2	
Тема 7	Топографическая анатомия области головы	2	2	
Tema /	и операции на ней.	4	2	1
Тема 8	Топографическая анатомия вентральной области шеи и операции на ней	2	2	-
Тема 9	Топографическая анатомия грудной стенки и операции на ней	2		
Тема 10	Абдоминальная хирургия. Топографическая анатомия брюшной стенки, органов брюшной и тазовой полостей. Операции на желудке и преджелудках. Проколы рубца, книжки и сычуга. Профилактика кормового травматизма.	2	2	2
Тема 10	Операции на кишечнике. Топография, прокол, вскрытие слепой кишки у лошади. Топография, вскрытие ободочной кишки у лошади. Энтеротомия, резекция кишечника	2	-	-
Тема 11	Операции на половых органах самцов. Топографическая анатомия мошонки, семенника, семенного канатика, пахового и влагалищного каналов. Способы кастрации самцов продуктивных животных и их экономическая эффективность. Послекастрационные осложнения, их предупреждение и лечение.	2	2	2
Тема	Операции на половых органах самок.	2	2	2

11	Топографическая анатомия матки,			
	яичников. Овариоэктомия. Оварио-			
	гистероэктомия. Кесарево сечение.			
	Цистотомия. Операции на прямой кишке.			
Тема	Топографическая анатомия грудной и	2	2	2
12	тазовой конечностей и операции на них			
	Итого	32	12	8

6.4 Практические занятия

Номер		Обт	ьем в ча	ıcax
раздела	Тема занятия	Очн.	Очн	Заоч.
(темы)			заочн.	
	1 Общая часть			
Тема 1	Знакомство с клиникой. Оборудование и	2	-	-
	организация работы в операционной			
Тема 2	Техника безопасности при работе с	4	2	2
	животными. Фиксация, повал и			
	фармакологическое обездвиживание			
	животных			
Тема 3	Понятие о хирургической инфекции.	4	2	2
	Условия ее возникновения. Профилактика			
	хирургической инфекции. Подготовка			
	операционного поля и рук хирурга.			
	Стерилизация инструментов, шовного и			
	перевязочного материала, хирургического			
	белья			
Тема 3	Инъекции (внутрикожные, подкожные,	2	-	-
	внутримышечные, внутривенные) и			
	пункции. Центральные и периферические			
	внутривенные катетеры, их установка			
Тема 4	Общее обезболивание при хирургических	4	2	2
	операциях. Наркотические вещества,			
	средства для премедикации и их			
	характеристика. Стадии наркоза,			
	классификация, осложнения.			
	Ингаляционная и неингаляционная			
	анестезия. Расчет доз для болюсного и			
	ИПС введения. Интубация животного.			
TD 4	Наркозы по видам животных.	2	-	
Тема 4	Местное обезболивание. Виды местной	2	2	-
	анестезии. Спинномозговое			
	обезболивание. Использование игл для			
	спинальной пункции, эпидуральных			
	катетеров			

T 4	п			
Тема 4	Понятие о патогенетической терапии.	2	2	2
	Способы новокаиновой блокады и			
	освоение техники их выполнения.			
Тема 5	Этапы и элементы хирургической	8	2	2
	операции. Разъединение тканей,			
	инструменты для разъединения мягких			
	тканей и костей. Остановка кровотечений			
	(гемостаз) и его виды. Инструменты для			
	гемостаза. Соединения мягких тканей и			
	костей. Виды швов и хирургических узлов.			
	Их характеристика. Освоение техники их			
	наложения.			
Тема 6	Десмургия. Виды, формы и свойства	4	2	
1 Civia o	перевязочного материала. Виды повязок.	•	_	
	2 Специальная часть			
Тема 7	1	2	2	2
1 CMa /	Топографическая анатомия и операции в	2		2
	области головы. Вскрытие лобной и			
T. 7	верхнечелюстной пазух.			
Тема 7	Топографическая анатомия и операции в	2	-	-
	области головы. Купирование ушных			
	раковин у собак			
Тема 8	Топографическая анатомия и операции в	2	2	-
	области затылка и вентральной шеи.			
	Трахеотомия			
Тема 8	Топографическая анатомия и операции в	2	-	-
	области затылка и вентральной области			
	шеи. Резекция яремной вены			
Тема 9	Топографическая анатомия и операции в	2	2	2
	области грудной стенки. Резекция ребра.			
	Плевроцентез			
Тема 10	Способы лапаротомии. Руменотомия.	2	2	2
	Гастротомия.			
Тема 10	Операции на кишечнике. Энтеротомия.	2	_	_
Тема 10	Резекция кишечника и формирование	2	_	_
1 CMa 10	кишечных анастомозов	2	_	_
Тема 10		2		
1 CMa 10	Оперативное лечение грыж у животных. Экономическая эффективность	<i>L</i>	_	_
	1 1			
Ta 11	Грыжесечения	2		
Тема 11	Операции на прямой кишке (резекция,	2	_	
TD 11	ректопексия)		2	
Тема 11	Цистотомия у разных видов животных	2	2	-
Тема 11	Овариоэктомия. Овариогистероэктомия	2	-	-
Тема 11	Кастрация самцов продуктивных	2	2	2
	животных. Кровавые и бескровные			
	All Dolling Topobabble in Occupoblible		<u> </u>	<u> </u>

	способы кастрации и их сравнительная			
	оценка			
Тема 12	Топографическая анатомия грудной и тазовой конечностей. Проводниковая анестезия нервов грудной и тазовой конечностей. Пункция суставов и бурс	6	2	2
Тема 12	Операции на хвосте (ампутация, экзартикуляция)	2	-	-
	Итого	66	28	20

6.5 Самостоятельная работа

Номер	лоятельная работа	Объем в часах		ıcax
раздела	Тема	Очн.	Очн	Заоч.
(темы)			заочн.	
	1 Общая часть		•	
Тема 2	Механические способы фиксации животных: - фиксация лошадей (головы, конечностей, в стоячем положении в станке и без станка, повалы); -фиксация крупного рогатого скота (головы, конечностей, в стоячем положении в станке и без станка, повалы); -фиксация мелкого рогатого скота (головы, в стоячем положении, повалы); - фиксация свиней (головы, в стоячем положении в станке и без станка, повалы); - фиксация собак, кошек (головы, челюстей, в стоячем положении, в лежачем положении на столе);	6	10	10
Тема 5	Разъединение тканей:	6	10	15

	nofonyu vi nagraman Tyayiaya			
	реберный распатор Дуайена			
	-Трефин, трепан;			
	-Долото хирургическое (желобоватое, плоское);			
	-Хирургические пилы (листовая, дуговая,			
	ножевая, проволочная Джигли);			
Тема 5	Остановка кровотечения:	5	10	15
	-типы ветвления кровеносных сосудов			
	(рассеянный, дихотомический, магистральный);			
	-варианты наложения лигатуры на сосуды			
	(перевязка изолированного сосуда в ране,			
	сдавливание кисетным швом, лигатура en massa,			
	перевязка сосуда на протяжении при помощи			
	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	лигатурной иглы)			
	- инструменты для остановки кровотечения			
	(гемостатический пинцет Кохера,			
	гемостатический пинцет Пеана, атравматический			
	зажим Бумма, лигатурная игла Дешана)			
Тема 5	Соединение тканей:	5	10	15
	- узлы (простой, морской, хирургический,			
	кастрационная петля);			
	-инструменты для наложения			
	швов(иглодержатели Гегара, Матье, Троянова,			
	пинцеты хирургический и анатомический, иглы			
	хирургические трехгранные и круглые);			
	- Прерывистые швы (узловатый, петлевидный, с			
	валиками);			
	**			
	- Непрерывные швы (скорняжный, матрацный,			
	кисетный, обвивной по Мультановскому);			
	- кишечные швы (по Шмидену, по Ламберту, по			
	Плахотину -Садовскому);			
	- Шов на мочевой пузырь Пирогова- Черни;			
	-Сухожильные швы (тенорафия) (по Амману, по			
	Кюнео, по Витцелю, по Тихонину);			
	-Сосудистые швы (вазорафия) (по Каррелю, по			
	Сапожникову);			
	- Шов нерва (нейрорафия);			
	-Соединение костей (остеосинтез)			
	(интрамедуллярный -спицами			
	Киршнера,штифтами, накостными пластинами и			
	винтами, серкляж проволокой, чрезкостный -			
	аппартом внешней фиксации);			
	- Техника снятия кожных швов;			
T	2 Специальная часть	4.0		•
Тема 10	Абдоминальная хирургия:	10	15	20
	- деление брюшной полости на области (со			
	стороны ветральной и боковой брюшной стенки);			
	-послойное строение боковой и вентральной			
	брюшной стенки;			
	- кровоснабжение вентральной и боковой			
	брюшной стенки;			
	-иннервация вентральной и боковой брюшной			
	стенки;			
	,			

	- кровоснабжение и иннервация органов брюшной и тазовой полости; - оперативные доступы (лапаротомные разрезы) на вентральной брюшной стенке (медианный, парамедианный трансректальный, парамедианный в обход прямой мышцы); -оперативные доступы (лапаротомные разрезы) на боковой брюшной стенке (пракостальный, паралюмбальный, вертикальные и косые разрезы в подвздошной области);			
Тема 10	Герниотомия: - элементы грыжи (грыжевой мешок, кольцо, ворота, содержимое); -способы герниотомии при вправимых пупочных грыжах (три способа Оливкова, способ Геринга-Седамгродского) -способ герниотомии по Феноменову при невправимых пупочных грыжах;	6	15	15
Тема 11	Кастрация самцов и самок животных: - анатомо-топографическое послойное строение семенникового мешка; - методы местного обезболивания при кастрации жеребцов (по Буассэ, по Сапожникову, по Хадсону, по Плахотину); -Инструменты для хирургической кровавой кастрации самцов сельскохозяйственных животных (щипцы Занда, Амосова, эмаскулятор, лещётки и винт Обиха); Инструменты для перкутанной кастрации самцов сельскохозяйственных животных (шипцы Телятникова, Бурдиццо, Ханина —Тыныбекова, Мочаловского, эластратор); - топографическое расположение, кровоснабжение и иннервация яичников и матки у свиней, сук и кошек; - оперативные доступы (лапаротомные разрезы) при овариэктомии (овариогистерэктомии) у свиней, сук и кошек.	12	20	26
Тема 12	Проводниковая анестезия нервов конечностей у животных: - послойное строение предплечья и голени лошади и крупного рогатого скота (поперечный распил); -зоны кожной иннервации грудной и тазовой конечности лошади; -зоны кожной иннервации грудной и тазовой конечности крупного рогатого скота; - Проводниковая анестезия нервов грудной конечности у лошади (срединного, локтевого, кожной ветви кожно-мышечного нервов, волярных нервов и их ветвей);	11	11	15
	Ситуационные задачи по оперативной хирургии	30	36	36

(разбор клинического случая и разбор варианта оперативного вмешательства)			
Итого	91	137	167

6.6 Курсовая работа

Цели и задачи курсовой работы.

Курсовая работа по оперативной хирургии с топографической анатомией — один из видов самостоятельной работы студентов, имеющей важное значение в профессиональной и последующей клинической подготовке ветеринарного врача не только по разделам ветеринарной хирургии, но и по другим клиническим дисциплинам.

курсовой работы заключается В освоении студентами теоретических знаний и практических фиксации навыков ПО общему обезболиванию, обездвиживанию животных, И местному профилактике хирургической инфекции, разъединению и соединению тканей, остановке кровотечений, десмургии оперативным вмешательствам на органах и тканях всех отделов тела животного.

Задачи курсового проекта:

- изучение основ топографической анатомии животных в видовом и возрастном аспектах;
- теоретическое обоснование технологии организации и проведения хирургических операций;
- применение общих принципов лечебно-профилактической работы по хирургии, методики проведения инъекций и пункций;
- освоение правил фиксации, фармакологического обездвиживания и обезболивания животных,
- использование техники безопасности при проведении хирургической помощи животным.

Тематика курсовых работ

- 1. Операции в области головы
- 1.1. Ампутация (купирование) ушных раковин у собак.
- 1.2. Трепанация лобных и верхнечелюстной пазух у КРС.
- 1.3. Оперативное лечение ценуроза у овец.
- 1.4. Обезроживание крупного рогатого скота (при переломах, бодливости, для создания комолого стада).
- 1.5. Профилактика роста рогов у телят (хирургические, химические, физические способы).
 - 1.6. Вдевание носового кольца быкам.
 - 2. Операции в области шеи
 - 2.1. Вскрытие трахеи (трахеотомия).
 - 2.2. Вскрытие пищевода (эзофаготомия).
 - 2.3. Резекция яремной вены.

- 3. Операции в области груди
- 3.1. Резекция ребра.
- 3.2. Прокол плевры (плевроцентез).
- 4. Операции в области живота
- 4.1. Прокол рубца, сетки и книжки у КРС.
- 4.2. Вскрытие рубца (руменотомия) у КРС.
- 4.3. Вскрытие сычуга (абомазотомия) у ягнят.
- 4.4. Вскрытие желудка у мелких животных (гастротомия).
- 4.5. Вскрытие кишечника и крупных и мелких животных).
- 4.6. Резекция кишки у мелких животных.
- 4.7. Резекция прямой кишки и создание искусственного заднепроходного отверстия.
- 4.8. Оперативное лечение вправимых, невправимых, ущемленных пупочных грыж у разных видов животных.
- 4.9. Оперативное лечение грыж боковой брюшной стенки у крупного рогатого скота.
 - 5. Операции на мочеполовых органах
- 5.1. Кровавая кастрация жеребцов, бычков, хрячков, баранчиков, кобелей и котов.
 - 5.2. Бескровная кастрация бычков, баранчиков, козлов и оленей.
 - 5.3. Кастрация самок (овариоэктомия и овариогистероэктомия).
- 5.4. Оперативное лечение паховомошоночных грыж у жеребцов и хряков.
 - 5.5. Кесарево сечение у коров, овец и свиней.
- 5.6. Вскрытие мочевого пузыря у мелких и крупных животных (цистотомия).
 - 6. Операции на конечностях.
- 6.1. Ампутация и экзартикуляция пальцев у парнокопытных животных.
- 6.2. Экстирпация подкожных бурс (локтевой, прекарпальной, пяточной).
 - 6.3. Ампутация конечностей у мелких животных.
 - 7. Экзартикуляция и ампутация хвоста у телят, ягнят и щенков.

7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) «Б1.О.25 Оперативная хирургия с топографической анатомией»

7.1 Литература

При изучении дисциплины «<u>Б1.О.25 Оперативная хирургия с</u> топографической анатомией» в качестве источников информации рекомендуется использовать следующую литературу.

Источники информации	Кол-во экз.
Оперативная хирургия с топографической	100 экз в библиотеке
анатомией: учебник / ред.: Э.И. Веремей, Б.С.	Казанской ГАВМ
Семенов. – СПб.: Квадро, 2012. – 560 с.	
Абдоминальная хирургия мелких домашних	10 экз в библиотеке
животных : учебное пособие / сост., ред. И. Ф.	Казанской ГАВМ
Вилковыский; сост.: К. А. Жукова [и др.];	
рец.: Л. П. Трояновская, С. В. Позябин 3-е	
изд., перераб. и доп М.: Научная библиотека	
, 2018 208 с. : ил ISBN 978-5-6041667-8-9 :	
1050 р Текст : непосредственный.	
Иллюстрировано схемами, фотографиями	
клинических случаев, а также	
видеоматериалами	
Абдоминальная хирургия мелких домашних	2 экз в библиотеке
животных : учебное пособие для	Казанской ГАВМ
практикующих ветеринарных врачей,	
студентов старших курсов / авт. сост. И. Ф.	
Вилковыский [и др.] 2-е изд., перераб. и доп.	
- M. : Научная библиотека, 2016 168 с. : фот.	
цв., видеоматериалы ISBN 978-5-906660-98-5	
: ~Б. ц Текст : непосредственный.	
Грыжи и х оперативное лечение у животных :	15 экз в библиотеке
учебное пособие / П. Т. Саленко, А. П. Лищук,	Казанской ГАВМ
В. М. Чеботарев, Н. В. Сахно СПб. : Лань,	
2007 128 с. : ил (Учебники для вузов.	
Специальная литература) ISBN 978-5-8114-	
0691-3: 300.52 р Текст: непосредственный	
Практикум по оперативной хирургии с	9 экз в библиотеке
основами топографической анатомии	Казанской ГАВМ
домашних животных : учебное пособие / Б. Ф.	
Семенов, В.А Ермолаев, С. В. Тимофеев; рец.	
Ю. В. Храмов М.: КолосС, 2003 263 с.: ил.	
- (Учебники и учебные пособия для студентов	
высших учебных заведений) ISBN 5-9532-	
0110-9: 146.30 р Текст: непосредственный.	
Оперативная хирургия: учебник / И. И. Магда	502 экз в библиотеке
; ред. И. И. Магда М. : Агропромиздат, 1990.	Казанской ГАВМ
- 333 с. : ил (Учебники и учеб. пособия для	
студентов высших учебных заведений) ISBN	
5-10-000682-Х : 1 р Текст :	
непосредственный.	
Оперативная хирургия у животных / Б. С.	Режим доступа:
Семенов, В. Н. Виденин, А. Ю. Нечаев [и др.].	https://e.lanbook.com/book/30

— 3-е изд., доп. — Санкт-Петербург : Лань,	5261 (дата обращения:
2023. — 704 c. — ISBN 978-5-507-46284-1. —	07.04.2023). — Режим
Текст: электронный // Лань: электронно-	доступа: для авториз.
библиотечная система.	пользователей.
Техника хирургического шва: методические	Режим доступа:
рекомендации / составители Ю. Л. Ошуркова,	https://e.lanbook.com/book/13
А. В. Рыжаков. — Вологда : ВГМХА им. Н.В.	0904 (дата обращения:
Верещагина, 2016. — 31 с. — Текст:	07.04.2023). — Режим
электронный // Лань: электронно-	доступа: для авториз.
библиотечная система	пользователей.
Хотмирова, О. В. Оперативная хирургия с	Режм доступа:
топографической анатомией: учебно-	https://e.lanbook.com/book/17
методическое пособие / О. В. Хотмирова. —	2028 (дата обращения:
Брянск : Брянский ГАУ, 2019. — 24 с. — Текст	07.04.2023). — Режим
: электронный // Лань : электронно-	доступа: для авториз.
библиотечная система	пользователей.

7.2 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

Авторы	Название учебника	Год	Кол-во экз. в
тыторы	пазвание у поника	издания	библиотеке
И.Г.	Новокаиновая терапия при		Электронный ресурс:
Галимзянов,	хирургических и акушерско-		http://ksavm.senet.
C.P.	гинекологических заболеваниях:		<u>ru/Books/2020/11/</u>
Юсупов,	учебное пособие— Казань: ФГБОУ		Новокаиновая-
Ф.В.	ВО Казанская ГАВМ, 2020. — 62 с.		терапия-при-
Шакирова		2020	хирургических-и-
			акушерско-
			<u>гинекологически</u>
			<u>X-</u>
			заболеваниях.pdf
Ф.В.	Оперативные методы лечения		Электронный
Шакирова,	болезней глаз: учебно-методическое		pecypc:
A.H.	пособие Казань:ФГБОУ ВО	2016	http://ksavm.senet.
Валеева	Казанская ГАВМ, 201691 с.	2010	ru/Books/veterhir/
			oper_method_lech
			<u>glaz.pdf</u>
Ф.В.	Оперативные и консервативные		5 экз в
Шакирова,	методы лечения болезней глаз у	2017	библиотеке
A.H.	животных: учебное пособие –	2017	Казанской ГАВМ
Валеева, И.Г.	Казань:ФГБОУ ВО Казанская		Электронный

Галимзянов	ГАВМ, 201998 с.	ресурс:
		http://ksavm.senet.
		ru/Books/2020/06/
		Оперативные-и-
		консервативные-
		методы-лечения-
		болезней-глаз.pdf

7.3 Программное обеспечение и интернет-ресурсы

Образовательный портал ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://kazanveterinary.ru/moodle/my/, http://ksavm.senet.ru/

Электронный каталог библиотеки Казанской ГАВМ — Режим доступа: http://lib.ksavm.senet.ru/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?IS_FIRST_AUTH=false&C21COM=F&I2 1DBN=ELK FULLTEXT&P21DBN=ELK&Z21ID=111&Z21FAMILY=111

Единое окно доступа к образовательным ресурсам - Режим доступа: https://www.big-big.ru/besplatno/window.edu.ru.html?ysclid=lfm8hai584276935746

«Издательство ЛАНЬ» - Режим доступа: https://e.lanbook.com

ООО «ЭБС ЛАНЬ». Сетевая электронная библиотека аграрных вузов Договор № к13/06-2019 от 13.06.2019 г. Срок действия договора 5 лет. Лицензионный договор № 641 от 26.12.2022 г. на предоставление права использования программного обеспечения

Срок действия договора с 11.01.2023 г. по 10.01.2024 г.

«Электронное издательство ЮРАЙТ» - Режим доступа: https://biblio-online.ru, Лицензионный договор № 429 на использование Платформы «Электронное издательство ЮРАЙТ» от 29.11.2022 г. Срок действия договора с 11.01.2023 г. по 10.01.2024 г.

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU — Режим доступа: https://elibrary.ru/defaultx.asp? Лицензионное соглашение №14717 от 27.01.2017 г., срок действия — заключен без ограничения срока;

OOO Компания «Ай Пи Ар Медиа». Цифровой образовательный ресурс IPRsmart.

Лицензионный договор № 9330/22К на предоставление доступа к Цифровому образовательному ресурсу IPRsmart (ЭБС) от 10.06.2022 г.

Срок действия договора с 18.06.2022 г. по 17.06.2023 г.

Национальная электронная библиотека НЭБ — Режим доступа: https://нэб.pф/., Национальная электронная библиотека НЭБ (ФГБУ «Российская государственная библиотека») Договор № 101/04/0344/-П от 16.07.2018 г. Срок действия — бессрочный

Электронный ресурсы издательства Springer Nature — Режим доступа: https://link.springer.com, https://www.nature.com, https://zbmath.org, ФГБУ «Российский фонд фундаментальных исследований» (РФФИ) О предоставлении сублицензионного доступа к содержанию баз данных издательства SpringerNature на условиях национальной подписки Сублицензионный договор № 809 от 24.06.2019 г. Срок действия договора 5 лет.

Деловые справочники Polpred.com Обзор СМИ — Режим доступа: https://polpred.com/news. ООО «ПОЛПРЕД Справочники». Соглашение о бесплатном тестовом доступе к Polped.com Обзор СМИ от 22.05.2018 г. Срок действия — бессрочный.

Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru/ ООО «КонсультантПлюс. Информационные технологии». Дополнительное соглашение № 1 к Договору № И-00010567 от 26.12.2016 г. оказания информационных услуг с использованием экземпляра(ов) Специального(ых) Выпуска(ов) Системы(м) КонсультантПлюс от 01.01.2020 г. Срок действия – бессрочный.

Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ». https://xn----7sbaald5acc1auz1bhr.xn--p1ai

/Акционерное общество «Антиплагиат» Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ». Лицензионный договор № 5368 от 15.08.2022 г. Срок действия договора с 03.09.2022 г. по 02.09.2023 г

ЭБС «Консультант студента». https://www.studentlibrary.ru/ ООО «Консультант студента» Лицензионный договор на безвозмездной основе об использовании электронных версий произведений в базе данных от 27.06.2022 г. Срок действия с 27.06.2022 г. по 31.12.2022 г.

8 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) «Б1.О.25»

Наимено вание дисциплины (модуля),	Наименование специальных* помещений и помещений для	Оснащенность специальных помещений и помещений для	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего
практик в	самостоятельной	самостоятельной	документа
соответствии с	работы	работы	
учебным планом			
Оперативная хирургия с топографическ	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского	Мебель для преподавателя и обучающихся на 100 поса-дочных мест,	1. MicrosoftWindows 7 HomeBasic, Код продукта: XXC4CW- DQHPX-9YF23-YQT4H-
ой анатомией	типа, групповых и	учебная доска,	VY4G4
ои анатомиеи	индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: Аудитория ВК-2, 1 этаж (номер по плану строения 11, площадь 95,8 м2), адрес: 420029, РТ, г Казань, ул. Сибирский тракт, д. 35, клинический корпус	трибуна. Переносное мультимедийное оборудование: ноутбук Samsung NP-R540, мультимедийный проектор Panasonic PT- LW25HE	2. Microsoft Windows Office Professional Plus, 2007 Лицензия № 42558275, от 01.08.2007г., бессрочная 3. СПС КонсультантПлюс. Договор № 00010963 от 29.12.2017 г.
	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: Аудитория Топографической анатомии (по Техническому паспорту здания ветеринарной клиники, инвентарный номер 4220 - №37 кабинет; площадь 31,2 кв.м.), адрес: 420029, Республика Татарстан, г Казань, ул. Сибирский тракт, д. 35, клинический корпус, 1 этаж.	иллюстрационный материал, плакаты.	1. MicrosoftWindows 7 HomeBasic, Код продукта: XXC4CW-DQHPX-9YF23-YQT4H-VY4G4 2. Microsoft Windows Office Professional Plus, 2007 Лицензия № 42558275, от 01.08.2007г., бессрочная 3. СПС КонсультантПлюс. Договор № 00010963 от 29.12.2017 г.
	Специализированная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: Учебная операционная	Мебель для преподавателя и обучающихся на 25 посадочных мест, учебная доска аудиторная трехэлементная 100*350, операционный хирургический стол, инструментальные	

I 1	(2)	1
кафедры хирургии, акушерства и ПМЖ №2, 1 этаж, (номер по плану строения 64, площадь 31,6 м2.), адрес: 420029, РТ, г Казань, ул. Сибирский тракт, д. 35, клинический корпус	столики (2), шкафы для хранения инструментов и медикаментов (4),интерактивный обучающий плакат по методам общей и местной анестезии, осветитель 15,	
	светильник П6	
Учебная аудитория для	Офисная мебель	1. Microsoft Windows 7
текущего контроля и	(столы и стулья для	Starter; Лицензия №
промежуточной	преподавателя и	49191554,
аттестации, для	обучающихся на 18	от18.10.11г.,бессрочная.
самостоятельной	посадочных мест); 8	2. Microsoft Windows Office
работы:Компьютерный	компьютеров	Professional Plus, 2007;
класс, 1 этаж	Pentium® Dual-Core	Лицензия № 42558275 от
клинического корпуса	E 520.	01.08.2007г., бессрочная
(номер по плану		3. СПС Консультант Плюс.
строения 16, площадь		Договор № 00010963 от
31,5 м2), адрес: 420029,		29.12.17 г.
РТ, г. Казань, ул.		
Сибирский тракт, д. 35,		
клинический корпус.		
Читальный зал библиотеки Казанской ГАВМ для самостоятельной работы студентов с учебной литературой и работы на компьютерах: Читальный зал (3 эт., гл.зд.) (по паспорту б/н, площадь 2730 кв.м.), адрес: 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д. 35	Научная библиотека — фонд научной и учебной литературы по основам научных исследований. Читальный зал оснащен 8 персональными компютерами (монитор Philips 196 V - 3шт., монитор Samsung 943A — 4 шт., монитор AserV193WV — 1 шт., монитор LG — 1 шт., в системных блока) с выходом в Интернет. Офисная мебель (столы и стулья на 120 посадочных мест).	1. Microsoft Windows XP Professional, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная; 2. Microsoft Office Proffesional Plus 2007, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная; 3. СПС КонсультантПлюс. Договор № 00010963 от 29.12.2017 г.

Программу разработал (а): доцент Валеева Анастасия Николаевна