

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 20.04.2023 10:08:51
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н. И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой
/Ларионов С.В./
« 20 » августа 20 19 г.

УТВЕРЖДАЮ
И.О. декана факультета
/Лукьяненко А.В./
« 20 » августа 20 19 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ С ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ АНАТОМИЕЙ
Специальность	36.05.01 Ветеринария
Квалификация выпускника	Ветеринарный врач
Нормативный срок обучения	5 лет
Форма обучения	Очная

*Разработчики: профессор, Семиволос А.М.
доцент, Егунова А.В.
ассистент, Артемьев Д.А.*

(подпись)

(подпись)

(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся теоретических знаний, практические умения и навыков по профилактике, диагностике и лечению наиболее часто встречающихся хирургических болезней животных.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по специальности 36.05.01 Ветеринария дисциплина «Оперативная хирургия с топографической анатомией» относится к базовой части первого блока.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Анатомия животных», «Физиология и этология животных», «Патологическая физиология животных», «Гигиена животных», «Клиническая диагностика», «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе умений и навыков научно-исследовательской деятельности», «Технологическая практика», «Клиническая практика».

Дисциплина «Оперативная хирургия с топографической анатомией» является базовой для изучения дисциплин, практик: «Акушерство и гинекология животных», «Паразитология и инвазионные болезни животных», «Эпизоотология и инфекционные болезни животных», «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза», «Физиотерапия», «Ветеринарно-санитарная экспертиза», «Производственная практика: научно-исследовательская работа», «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности», «Технологическая практика».

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции (-ий), представленных в табл. 1

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
1	ОПК – 1.1	Применяет технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, владеет способами их фиксации животных	Применяет технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, владеет способами их фиксации животных	технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, владеет способами их фиксации животных	применять технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, владеет способами их фиксации животных	техникой безопасности и правилами личной гигиены при обследовании животных, владеть способами их фиксации животных.
2	ОПК – 1.2	Использует схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса	Использует схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса	схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса	использовать схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса	схемами клинического исследования животного и порядком исследования отдельных систем организма; методологией распознавания патологического процесса
3	ОПК – 1.3	Собирает и анализирует анамнестические данные при обследовании животных	Собирает и анализирует анамнестические данные при обследовании животных	анамнестические данные при обследовании животных	собирать и анализировать анамнестические данные при обследовании животных	анализом анамнестических данных при обследовании животных
4	ОПК – 1.4	Применяет практические навыки по проведению клинического обследования животного с применением специальных методов исследований	Применяет практические навыки по проведению клинического обследования животного с применением специальных методов исследований	специальные методы исследования	применять практические навыки по проведению клинического обследования животного с применением специальных методов исследований	практическими навыками по проведению клинического обследования животного с применением специальных методов исследований

5	ПК – 1.1	Применяет знания о строении и процессах жизнедеятельности организма животных в профессиональной деятельности	Применяет знания о строении и процессах жизнедеятельности организма животных в профессиональной деятельности	строение и процессы жизнедеятельности организма животных в профессиональной деятельности	применять знания о строении и процессах жизнедеятельности организма животных в профессиональной деятельности	знаниями о строении и процессах жизнедеятельности организма животных в профессиональной деятельности
6	ПК – 2.5	Разрабатывает алгоритм мероприятий медикаментозной и немедикаментозной терапии при болезнях животных неинфекционной этиологии	Разрабатывает алгоритм мероприятий медикаментозной и немедикаментозной терапии при болезнях животных неинфекционной этиологии	алгоритм мероприятий медикаментозной и немедикаментозной терапии при болезнях животных неинфекционной этиологии	разрабатывать алгоритм мероприятий медикаментозной и немедикаментозной терапии при болезнях животных неинфекционной этиологии	алгоритмом мероприятий медикаментозной и немедикаментозной терапии при болезнях животных неинфекционной этиологии
7	ПК – 4.1	Определяет параметры функционального состояния животных в норме и при патологии	Определяет параметры функционального состояния животных в норме и при патологии	параметры функционального состояния животных в норме и при патологии	определять параметры функционального состояния животных в норме и при патологии	параметрами функционального состояния животных в норме и при патологии

4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетные единицы, 144 часов.

Таблица 2

	Объём дисциплины										
	Всего	Количество часов									
		в т.ч. по семестрам									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Контактная работа – всего, в т.ч.	108						108				
<i>аудиторная работа:</i>	80,1						80,1				
лекции	20						20				
лабораторные	60						60				
практические	х						х				
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1						0,1				
<i>контроль</i>	х						х				
Самостоятельная работа	27,9						27,9				
Форма итогового контроля	Зач.						Зач.				
Курсовой проект (работа)	х						х				

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6 семестр								
1.	Вводная лекция. Краткая история развития оперативной хирургии. Введение в оперативную ветеринарную хирургию. Цель, задачи, структура курса. Связь оперативной хирургии с другими дисциплинами. Историческая справка. Современные проблемы хирургии. Перспективы развития ветеринарной хирургии.	1	Л	В	2			КЛ
2.	Фиксация животных Основы безопасной работы при диагностике и терапии хирургически больных животных. Фиксация животных и птиц. Повалы лошадей. Повалы свиней.	1	ЛЗ	Т	2	1	ВК, ТК	УО
3.	Повалы животных Повалы крупного рогатого скота, овец. Фиксация птиц. Фармакологические средства обездвиживания	1	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	животных.							
4.	Подготовка операционного поля Способы асептической обработки операционного поля. Подготовки операционного поля: удаление волосяного покрова, дезинфекция кожи, изоляция. Способы обработки поля операции: Филончикова, Мыша, Борхерса, Баккала, Кашина. Дезинфекция слизистых оболочек перед операцией.	2	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО
5.	Учение о хирургической операции Хирургическая операция: определение, классификация, показания и противопоказания. Содержание хирургической операции. Классификация операций. Понятие о хирургической инфекции и пути проникновения инфекции в организм животного. Учение об антисептике и асептике и ее значение для хирургии. Классификация хирургической инфекции.	3	Л	В	2			КЛ
6.	Требования к гигиене рук хирурга Подготовка операционного поля. Способы обработки рук хирурга и его помощников, сравнительная характеристика. Подготовка животного к операции.	3	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
7.	Стерилизация и хранение хирургических инструментов Стерилизация хирургических инструментов. Хранение стерильных хирургических инструментов. Контроль стерильности хирургических инструментов.	3	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО
8.	Швы и узлы, применяемые в хирургии. Техника наложения швов и завязывания узлов Требования, предъявляемые к хирургическим швам и узлам. Прерывистые швы.: узловатый (узловой), двойной узловатый, ситуационный, шов с валиками, вертикально-петлевидный шов, горизонтально-петлевидный шов, шов, уменьшающий напряжение тканей, 8-образный шов, И-образный шов Мирона, шов Медведевой. Применение скобок Мишеля. Сроки и техника снятия кожных швов у крупных и мелких животных. Непрерывные швы: скорняжный, шов Ревердена, матрачный, кисетный. Кишечные швы: Шмидена, Ламбера, Плахотина, шов Пирогова-Черни. Специальные швы: сухожильные швы; сосудистые швы; шов нерва, скрытый шов. Узлы, применяемые при операциях: морской, хирургический, кастрационный. Требования, предъявляемые к узлам в хирургии.	4	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО
9.	Стерилизация инструментов Подготовка операционного поля. Подготовка рук к операции. Перевязочный материал и его стерилизация. Стерилизация шовного материала. Стерилизация, раскладка и хранение инструментов.	5	Л	В	2			КЛ
10.	Характеристика и стерилизация шовного, перевязочного материала, хирургического белья Характеристика перевязочного и шовного материала. Классификация шовного материала. Стерилизация перевязочного материала и хирургического белья	5	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО
11.	Десмургия Виды перевязочного материала и его свойства. Формы перевязочного материала. Назначение повязок. Повязка первой помощи. Непроницаемая (окклюзивная) повязка. Сухая всасывающая повязка и её слои: всасывающий, воспринимающий и испаряющий.	5	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Влажная отсасывающая повязка. Давящая (гемостатическая) повязка. Холодный и согревающий компрессы.							
12.	Десмургия Разновидности повязок и техника их наложения. Бинтовые повязки. Каркасные повязки. Специальные повязки. Клеевые повязки. Имобилизирующие повязки: шинные и гипсовые	6	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО
13.	Наркоз сельскохозяйственных животных Введение. Историческая справка об обезболивании животных. Боль. Значение обезболивания. Общее понятие о наркозе. Наркоз лошади. Особенности наркоза у лошади. Наркоз рогатого скота. Особенности наркоза у крупного рогатого скота. Общая анестезия свиней. Профилактика осложнений во время наркоза.	7	Л	В	2			КЛ
14.	Наркоз крупных и мелких животных Общее понятие о наркозе. Классификация видов наркоза. Боль. Значение обезболивания	7	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО
15.	Наркоз отдельных видов животных Наркоз: лошади, рогатого скота, свиней, собак и кошек. Осложнения при наркозе, их профилактика и устранение.	7	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО
16.	Местная анестезия Понятие о местном обезболивании. Классификация видов анестезии. Потенцированный наркоз. Поверхностная, инфильтрационная, проводниковая и спинномозговая анестезии. Новокаиновая патогенетическая терапия. Пункции, инъекции, вливания.	8	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО
17.	Новокаиновые блокады в хирургии Введение. Учение академика А.В. Вишневого о действии новокаина на нервную систему. Показания и противопоказания к применению новокаиновых блокад. Новокаиновые блокады: парасакральная новокаиновая блокада по С. Т. Исаеву, висцеральная новокаиновая блокада по Л.Г. Смирнову, паранефральная новокаиновая блокада у крупного рогатого скота (по М. М. Сенькину), надплевральная новокаиновая блокада чревных нервов по В.В. Мосину, короткая новокаиновая блокада. Циркулярная новокаиновая блокада. Методика внутривенного применения новокаина по А. К. Кузнецову, блокада звёздчатого узла по К.И. Шакалову. Осложнения при новокаиновых блокадах	9	Л	В	2			КЛ
18.	Новокаиновые блокады Механизм действия новокаина на организм, основные показания и противопоказания к применению новокаиновых блокад. Фиксация животных. Подготовка операционного поля. Техника выполнения блокад. Короткая новокаиновая блокада. Циркулярная новокаиновая блокада. Шейная вагосимпатическая блокада.	9	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО
19.	Грыжесечение у свиней Анатомо-топографические данные. Фиксация животных. Клиническое исследование животных. Термометрия. Окончательный диагноз. Обезболивание. Оперативное лечение пупочной грыжи у хряков и свинок.	9	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО
20.	Грыжесечение у свиней Оперативное лечение интравагинальных и паховых	10	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	грыж. Оперативное вмешательство при грыжах брюшной стенки разной локализации. Введение лекарственных растворов в глазничный синус у поросят и взрослых животных.							
21.	Кровотечение и профилактика кровотечения Введение. Классификация кровотечений. Общие принципы и методы остановки кровотечений у животных. Методы остановки кровотечений. Временная (провизорная) остановка кровотечений. Окончательная остановка кровотечений.	11	Л	В	2			КЛ
22.	Кастрация бычков Анатомо-топографические данные. Строение мошонки самца. Обезболивание: инфильтрационная анестезия. Фиксация животных и подготовка операционного поля. Техника операции. Классификация методов кастрации бычков.	11	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО
23.	Кастрация свинок Анатомо-топографические данные. Обезболивание: инфильтрационная анестезия, хлоралгидратный, кетаминный наркоз, нейролептаналгезия. Фиксация животных и подготовка операционного поля. Техника операции через правый подвздох. Техника кастрации по белой линии живота. Стерилизация свинок. Оперативное удаление клитора по способу Гавриляка. Электроприжигание клитора по Мирону.	11	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО
24.	Кастрация жеребцов Анатомо-топографические данные. Строение мошонки самца. Обезболивание: инфильтрационная анестезия. Фиксация животных и подготовка операционного поля. Техника операции. Классификация методов кастрации жеребцов.	12	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО
25.	Кастрация животных Определение кастрации и показания к проведению кастрации. Классификация кастраций самцов. Кастрация жеребцов. Кастрация бычков. Кастрация баранов и козлов. Кастрация свинок. Осложнения после кастрации. Кастрация (овариоэктомию) самок. Кастрация (овариоэктомию) свинок. Кастрация (овариоэктомию) коров и телок. Послекастрационные осложнения	13	Л	В	2			КЛ
26.	Кастрация коров и телок Кастрация коров и телок через правый подвздох. Анатомо-топографические данные. Показания к операции. Фиксация в стоячем положении. Паралюмбальная анестезия по Башкирову. Сакральная эпидуральная анестезия. Надплевральная новокаиновая блокада по Мосину. Подготовка операционного поля по Филончикову. Техника операции. Рекомендации по ведению послеоперационного периода. Кастрация коров через влагалище (колпотомия). Фиксация в стоячем положении. Низкая сакральная эпидуральная анестезия. Санация наружных половых органов и влагалища. Техника операции. Ведение послеоперационного периода.	13	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО
27.	Кастрация и стерилизация сук и кошек Кастрация самок собак. Анатомо-топографические данные. Показания к операции. Кетаминный наркоз. Фиксация на операционном столе. Подготовка операционного поля. Техника операции по белой линии живота. Техника операции через левый подвздох. Кастрация кошек. Анатомо-топографические данные.	13	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Показания к операции. Кетаминный наркоз. Фиксация на операционном столе. Подготовка операционного поля. Техника операции по белой линии живота. Стерилизация самок собак и кошек. Электроприжигание клитора по Мирону							
28.	Подготовка быков-пробников Подготовка быков-пробников путём пластического смещения препуция. Анатомо-топографические данные. Показания к операции. Фиксация. Обезболивание. Техника операции. Смещение препуция по Шипилу. Сшивание S-образного изгиба пениса по Шипилу. Резекция семяпровода. Резекция хвоста придатка по Мирону. Анестезия нервов пениса: у быков по способу Воронина и по Мирону.	14	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО
29.	Оперативные способы подготовки самцов-пробников Половые органы самцов. Показания к подготовке самцов-пробников. Метод вазэктомии быка по Краснитскому В.С. Вазэктомия быка, барана по Шипилу В.С. Сшивание верхнего и нижнего колена пениса у быка (по В.С. Шипилу). Оперативный метод отведения полового члена у быка (по В.С. Шипилу, Р.А. Васильеву). Подготовка хряка-пробника по Масалову В.Н. и Сеину О.Б.	15	Л	В	2			КЛ
30.	Прокол рубца у крупного и мелкого рогатого скота Руменотомия у крупного рогатого скота. Анатомо-топографические данные. Показания к операции. Клиническое исследование и подготовка животного перед операцией. Диагноз. Фиксация. Надплевральная новокаиновая блокада по Мосину. Паралюмбальная анестезия по Башкирову. Сакральная эпидуральная анестезия. Надплевральная новокаиновая блокада по Мосину. Подготовка операционного поля. Техника операции. Способы фиксации рубца по: Петракову, Герцену, Тарасову, Магда, Мирону. Послеоперационное лечение, кормление, уход и содержание. Руменотомия у овец и коз. Анатомо-топографические данные. Показания. Фиксация животного. Клиническое исследование животного и постановка диагноза. Надплевральная новокаиновая блокада по Мосину. Обезболивание - инфильтрационная анестезия по линии разреза. Подготовка операционного поля. Техника операции. Послеоперационное лечение. Прокол рубца у крупного и мелкого рогатого скота. Показания к операции. Обезболивание. Техника руменотомии классическим способом. Введение противобродильных веществ.	15	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО
31.	Пункция брюшной аорты у коровы Анатомо-топографические данные. Фиксация в станке конструкции Китаева. Место укола иглы - последнее межреберье слева, у наружного контура длиннейшей мышцы спины. Техника пункции аорты. Интрааортальная инфузия лекарственного раствора	15	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО
32.	Кесарево сечение у коров Анатомо-топографические данные. Показания к операции. Фиксация животного. Клиническое исследование животного. Диагноз. Надплевральная новокаиновая блокада по Мосину. Паралюмбальная	16	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	анестезия по Башкирову и Магда. Сакральная эпидуральная анестезия. Подготовка операционного поля. Оперативные доступы: косой разрез в правом подвздохе при операции в стоячем положении, вентро-латеральный разрез слева – при фиксации животного в правом боковом положении на операционном столе. Лапаротомия. Смещение сальника и эвентрация матки. Гистеротомия и извлечение плода. Удаление плодных оболочек. Санация полости матки. Наложение швов на разрез матки. Репозиция матки и сальника. Введение антибиотиков в брюшную полость и зашивание лапаротомной раны. Послеоперационное лечение, уход, содержание.							
33.	Грыжесечение у животных Определение. Классификация грыж. Оперативное лечение при пупочной грыже поросят, телят. Оперативное лечение при брюшной грыже у крупного рогатого скота. Операции при интравагинальных (пахово-мошоночных) грыжах у хряков. Операции при промежностных грыжах	17	Л	Т	2	1	ТК	УО
34.	Операции в области груди Анатомо-топографическое строение грудной клетки. Иннервация. Обезболивание грудной клетки. Прокол плевры. Поднадкостничная резекция ребра.	17	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО
35.	Оперативное лечение выпадений влагалища и матки у коров Подшивание влагалища. Анатомо-топографические данные. Показания к операции. Клиническое исследование животного. Окончательный диагноз. Фиксация животного в станке Виноградова. Клиническое исследование животного. Сакральная эпидуральная анестезия. Инфильтрационная анестезия по методу наложения петлевидных швов. Санация выпавшего органа антисептическими растворами. Техника операции по Минчеву и Миرونу. Подсакральная новокаиновая блокада. Определение точки укола иглы и подготовка поля операции. Техника блокады по Миرونу.	17	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО
36.	Новокаиновые блокады при хирургических операциях на вымени Новокаиновые блокады. Блокада наружного семенного нерва по Башкирову. Блокада промежностных нервов по Магда. Надвымянная блокада по Логвинову. Оперативное лечение свищей молочной цистерны. Оперативное устранение лакторреи по Целищеву. Лечение ран вымени по Целищеву. Оперативное лечение облитерации соскового канала. Антибиотикотерапия заболеваний вымени у коров.	18	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО
37.	Кесарево сечение у животных Сущность и специфика акушерских операций. Подготовка к акушерской операции Кесарево сечение у свиньи.	18	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО
38.	Кесарево сечение у животных Сущность и специфика акушерских операций. Подготовка к акушерской операции. Кесарево сечение (Sectio caesarea). Кесарево сечение у коровы.	19	Л	Т	2		ТК	УО
39.	Оперативное лечение тугодойности у коров Оперативное лечение тугодойности. Техника операции по Школьникову. Техника операции по Ращенко. Техника операции по Целищеву.	19	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
40.	Оперативное устранение лакторреи Оперативное устранение лакторреи по Целищеву. Оперативное лечение облитерации соскового канала.	19	ЛЗ	Т	2		РК	УО
	Выходной контроль - зачет				0,1	0,9	Вых З	
	Итого:				80,1	27,9		

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ЛЗ – лабораторное занятие.

Формы проведения занятий: В – лекция-визуализация, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме.

Виды контроля: ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Т – тестирование, КЛ – конспект лекции, Р – реферат, Э – экзамен, З – зачет, ТР – творческая работа.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Оперативная хирургия с топографической анатомией» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках специальности 36.05.01 Ветеринария предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта (контролируется).

Целью лабораторных занятий является выработка практических навыков проведения хирургических операций на животных и умения осуществлять диагностику, разрабатывать лечение и меры предупреждения хирургических болезней.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение лабораторных работ, так и интерактивные методы – групповая работа, анализ конкретных ситуаций.

Метод анализа конкретной ситуации в наибольшей степени соответствует задачам высшего образования. Он более, чем другие методы, способствует развитию у обучающихся изобретательности, умения решать проблемы с учетом конкретных условий и при наличии фактической информации.

Групповая работа при анализе конкретной ситуации развивает способности проведения анализа и диагностики проблем. С помощью метода анализа конкретной ситуации у обучающихся развиваются такие квалификационные качества, как умение четко формулировать и высказывать свою позицию, умение коммуницировать, дискутировать, воспринимать и

оценивать информацию, поступающую в вербальной форме. Семинарские занятия проводятся в специальных аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций и подготовку их презентаций.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в вопросы к зачету.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Основы ветеринарной оперативной хирургии. https://e.lanbook.com/book/137643	Л.В.Медведева, Н. А. Малыгина	Барнаул: АГАУ, 2018	1 – 4
2.	Основы общей ветеринарной хирургии https://e.lanbook.com/reader/book/76290	М.Ш. Шакуров	СПб: Лань, 2016	1 – 4
3.	Инструменты и оборудование в ветеринарной хирургии. История и современность: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/91285	Н. В. Сахно, Ю.А. Ватников, С. А. Ягников, И. А. Туткышбай	СПб: Лань, 2017	1-4
4.	Основы ветеринарной оперативной хирургии. https://e.lanbook.com/book/137643	Л.В.Медведева, Н. А. Малыгина	Барнаул: АГАУ, 2018	1 – 4

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4.3)
1	2	3	4	5
1.	Оперативная хирургия с топографической анатомией http://www.iprbookshop.ru/60217.html .— ЭБС «IPRbooks»	Б. С. Семёнов, Э. И. Веремей	СПб: Квадро, 2016	1-4
2.	Оперативная хирургия с топографической анатомией. Практикум. https://www.ivcmf.by/index.php?id=1207	Веремей Э.И., Журба В.А., Руколь В.М.	ВЦ Минфина: Минск, 2017.	1-4
4.	Оперативная хирургия с топографической	Б. С.	СПб: Квадро,	1-4

анатомией http://www.iprbookshop.ru/60217.html .— ЭБС «IPRbooks»	Семёнов, Э. И. Веремей	2016	
---	---------------------------	------	--

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- <http://znanium.com>
- <http://biblioclub.ru>
- <http://www.lib.ru/>
- <http://elibrary.ru/defaultx.asp>

г) периодические издания

1. Журнал «Ветеринария» - <http://journalveterinariya.ru/>
2. Журнал «Иппология и ветеринария» - <https://noironline.ru>
3. Журнал «Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии» - <https://spbgavm.ru/academy/science/scientificjournals/journal1/>
4. Журнал «Ветеринария, зоотехния и биотехнология» - <http://sciencelib.info/vzb.html>

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

1. <https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/164401/#1>
2. <https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/90350/#2>
3. <https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/164520/#1>
4. Профессиональная база данных «Техэксперт».
5. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - <http://www.consultant.ru/>
6. Справочная правовая система «Гарант» - <http://www.aero.garant.ru/>
7. Информационная правовая система «Кодекс» - <http://www.kodeks.ru/>

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

- персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;
- проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;
- активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы
1.	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word) Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Microsoft Desktop Education All LngLic/SA Pack OLV E 1Y AcdmcEnt. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная
2.	Все темы дисциплины	Kaspersky Endpoint Security Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.	Вспомогательная

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения занятий лекционного и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для проведения лабораторных занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Оперативная хирургия с топографической анатомией» имеются аудитории № С-166, 180.

Для выполнения лабораторных работ имеется лаборатория № С-166, С-180 оснащенная комплектом обучающих плакатов, комплектом специализированных инструментов «Набор хирургический операционный малый» для отработки хирургических манипуляций и операций, универсальный тренажер базовых хирургических навыков наложения швов и

завязывания узлов ТБН-1.02, стенд хирургических инструментов. Операционный блок УНТЦ «Ветеринарный госпиталь», включающий: цифровой рентгеновский аппарат Examion®, негатоскоп, ультразвуковой скалер, эндоскопический комплекс, аппарат УЗИ, несколько операционных столов различной конструкции (в том числе и оснащенный гидropодъемником), комплект инструментов «набор хирургический операционный большой», стерилизационной камерой, электрокоагулятор ЭХВЧ-80-03-«ФОТЕК», монитор пациента Bionet VM 5, осветительными лампами повышенной мощности.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория № С-162, читальные залы библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Оперативная хирургия с топографической анатомией» разработан на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- приказа Минобрнауки РФ от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Оперативная хирургия с топографической анатомией».

**10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины
«Оперативная хирургия с топографической анатомией»**

Методические указания по изучению дисциплины «Оперативная хирургия с топографической анатомией» включают в себя:

1. Краткий курс лекций. Краткий курс лекций оформляется в соответствии с приложением 3.

2. Методические указания по выполнению лабораторных работ. Методические указания по выполнению лабораторных работ оформляются в соответствии с приложением 4.

*Рассмотрено и утверждено на заседании
кафедры «Болезни животных и ВСЭ»
«26» августа 2019 года (протокол № 1).*

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Оперативная хирургия с топографической анатомией»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Оперативная хирургия с топографической анатомией» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
ESET NOD 32 Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	Срок действия контракта истек
Kaspersky Endpoint Security Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Оперативная хирургия с топографической анатомией» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» «11» декабря 2019 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.В. Ларионов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Оперативная хирургия с топографической анатомией»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Оперативная хирургия с топографической анатомией» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word) Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL 1Mth Acdmc Stdnt w/Faculty Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Оперативная хирургия с топографической анатомией» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» «23» декабря 2019 года (протокол № 8).

Заведующий кафедрой



(подпись)

С.В. Ларионов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Оперативная хирургия с топографической анатомией»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Оперативная хирургия с топографической анатомией» на 2020/2021 учебный год:

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
а) основная литература (библиотека СГАУ)**

№ п/п	Наименование программы ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор (ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п.4, таб.3)
1	2	3	4	5
1.	Методология обучения ветеринарной хирургии: учебное пособие / Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/133910	Н. В. Сахно, Ю. А. Ватников, С. А. Ягников, А. В. Шадская и др.	Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 184 с.	Все разделы
2.	Физиотерапия в хирургической практике: учебное пособие.- Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/148579	И. И. Михайлова, Т. Р. Лещенко	Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 57 с.	Все разделы
3.	Методическое сопровождение ветеринарной хирургии: учебное пособие. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. —URL: https://e.lanbook.com/book/140793	Н. В. Сахно, Ю. А. Ватников, С. А. Ягников [и др.].	Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 196 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Оперативная хирургия с топографической анатомией» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» 25.08.2020, протокол № 1.

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.В. Ларионов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Оперативная хирургия с топографической анатомией»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Оперативная хирургия с топографической анатомией» на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)</p>
<p>Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG Lic-SAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истекает 23.12.20219 г.</p>
<p>Microsoft Office</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG Lic-SAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Оперативная хирургия с топографической анатомией» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» «03» декабря 2020 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.В. Ларионов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Оперативная хирургия с топографической анатомией»**

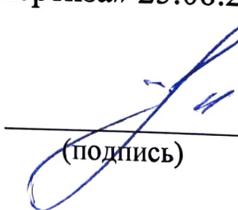
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Оперативная хирургия с топографической анатомией» на 2021/2022 учебный год:

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
а) основная литература (библиотека СГАУ)**

№ п/п	Наименование программы ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор (ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п.4, таб.3)
1	2	3	4	5
1.	Оперативная хирургия у животных: учебник для вузов / — 2-е изд., стер. — ISBN 978-5-8114-8581-9. — Текст: электронный // — URL: https://e.lanbook.com/book/177842	Б. С. Семенов, В. Н. Виденин, А. Ю. Нечаев [и др.].	Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 704 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Оперативная хирургия с топографической анатомией» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» 25.08.2021, протокол № 1.

и.о. заведующего кафедрой



(подпись)

С.О. Лоцинин

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Оперативная хирургия с топографической анатомией»**

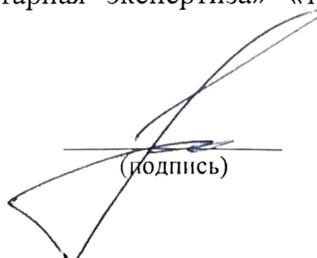
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины
«Оперативная хирургия с топографической анатомией» на 2021/2022 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов.</p> <p>Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов.</p> <p>Сублицензионный договор № 6-133/2021/223-1205 от 09.11.2021 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2022 г.)</p>
<p>Microsoft Office</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов.</p> <p>Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Срок действия контракта истекает 31.12.2021 г.</p>
<p>Microsoft Office</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов.</p> <p>Сублицензионный договор № АЭ-030 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем от 15.12.2021 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2022 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Оперативная хирургия с топографической анатомией» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» «15» декабря 2021 года (протокол № 8).

И. о. заведующий кафедрой


(подпись)

С.О. Лоцинин