

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
"Брянский государственный аграрный университет"



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

Г.П. Малин

июль 2021

Оперативная хирургия с топографической анатомией

рабочая программа дисциплины

Закреплена за кафедрой терапии, хирургии, ветокушерства и фармакологии

Специальность 36.05.01 Ветеринария


Профиль - Болезни продуктивных и непродуктивных животных

Форма обучения – очная, заочная

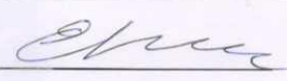
Общая трудоемкость 6 з.е.

Часов по учебному плану 216

Брянская область
2021

- Программу составил к.вет.н, доцент Симонов Ю.И. 

-

- Рецензен д.б.н., профессор Крапивина Е.В. 

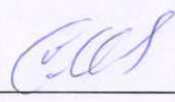
-

- Рабочая программа дисциплины «Оперативная хирургия с топографической анатомией» разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 36.05.01 Ветеринария (специалитет), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 22 сентября 2017 г. № 974.

- Составлена на основании учебного плана 2019 года набора:
специальность 36.05.01 Ветеринария, профиль - Болезни продуктивных и непродуктивных животных, утвержденного Учёным советом вуза от 17 июня 2021 года протокол № 11.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры терапии, хирургии, ветакушерства и фармакологии

Протокол от 17 июня 2021 года протокол № 11.

- Зав. кафедрой к.вет.н., доцент. Симонов Ю.И. 

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Основная цель в подготовке ветеринарного специалиста по дисциплине Оперативная хирургия с топографической анатомией состоит в том, чтобы дать выпускникам теоретические знания, практические умения и навыки по профилактике, диагностике и лечению наиболее часто встречающихся хирургических болезней животных.

1.2. Основными задачами дисциплины являются изучение:

-основ топографической анатомии животных в видовом и возрастном аспектах;

-теоретического обоснования, технологии организации и проведения хирургических операций;

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

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Блок :ОПОП ВО Б1.О.27

.2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Для освоения дисциплины обучающиеся используют знания, умения, навыки, сформированные в ходе изучения предшествующих дисциплин, владение навыками хирургических манипуляций после изучения курса анатомии животных, клинической диагностики, ветеринарной фармакологии, анатомии, физиологии и патфизиологии животных, гистологии.

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: общая и частная хирургия, внутренние незаразные болезни, патологическая анатомия, паразитология, эпизоотология, производственная и преддипломная практики.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ИНДИКАТОРАМИ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Достижения планируемых результатов обучения, соотнесенных с общими целями и задачами ОПОП, является целью освоения дисциплины. Освоение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

Компетенция (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Результаты обучения
Общепрофессиональные компетенции		
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций	УК-1.1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию	Знать: методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа.

на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	действий	<p>Уметь: получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; собирать и обобщать данные по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта.</p> <p>Владеть: исследованием проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявлением проблем и использованием адекватных методов для их решения; демонстрацией оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций.</p>
Тип задач профессиональной деятельности — врачебный		
ПКС-1. Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным	ПКС 1.1. Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным	<p>Знать: анатомию-физиологические основы функционирования организма; методы исследования для диагностики болезней на основе гуманного отношения к животным;</p> <p>Уметь: осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний для постановки диагноза животным; прогнозировать результаты диагностического обследования.</p> <p>Владеть: общепринятыми и современными методами исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным</p>

4. Распределение часов дисциплины по семестрам (очная форма)

Вид занятий	1	2	3	4	5	6		7		8	9	10	Итого	
						УП	РПД	УП	РПД				УП	РПД
Лекции						18	18	18	18				36	36
Лабораторные						36	36	36	36				72	72
Практические								-	-				-	-
КСР						2	2	2	2				4	4
Зачёт						0,15	0,15						0,15	0,15
Экзамен								1,25	1,25				1,25	1,25

Контактная работа												56,15	56,15	58,75	58,75								114,9	114,9	
Курсовая работа															1,5	1,5								1,5	1,5
Сам. Работа															51,85	51,85	23,5	23,5						75,35	75,35
контроль																	25,8	25,8						25,8	25,8
Итого														108	108	108	108							216	36

4. Распределение часов дисциплины по семестрам (заочная форма)

Вид занятий	1	2	3	4	5	6	7	8		9		10						Итого							
								УП	РПД	УП	РПД					УП	РПД								
Лекции								8	8	8	8									16	16				
Лабораторные								8	8	8	8									16	16				
Практические																									
КСР																									
Зачёт																									
Экзамен										1,25	1,25												1,25	1,25	
Контактная работа								16,65	16,65	17,25	17,25												33,90	33,90	
Курсовая работа								0,5	0,5																
Сам. Работа								89,5	89,5	84	84													173,5	173,5
контроль								1,85	1,85	6,75	6,75													8,60	8,60
Итого								108	108	108	108													216	216

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Курс	Часо	Индикатор компетенции
1	Понятие об операции и организация хирургической работы /Лек/	3	2	УК-1,1, ПКС-1,1
1.2.1	Фиксация домашних и диких животных. /Лаб/	3	2	УК-1,1, ПКС-1,1
1.2.2	Повал и фиксация крупных животных. /Лаб/	3	2	УК-1,1, ПКС-1,1
1.3	Топографическая анатомия в клинической ветеринарной хирургии. Условия, определяющие эффективность операций. /Ср/	3	6	УК-1,1, ПКС-1,1
2	Асептика и антисептика. Пути распространения инфекции в организме. /Лек/	3	2	УК-1,1, ПКС-1,1
2.2.1	Основные методы асептики и антисептики. /Лаб/	3	2	УК-1,1, ПКС-1,1
2.2.2	Профилактика контактной инфекции. Методы стерилизации. Технология стерилизации. /Лаб/	3	2	УК-1,1, ПКС-1,1
2.3	Методы и технология стерилизации. /Ср/	3	6	УК-1,1, ПКС-1,1

3	Общая анестезия. /Лек/	3	2	УК-1,1, ПКС-1,1
3.2.1	Устранение агрессивности и обездвиживание животных при оказании лечебной помощи. /Лаб/	3	2	УК-1,1, ПКС-1,1
3.2.2	Общая анестезия лошади. Общая анестезия крупного рогатого скота, овец и коз. Общая анестезия свиней. Общая анестезия собак и кошек. /Лаб/	3	2	УК-1,1, ПКС-1,1
3.3	Препараты для устранения агрессивности и обездвиживания животных при оказании лечебной помощи. /Ср/	3	6	УК-1,1, ПКС-1,1
4	Местная анестезия. /Лек/	3	2	УК-1,1, ПКС-1,1
4.2.1	Техника проведения проводниковой и эпидуральной анестезии. /Лаб/	3	4	УК-1,1, ПКС-1,1
4.3	Местная анестезия как способ патогенетической терапии. /Ср/	3	6	УК-1,1, ПКС-1,1
5	Разъединение и соединение мягких тканей. /Лек/	3	2	УК-1,1, ПКС-1,1
5.2.1	Способы остановки кровотечений. /Лаб/	3	2	УК-1,1, ПКС-1,1
5.2.2	Виды узлов и швов и техника их применения./Лаб/	3	2	УК-1,1, ПКС-1,1
5.3	Профилактика кровотечений и окончательная остановка кровотечений. /Ср/	3	6	УК-1,1, ПКС-1,1
6	Соединение костей и элементы пластической операции. /Лек/	3	2	УК-1,1, ПКС-1,1
6.2.1	Способы кожной пластики. /Лаб/	3	2	УК-1,1, ПКС-1,1
6.2.2	Десмургия. /Лаб/	3	2	УК-1,1, ПКС-1,1
6.3	Применение аллопластики. /Ср/	3	6	УК-1,1, ПКС-1,1
7	Операции в носовой области и на рогах. Обезболивание подглазничного нерва. Обезболивание верхнечелюстного нерва (по А. П. Студенцову). Вдевание носового кольца. /Лек/	3	2	УК-1,1, ПКС-1,1
7.2.1	Пластика носогубного зеркальца (ринопластика). Операции на придаточных пазухах. /Лаб/	3	2	УК-1,1, ПКС-1,1

7.2.2	Ампутация рогов у баранов и козлов. /Лаб/	3	2	УК-1,1, ПКС-1,1
7.3	Способы предупреждения рогообразования. /Ср/	3	6	УК-1,1, ПКС-1,1
8	Операции на зубах и ушной раковине. Обезболивание нижнечелюстного нерва. Обезболивание подбородочного нерва. Удаление зубов. Удаление корня зуба. /Лек/	3	2	УК-1,1, ПКС-1,1
8.2.1	Операции на слюнных железах. /Лаб/	3	2	УК-1,1, ПКС-1,1
8.2.2	Черепно-мозговые операции. Оперативное лечение ценуроза овец. /Лаб/	3	2	УК-1,1, ПКС-1,1
8.3	Обезболивание при операциях в области головы. /Ср/	3	6	УК-1,1, ПКС-1,1
9	Операции в области шеи. Вскрытие трахеи. Вскрытие зоба. /Лек/	3	2	УК-1,1, ПКС-1,1
9.2.1	Вскрытие гортани. Экстирпация гортанных карманов. Операции на яремной вене. /Лаб/	3	2	УК-1,1, ПКС-1,1
9.2.2	Операции на пищеводе и сонной артерии. /Лаб/	3	2	УК-1,1, ПКС-1,1
9.3	Анатомо-топографические особенности строения шеи. /Ср/	3	3,85	УК-1,1, ПКС-1,1
10	Операции на грудной стенке. Проводниковая анестезия в области боковой грудной стенки. Пункция брюшной аорты. /Лек/	4	2	УК-1,1, ПКС-1,1
10.2.1	Прокол плевры. Резекция ребра. /Лаб/	4	2	УК-1,1, ПКС-1,1
10.2.2	Пункция перикарда. Трансдиафрагмальная и интракостальная пункция перикарда по П.П. Герцену. /Лаб/	4	2	УК-1,1, ПКС-1,1
10.3	Анатомо-топографические особенности строения грудной стенки у животных. /Ср/	4	2,5	УК-1,1, ПКС-1,1
11	Операции в области живота. Анатомо-топографические особенности. Вскрытие рубца. Вскрытие желудка у собаки. /Лек/	4	2	УК-1,1, ПКС-1,1
11.2.1	Проводниковая анестезия брюшной стенки. Прокол брюшной стенки. Лапоротомия. /Лаб/	4	2	УК-1,1, ПКС-1,1
11.2.2	Прокол рубца. Прокол сычуга. Вскрытие сычуга. Вправление сычуга при левостороннем смещении. Пункция печени. /Лаб/	4	2	УК-1,1, ПКС-1,1

11.3	Кровоснабжение и иннервация брюшной стенки. /Ср/	4	2,5	УК-1,1, ПКС-1,1
12	Операции на кишечнике. Грыжесечение. Пупочная грыжа. /Лек/	4	2	УК-1,1, ПКС-1,1
12.2.1	Прокол слепой кишки у лошади. Вскрытие стенки кишечника у животных. Резекция кишки. /Лаб/	4	2	УК-1,1, ПКС-1,1
12.2.2	Резекция прямой кишки. Создание искусственного заднепроходного отверстия. Операции при пахово-мошоночных грыжах. Операции при брюшных грыжах. /Лаб/	4	2	УК-1,1, ПКС-1,1
12.3	Операции при промежностных грыжах. /Ср/	4	2,5	УК-1,1, ПКС-1,1
13	Операции на мочеполовых органах. Характеристика хирургических методов кастрации самцов. Кастрация жеребцов. Кастрация хряков. Кастрация кобелей. /Лек/	4	2	УК-1,1, ПКС-1,1
13.2.1	Кастрация быков. Кастрация баранов и козлов. Кастрация хряков. Кастрация кроликов. Кастрация нутрий. Кастрация норок. /Лаб/	4	2	УК-1,1, ПКС-1,1
13.2.2	Кастрация верблюдов. Кастрация оленей. Кастрация кобелей. Кастрация котов. Кастрация петухов (каплунизация). Кастрация крипторхидов. /Лаб/	4	2	УК-1,1, ПКС-1,1
13.3	Послекастрационные осложнения . /Ср/	4	2,5	УК-1,1, ПКС-1,1
14	Кастрация самок. Кастрация сук и кошек. /Лек/	4	2	УК-1,1, ПКС-1,1
14.2.1	Кастрация свинок. Овариоэктомия у овец. Кастрация коров и телок. Кастрация кобыл. /Лаб/	4	2	УК-1,1, ПКС-1,1
14.2.2	Послекастрационные осложнения . Подготовка самцов-пробников. Подготовка быков-пробников. /Лаб/	4	2	УК-1,1, ПКС-1,1
14.3	Подготовка хряка-пробника по методу А. Б. Сеина и Н.А. Бабанина. Подготовка барана-пробника. /Ср/	4	2,5	УК-1,1, ПКС-1,1
15	Кесарево сечение у самок. Кесарево сечение у коровы. Кесарево сечение у сук и кошек. /Лек/	4	2	УК-1,1, ПКС-1,1
15.2.1	Кесарево сечение у кобылы. Кесарево сечение у свиноматки. /Лаб/	4	2	УК-1,1, ПКС-1,1
15.2.2	Кесарево сечение у самок мелкого рогатого скота. /Лаб/	4	2	УК-1,1, ПКС-1,1
15.3	Экономическая целесообразность кесарева сечения у продуктивных животных. /Ср/	4	2,5	УК-1,1, ПКС-1,1

16	Операции на крайней плоти и половом члене. Анатомо-топографические данные. Проводниковая анестезия полового члена. Резекция крайней плоти при фимозе у быка. /Лек/	4	2	УК-1,1, ПКС-1,1
16.2.1	Репозиция и фиксация препуциального мешка при его вывороте у быка. Резекция препуциального мешка при его пролапсе у быка. Иссечение крайней плоти у барана. Дивертикулоэктомия у хряка-производителя. Резекция персистирующей уздечки полового члена у быка. Экстирпация новообразований на половом члене у быка. /Лаб/	4	2	УК-1,1, ПКС-1,1
16.2.2	Резекция «манжетки» при парафимозе у лошади. Ампутиация полового члена у лошади. Ампутиация мочеполювого отростка и концевая уретротомия у баранов. /Лаб/	4	2	УК-1,1, ПКС-1,1
16.3	Экстирпация новообразований на половом члене у кобеля. Операция при разрыве белочной оболочки (гематома или «перелом») полового члена у быка. /Ср/	4	2,5	УК-1,1, ПКС-1,1
17	Операции в области промежности и на мочевом пузыре. Проводниковая анестезия промежности лошади (по И. И. Магда). Операции на мочевом пузыре. /Лек/	4	2	УК-1,1, ПКС-1,1
17.2.1	Фиксация полового члена в области промежности у лошади. Вскрытие мочеполювого канала. Искусственный свищ уретры. /Лаб/	4	2	УК-1,1, ПКС-1,1
17.2.2	Пункция мочевого пузыря. Операции на мочевом пузыре. Способы торможения половой функции свинок на откорме. /Лаб/	4	2	УК-1,1, ПКС-1,1
17.3	Способы торможения половой функции свинок на откорме. /Ср/	4	2,5	УК-1,1, ПКС-1,1
18	Операции на грудных и тазовых конечностях. Обезболивание нервов конечностей. Резекция сухожилия глубокого сгибателя пальца у лошади. Ампутиация прибылых пальцев у собаки. Каудотомия. /Лек/	4	2	УК-1,1, ПКС-1,1
18.2.1	Операции на нервах . Невроэктомия. Операции на синовиальных сумках (бурсах), сухожильных влагалищах и суставах. Пункция суставов, бурс и сухожильных влагалищ. Экстирпация подкожной локтевой синовиальной сумки. Экстирпация подкожной прекарпальной синовиальной сумки. Операции на сухожилиях сгибателей пальцев. Тенотомия сухожилия глубокого сгибателя пальца у лошади. Экзартикуляция третьей фаланги пальца у крупного рогатого скота. Экстирпация мозолистого утолщения кожи свода межкопытцевой щели. Ампутиация пальца у крупного рогатого скота. /Лаб/	4	2	УК-1,1, ПКС-1,1
18.2.2	Тазовая конечность. Операции на суставах, сухожилиях, связках и синовиальных сумках. Десмотомия медиальной прямой связки коленной чашки. Экстирпации подкожной пяточной бурсы у лошади. Ампутиации конечностей у мелких животных. /Лаб/	4	2	УК-1,1, ПКС-1,1
18.3	Операции при шпате. /Ср/	4	3,5	УК-1,1, ПКС-1,1

19	Контактная работа при подготовке курсовой работы по курсу /К/	4	1,5	УК-1,1, ПКС-1,1
----	---	---	-----	--------------------

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (заочная форма обучения)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Курс	Часо	Индикатор компетенции
1	Понятие об операции и организация хирургической работы /Ср/	3	2	УК-1,1, ПКС-1,1
1.2.1	Фиксация домашних и диких животных. /Лаб/	3	1	УК-1,1, ПКС-1,1
1.2.2	Повал и фиксация крупных животных. /Лаб/	3	1	УК-1,1, ПКС-1,1
1.3	Топографическая анатомия в клинической ветеринарной хирургии. Условия, определяющие эффективность операций. /Ср/	3	6	УК-1,1, ПКС-1,1
2	Асептика и антисептика. Пути распространения инфекции в организме. /Ср/	3	2	УК-1,1, ПКС-1,1
2.2.1	Основные методы асептики и антисептики. /Ср/	3	2	УК-1,1, ПКС-1,1
2.2.2	Профилактика контактной инфекции. Методы стерилизации. Технология стерилизации. /Ср/	3	2	УК-1,1, ПКС-1,1
2.3	Методы и технология стерилизации. /Ср/	3	6	УК-1,1, ПКС-1,1
3	Общая и местная анестезия. /Лек/	3	2	УК-1,1, ПКС-1,1
3.2.1	Устранение агрессивности и обездвиживание животных при оказании лечебной помощи. /Ср/	3	2	УК-1,1, ПКС-1,1
3.2.2	Общая анестезия лошади. Общая анестезия крупного рогатого скота, овец и коз. Общая анестезия свиней. Общая анестезия собак и кошек. /Ср/	3	2	УК-1,1, ПКС-1,1
3.3	Препараты для устранения агрессивности и обездвиживания животных при оказании лечебной помощи. /Ср/	3	6	УК-1,1, ПКС-1,1
4	Местная анестезия. /Лек/	3	2	УК-1,1, ПКС-1,1
4.2.1	Техника проведения проводниковой и эпидуральной анестезии. /Лаб/	3	1	УК-1,1,

				ПКС-1,1
4.3	Местная анестезия как способ патогенетической терапии. /Ср/	3	6	УК-1,1, ПКС-1,1
5	Разъединение и соединение мягких тканей. /Ср/	3	6	УК-1,1, ПКС-1,1
5.2.1	Способы остановки кровотечений. /Лаб/	3	1	УК-1,1, ПКС-1,1
5.2.2	Виды узлов и швов и техника их применения./Лаб/	3	1	УК-1,1, ПКС-1,1
5.3	Профилактика кровотечений и окончательная остановка кровотечений. /Ср/	3	6	УК-1,1, ПКС-1,1
6	Соединение костей и элементы пластической операции. /Лек/	3	2	УК-1,1, ПКС-1,1
6.2.1	Способы кожной пластики. /Лаб/	3	1	УК-1,1, ПКС-1,1
6.2.2	Десмургия. /Лаб/	3	1	УК-1,1, ПКС-1,1
6.3	Применение аллопластики. /Ср/	3	6	УК-1,1, ПКС-1,1
7	Операции в носовой области и на рогах. Обезболивание подглазничного нерва. Обезболивание верхнечелюстного нерва (по А. П. Студенцову). Вдевание носового кольца. /Ср/	3	4	УК-1,1, ПКС-1,1
7.2.1	Пластика носогубного зеркальца (ринопластика). Операции на придаточных пазухах. /Лаб/	3	1	УК-1,1, ПКС-1,1
7.2.2	Ампутация рогов у баранов и козлов. /Ср/	3	4	УК-1,1, ПКС-1,1
7.3	Способы предупреждения рогообразования. /Ср/	3	6	УК-1,1, ПКС-1,1
8	Операции на зубах и ушной раковине. Обезболивание нижнечелюстного нерва. Обезболивание подбородочного нерва. Удаление зубов. Удаление корня зуба. /Ср/	3	4	УК-1,1, ПКС-1,1
8.2.1	Операции на слюнных железах. /Ср/	3	2	УК-1,1, ПКС-1,1
8.2.2	Черепно-мозговые операции. Оперативное лечение ценуроза овец. /Ср/	3	4	УК-1,1, ПКС-1,1
8.3	Обезболивание при операциях в области головы. /Ср/	3	6	УК-1,1,

				ПКС-1,1
9	Операции в области шеи. Вскрытие трахеи. Вскрытие зоба. /Лек/	3	2	УК-1,1, ПКС-1,1
9.2.1	Вскрытие гортани. Экстирпация гортанных карманов. Операции на яремной вене. /Лаб/	3	1	УК-1,1, ПКС-1,1
9.2.2	Операции на пищеводе и сонной артерии. /Ср/	3	2	УК-1,1, ПКС-1,1
9.3	Анатомо-топографические особенности строения шеи. /Ср/	3	3,85	УК-1,1, ПКС-1,1
10	Операции на грудной стенке. Проводниковая анестезия в области боковой грудной стенки. Пункция брюшной аорты. /Ср/	4	5	УК-1,1, ПКС-1,1
10.2.1	Прокол плевры. Резекция ребра. /Лаб/	4	1	УК-1,1, ПКС-1,1
10.2.2	Пункция перикарда. Трансдиафрагмальная и интракостальная пункция перикарда по П.П. Герцену. /Ср/	4	5	УК-1,1, ПКС-1,1
10.3	Анатомо-топографические особенности строения грудной стенки у животных. /Ср/	4	5	УК-1,1, ПКС-1,1
11	Операции в области живота. Анатомо-топографические особенности. Вскрытие рубца. Вскрытие желудка у собаки./Лек/	4	1	УК-1,1, ПКС-1,1
11.2.1	Проводниковая анестезия брюшной стенки. Прокол брюшной стенки. Лапоротомия. /Лаб/	4	1	УК-1,1, ПКС-1,1
11.2.2	Прокол рубца. Прокол сычуга. Вскрытие сычуга. Вправление сычуга при левостороннем смещении. Пункция печени /Ср/	4	5	УК-1,1, ПКС-1,1
11.3	Кровоснабжение и иннервация брюшной стенки. /Ср/	4	5	УК-1,1, ПКС-1,1
12	Операции на кишечнике. Грыжесечение. Пупочная грыжа. /Лек/	4	1	УК-1,1, ПКС-1,1
12.2.1	Прокол слепой кишки у лошади. Вскрытие стенки кишечника у животных. Резекция кишки. /Лаб/	4	1	УК-1,1, ПКС-1,1
12.2.2	Резекция прямой кишки. Создание искусственного заднепроходного отверстия. Операции при пахово-мошоночных грыжах. Операции при брюшных грыжах. /Ср/	4	5	УК-1,1, ПКС-1,1
12.3	Операции при промежностных грыжах. /Ср/	4	5	УК-1,1, ПКС-1,1
13	Операции на мочеполовых органах. Характеристика хирургических методов кастрации самцов. Кастрация	4	1	УК-1,1,

	жеребцов. Кастрация хряков. Кастрация кобелей. /Лек/			ПКС-1,1
13.2.1	Кастрация быков. Кастрация баранов и козлов. Кастрация хряков. Кастрация кроликов. Кастрация нутрий. Кастрация норок. /Лаб/	4	1	УК-1,1, ПКС-1,1
13.2.2	Кастрация верблюдов. Кастрация оленей. Кастрация кобелей. Кастрация котов. Кастрация петухов (каплунизация). Кастрация крипторхидов. /Ср/	4	5	УК-1,1, ПКС-1,1
13.3	Послекастрационные осложнения . /Ср/	4	4	УК-1,1, ПКС-1,1
14	Кастрация самок. Кастрация сук и кошек. /Лек/	4	1	УК-1,1, ПКС-1,1
14.2.1	Кастрация свинок. Овариоэктомия у овец. Кастрация коров и телок. Кастрация кобыл. /Лаб/	4	1	УК-1,1, ПКС-1,1
14.2.2	Послекастрационные осложнения . Подготовка самцов-пробников. Подготовка быков-пробников. /Ср/	4	4	УК-1,1, ПКС-1,1
14.3	Подготовка хряка-пробника по методу А. Б. Сеина и Н.А. Бабанина. Подготовка барана-пробника. /Ср/	4	4	УК-1,1, ПКС-1,1
15	Кесарево сечение у самок. Кесарево сечение у коровы. Кесарево сечение у сук и кошек. /Лек/	4	1	УК-1,1, ПКС-1,1
15.2.1	Кесарево сечение у кобылы. Кесарево сечение у свиноматки. /Ср/	4	4	УК-1,1, ПКС-1,1
15.2.2	Кесарево сечение у самок мелкого рогатого скота. /Лаб/	4	1	УК-1,1, ПКС-1,1
15.3	Экономическая целесообразность кесарева сечения у продуктивных животных. /Ср/	4	4	УК-1,1, ПКС-1,1
16	Операции на крайней плоти и половом члене. Анатомо-топографические данные. Проводниковая анестезия полового члена. Резекция крайней плоти при фимозе у быка. /Лек/	4	1	УК-1,1, ПКС-1,1
16.2.1	Репозиция и фиксация препуциального мешка при его вывороте у быка. Резекция препуциального мешка при его пролапсе у быка. Иссечение крайней плоти у барана. Дивертикулоэктомия у хряка-производителя. Резекция персистирующей уздечки полового члена у быка. Экстирпация новообразований на половом члене у быка. /Лаб/	4	1	УК-1,1, ПКС-1,1
16.2.2	Резекция «манжетки» при парафимозе у лошади. Ампутация полового члена у лошади. Ампутация мочеполювого отростка и концевая уретротомия у баранов. /Ср//	4	4	УК-1,1, ПКС-1,1
16.3	Экстирпация новообразований на половом члене у кобеля. Операция при разрыве белочной оболочки (гематома или «перелом») полового члена у быка. /Ср/	4	4	УК-1,1, ПКС-1,1
17	Операции в области промежности и на мочевом пузыре.	4	1	УК-1,1,

	Проводниковая анестезия промежности лошади (по И. И. Магда). Операции на мочевом пузыре. /Лек/			ПКС-1,1
17.2.1	Фиксация полового члена в области промежности у лошади. Вскрытие мочеполового канала. Искусственный свищ уретры. /Ср/	4	4	УК-1,1, ПКС-1,1
17.2.2	Пункция мочевого пузыря. Операции на мочевом пузыре Способы торможения половой функции свинок на откорме. /Лаб/	4	1	УК-1,1, ПКС-1,1
17.3	Способы торможения половой функции свинок на откорме. /Ср/	4	4	УК-1,1, ПКС-1,1
18	Операции на грудных и тазовых конечностях. Обезболивание нервов конечностей. Резекция сухожилия глубокого сгибателя пальца у лошади. Ампутация прибылых пальцев у собаки. Каудотомия. /Лек/	4	1	УК-1,1, ПКС-1,1
18.2.1	Операции на нервах . Невроэктомия. Операции на синовиальных сумках (бурсах), сухожильных влагалищах и суставах. Пункция суставов, бурс и сухожильных влагалищ. Экстирпация подкожной локтевой синовиальной сумки. Экстирпация подкожной прекарпальной синовиальной сумки. Операции на сухожилиях сгибателей пальцев. Тенотомия сухожилия глубокого сгибателя пальца у лошади. Экзартикуляция третьей фаланги пальца у крупного рогатого скота. Экстирпация мозолистого утолщения кожи свода межкопытцевой щели. Ампутация пальца у крупного рогатого скота. /Ср/	4	4	УК-1,1, ПКС-1,1
18.2.2	Тазовая конечность. Операции на суставах, сухожилиях, связках и синовиальных сумках. Десмотомия медиальной прямой связки коленной чашки. Экстирпации подкожной пяточной бursы у лошади. Ампутации конечностей у мелких животных. /Лаб/	4	1	УК-1,1, ПКС-1,1
18.3	Операции при шпате. /Ср/	4	4	УК-1,1, ПКС-1,1
19	Контактная работа при подготовке курсовой работы по курсу /К/	4	1,5	УК-1,1, ПКС-1,1

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Текущий контроль усвоения учебного материала и привитие студентам клинического мышления проводится при проведении лабораторно-практических занятий и семинаров.

1. Подготовка рук хирурга к операции.
2. Подготовка операционного поля.
3. Стерилизация инструментов кипячением.
4. Стерилизация инструментов в полевых условиях.
5. Хирургические инструменты и правила пользования ими.
6. Хранение хирургических инструментов.
7. Приготовление растворов для обезболивания.
8. Стерилизация шовного материала: шёлка, кетгута, хлопчатобумажных и других нитей.
9. Стерилизация перевязочного материала и хирургического белья.
10. Швы и узлы, применяемые в хирургии.
11. Техника безопасности при работе с животными.
12. Медикаментозное успокоение и обездвижение животных.
13. Фиксация животных в стоячем положении: лошадей, крупного рогатого скота. Применение закрутки у лошадей и носовых щипцов у крупного рогатого скота (Гармса, Васильева).
14. Способы повала лошадей: русский классический, русский усовершенствованный, способ Решетняка, берлинский способ.
15. Способы повала крупного рогатого скота: Гесса, Гертвига, итатьянский, кавказский, способ Мадсена.
16. Фиксационные станки для крупных животных (Китаева, Виноградова).
17. Кастрация жеребцов.
18. Кастрация быков.
19. Кастрация баранов и козлов.
20. Кастрация хряков.
21. Кастрация кобелей.
22. Кастрация самцов.
23. Осложнения при кастрации самцов.
24. Сроки и техника снятия кожных швов.
25. Дайте интерпретацию врачебных терминов: инфузия, инъекция, орхидектомия, торзирование, лигатура, антисептика, асептика.
26. Как приготовить 250 мл 0,5% раствора новокаина?
27. Какие слои мошонки разрезают при открытом и закрытом способах кастрации?
28. Способы предупреждения роста рогов у телят.
29. Способы остановки кровотечения.
30. Операционная и правила работы в ней.
31. Кастрация свинок.
32. Кастрация самок собак и кошек.
33. Руменотомия. Способы фиксации рубца: Тарасова, Магда, Петракова, Герцена, Мирона.
34. Паралюмбальная анестезия по Магда и Башкирову.
35. Надплевральная блокада по Мосину.
36. Сакральная эпидуральная анестезия у крупного рогатого скота: высокая и низкая.
37. Кесарево сечение у коров: показания, техника операции при доступах в области подвздоха и трансректально.
38. Пункция брюшной аорты у крупных животных.
39. Подшивание влагалища у коров.
40. Подсакральная новокаиновая блокада по Мирону.
41. Новокаиновая блокада вымени у коров по Башкирову.

42. Новокаиновая блокада промежностных нервов по Магда.
43. Оперативное устранение тугодойности по Школьникову и Ращенко.
44. Трепанация лобной пазухи у крупного рогатого скота.
45. Прокол рубца у крупного и мелкого рогатого скота.
46. Введение лекарственных растворов в трахею.
47. Сравнительная оценка швов, накладываемых на матку, рубец, влагалище.
48. Топографическая анатомия мягкой брюшной стенки у крупного рогатого скота.
49. Грыжесечение у свиней. Наркоз свиней.
50. Техника обезболивания нерва рога у рогатого скота.
51. Подготовка быков-пробников.
52. Обезболивание полового члена у быков по Воронину.
53. Обезболивание полового члена у лошади.
54. Какие лекарственные препараты вводят в аорту?
55. Интратрахеальные инъекции у крупных и мелких животных.
56. Шейная вагосимпатическая блокада.
57. Техника вставления носового кольца у быков-производителей.
58. Обезболивание подглазничного нерва у крупного рогатого скота.
59. Трахеотомия: показания, обезболивание, техника выполнения.
60. Топографическая анатомия яремного желоба у лошадей и крупного рогатого скота.

5.2. Темы письменных работ

Темы рефератов

1. Роль топографической анатомии для хирургии.
2. Связь хирургии с другими науками.
3. Пластические операции у животных.
4. Переливание крови и кровезаменителей.
5. Инъекции, вливания и кровопускание.
6. Прижигание (термокаутеризация).
7. Десмургия.
8. Операции на зубах.
9. Операции на языке.
10. Операции при гнойных поражениях в области холки у лошадей.
11. Операции на мочевом пузыре у мелких животных.
12. Операции на зобе у птиц.
13. Остановка кровотечения: временная, окончательная, самостоятельная.
14. Лекарственные средства, применяемые в хирургии.
15. Осложнения при наркозе у животных.
16. Обезболивание нервов в области головы
17. Операции на зубах.
18. Операции на языке.
19. Операции при гнойных поражениях в области холки у лошадей.
20. Операции на мочевом пузыре у мелких животных.
21. Операции на зобе у птиц.
22. Топографическая анатомия вентральной области шеи у лошадей и крупного рогатого скота.
23. Введение лекарственных растворов в трахею.
24. Вставление смирительного носового кольца у быков производителей.
25. Обезболивание межрёберных нервов у лошадей и крупного рогатого скота.
26. Пункция плевры и лапароцентез у крупных и мелких животных.
27. Оперативное лечение при выпадении прямой кишки.

5.3. Курсовая работа

Примерные темы курсовых работ

1. Предупреждение роста рогов у телят.
2. Обезроживание взрослого крупного рогатого скота.
3. Оперативное лечение ценуроза у овец.
4. Купирование ушных раковин и хвоста у собак.
5. Ампутация хвоста у ягнят и телят.
6. Трахеотомия у животных.
7. Операции на желудке у собак и кошек.
8. Руменотомия у крупного рогатого скота.
9. Кесарево сечение у коров.
10. Кесарево сечение у овец и коз.
11. Кесарево сечение у свиней.
12. Кесарево сечение у собак и кошек.
13. Грыжесечение у свиней.
14. Оперативное лечение при выпадении влагалища и матки у коров.
15. Операции на вымени у коров.
16. Применение новокаиновых блокад у животных.
17. Хирургическая подготовка быков-пробников.
18. Остеосинтез у собак.
19. Внутрисосудистое введение лекарственных растворов в клинической практике.
20. Медикаментозное обездвиживание крупных и мелких животных.
21. Наркоз мелких животных.
22. Применение повязок у животных.
23. Расчистка копыт и копытцев у лошадей и крупного рогатого скота.
24. Лечение асептических и гнойных ран.
25. Операции при опухолях у мелких животных.
26. Лечение папилломатоза у крупного рогатого скота.
27. Кастрация быков.
28. Кастрация жеребцов.
29. Кастрация баранов и козлов.
30. Кастрация хряков.
31. Кастрация кобелей и котов.
32. Овариэктомия собак и кошек.
33. Овариэктомия коров и тёлочек.
34. Овариэктомия свинок.
35. Способы стерилизации самок собак.
36. Осложнения при кастрации животных.
37. Организация и проведение массовых операций в хозяйстве.
38. Хирургическая диспансеризация животных в специализированных хозяйствах.

5.4 Контрольные вопросы, выносимые на экзамен

1. Определение предмета, задачи и содержание оперативной хирургии
2. Краткий очерк истории развития ветеринарной хирургии.
3. Связь ветеринарной хирургии с другими дисциплинами.
4. Топографическая анатомия и её роль для хирургии.
5. Вклад Н.И. Пирогова в развитие хирургии и топографической анатомии.

6. Учение о хирургической операции: классификация операций, показания и противопоказания к операции, содержание хирургической операции: оперативный доступ, оперативный приём, заключительный этап операции.
7. Топографическая анатомия - морфологический фундамент хирургии.
8. Название хирургических операций.
9. Техника безопасности при выполнении хирургических операций и врачебных манипуляций.
10. Значение фиксации животных при проведении массовых хирургических операциях и обработках.
11. Правила фиксации лошадей в стоячем положении.
12. Способы повала лошадей: русский, русский усовершенствованный, способ Решетняка, берлинский способ, казахский, монгольский.
13. Способы и приёмы фиксации крупного рогатого скота в стоячем положении.
14. Способы повала крупного рогатого скота: Гесса, итальянский по Цинотти, по Мадсену, кавказский и др.
15. Фиксация и повалы верблюдов, маралов и яков.
16. Укрепление свиней, собак и кошек.
17. Фиксационные станки и операционные столы для крупных животных.
18. Обездвиживание животных применением фармакологических средств.
19. Профилактика хирургической инфекции: понятие об инфекции, возбудители инфекции, пути проникновения микробов в организм. Понятие о дремлющей инфекции.
20. Развитие учения об антисептике и асептике. Виды антисептики.
21. Значение открытий Луи Пастера для хирургии.
22. Значение асептики для практического ветеринарного врача.
23. Хирургический инструментарий: способы стерилизации, правила пользования и хранения.
24. Подготовка рук хирурга и операционного поля перед осуществлением оперативного вмешательства.
25. Хирургические перчатки: стерилизация, правила пользования и хранения.
26. Стерилизация шёлка.
27. Стерилизация кетгута.
28. Стерилизация синтетических нитей.
29. Стерилизация хлопчатобумажных и льняных нитей.
30. Швы и узлы, применяемые в хирургии. Сроки снятия кожных швов.
31. Подготовка животного к операции.
32. Операционная и работа в ней.
33. Организация хирургической работы вне операционной.
34. Обезболивание и его значение в для хирургии.
35. Понятие о боли. Зоны Захарьина-Хеда. Биологически активные точки (БАТ) и роль в акупунктуре (иглоукалывании).
36. История развития обезболивания.
37. Наркоз: определение, требования к наркотическим веществам, классификация и стадии наркоза. Противопоказания к наркозу.
38. Подготовка животного к наркозу. Применение премедикации при сложных хирургических вмешательствах.
39. Наркоз лошадей.
40. Наркоз крупного рогатого скота.
41. Наркоз овец и коз.
42. Наркоз свиней.
43. Наркоз собак и кошек.
44. Осложнения при наркозе, их предупреждение и устранение.

45. Местное обезболивание: определение, препараты для местного обезболивания.
46. Техника приготовления анестезиологических растворов.
47. Виды местного обезболивания: поверхностная анестезия, инфильтрационная анестезия, метод ползучего инфильтрата по Вишневскому, проводниковая анестезия, эпидуральная анестезия.
48. Применение новокаиновых блокад в клинической практике.
49. Применение нейролептиков и миорелаксантов в хирургии.
50. Лекарственные средства, применяемые в хирургии.
51. Разъединение тканей: длина, форма и направление разрезов.
52. Особенность вскрытия абсцессов.
53. Кровотечение и способы его остановки: временная остановка, окончательная остановка, самопроизвольная остановка. Профилактика кровотечения.
54. Применение кровезаменителей в практике хирурга.
55. Соединение тканей: материалы, инструменты. Правила соединения (сшивания) тканей.
56. Десмургия: перевязочный материал, формы перевязочного материала.
57. Бинтовые повязки, каркасные и шинные повязки, гипсовые и клеевые повязки. Снятие повязок (перевязка).
58. Элементы пластических операций. Трансплантация тканей и органов. Аллопластика.
59. Инъекции, инфузии и кровопускания.
60. Термокаутеризация: виды и применение.
61. Операции на голове. Обезболивание нервов головы.
62. Техника вставление носового кольца у быков-производителей. Ринопластика при разрывах носовой перегородки и носового зеркальца.
63. Предупреждение роста рогов у теля.
64. Декорнуация взрослого крупного рогатого скота.
65. Выравнивание и экстракция зубов у крупных и мелких животных.
66. Купирование ушной раковины у собак. Оперативное устранение неправильной постановки ушных раковин у собак.
67. Оперативное лечение ценуроза у овец.
68. Трепанация лобной пазухи у крупного рогатого скота.
69. Операции в вентральной области шеи. Интратрахеальная инъекция, трахеотомия. Введение лекарственных растворов в сонную артерию по способу Косых. Шейная вагосимпатическая блокада. Вскрытие зоба у птиц.
70. Операции в области груди. Обезболивание межрёберных нервов. Прокол плевры. Резекция ребра.
71. Перикардиотомия у крупного рогатого скота.
72. Напдплевральная новокаиновая блокада по Мосину и Шакурову.
73. Введение лекарственных растворов в брюшную аорту по Воронину.
74. Операции в области живота. Параломбальная анестезия по Магда и Башкирову. Лапароцентез.
75. Лапаротомия: оперативные доступы в области живота.
76. Прокол слепой кишки у лошади.
77. Руменотомия.
78. Вскрытие сычуга у крупного и мелкого рогатого скота.
79. Вскрытие желудка у собак.
80. Операции на кишках: вскрытие кишки, ушивание ран кишки, резекция кишки и способы сшивания кишки.
81. Резекция прямой кишки. Создание искусственного заднепроходного отверстия.
82. Грыжесечение у крупных и мелких животных.
83. Кастрация животных.
84. Кастрация жеребцов.
85. Кастрация быков, баранов и козлов.

86. Кастрация хряков.
87. Кастрация кобелей и котов.
88. Кастрация верболюдов.
89. Кастрация яков.
90. Кастрация самок: свинок, коров и тёлочек, собак и кошек.
91. Осложнения при кастрации самцов и самок.
92. Кесарево сечение у крупных и мелких животных.
93. Подшивание влагалища у коров.
94. Подсакральная новокаиновая блокада по Мирону.
95. Хирургическая подготовка самцов-пробников.
96. Операции на мочевом пузыре и уретре.
97. Операции на молочной железе. Обезболивание и новокаиновая блокада у коров по Башкирову и Магда. Оперативное лечение стриктуры соскового канала - тугодойности. Устранение облитерации кольцевидной связки сосков у коров. Лечение ран и папилломатоза молочной железы у коров.
98. Мастэктомия при опухолях у собак.
99. Операции на конечностях: обезболивание нервов грудной и тазовой конечностей у крупных животных. Пункция суставов.
100. Экзартикуляция третьей фаланги пальца у парнокопытных.
101. Межпальцевая анестезия у крупного рогатого скота по Шитову.
102. Ампутация пальца у парнокопытных.
103. Ампутация конечности у собак и кошек.
104. Удаление пятого пальца у собак.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Количество
6.1.1. Основная литература				
Л1.1	Петраков К.А.	Оперативная хирургия с топографической анатомией	М.: КолосС, 2008	23
Л1.2	Петраков К.А.	Оперативная хирургия с топографической анатомией	М.: КолосС, 2004	30
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Колич-во
Л2.1	Алиев А.А.	Экспериментальная хирургия	1998	32
Л2.2	Черванев В. А.	Шовный материал и швы в ветеринарной практике.	-М.: КолосС 2006	22
Л2.3	Тимофеев С. В.	Военно-полевая хирургия животных. –	М.: КолосС 2003	10
Л2.4	Ноздрачев А. Д.	Экспериментальная хирургия лабораторных животных	.- СПб.: Лань 2007	20

Л2.5	Сапожников А. Ф.	Местное обезболивание и методы новокаиновой терапии животных [Электронный ресурс]: учебнометодическое пособие / Сапожников А. Ф., Конопельцев И. Г., Андреева С. Д. [и др.]. — Электрон, дан. - СПб. : Лань, 2011.-171 с. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=1545		
6.1.3. Методические разработки				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Количество
ЛЗ.1	Квочко, А.Н.	Ветеринарная хирургия : сборник тестовых вопросов [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Н. Квочко, А.А. Стекольников, С.В. Тимофеев [и др.]. - Электрон, дан. - Ставрополь : СтГАУ (Ставропольский государственный аграрный университет), 2010. - 140 с. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=5743		
ЛЗ.2	Квочко, А.Н.	Десмургия : учеб.-метод. пособие [Электронный ресурс]: учебное пособие /А.Н. Квочко, С.В. Тимофеев, В.В. Слинко [и др.]. — Электрон, дан. — Ставрополь : СтГАУ (Ставропольский государственный аграрный университет), 2008. — 76 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=5730		
ЛЗ.2	Виденин, В.Н.	Оперативное лечение дефектов брюшной стенки у животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Н. Виденин, Б.С. Семенов. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 218 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=65052		

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

1. Электронно-библиотечная система издательства «Лань», договор № 57 от 24.12.2013: пакеты: «Ветеринария и с\х» из-во НГАУ, Доступ с компьютеров вуза и филиалов, из любого места, где есть Интернет, неограниченное количество пользователей.
2. Электронно-библиотечная система "Национальный цифровой ресурс "РУКОНТ", контракт № 039 от 31.03.2015. Доступ с компьютеров Вуза и филиалов, из любого места, где есть Интернет, неограниченное количество
3. Научная электронная библиотека eLibrary.ru на платформе eLIBRARY.RU доступны электронные версии более 1100 журналов в открытом доступе
<http://zhivotnovodstvo.net.ru/obschaya-hirurgiya.html>
<http://docme.ru:8180/doc/999205/26.obshhaya-i-chastnaya-hirurgiya>
<http://www.webvet.ru/information/431>
http://werall.ucoz.ru/news/kesarevo_sechenie_operativnaja_khirurgija_operativnaja_khirurgija_s_topograficheskoy_anatomiej_zhivotnykh/2014-06-01-16

6.3. Перечень программного обеспечения

- 6.3.1 Прикладное ПО: редактор презентаций
- 6.3.2 Прикладное ПО: конструктор тестов
- 6.3.3 Современные профессиональные базы данных и поисковые системы:
- 6.3.4 Информационные справочные базы "Консультант", "Грант" и др.

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Аудитории для проведения лекций 10,9 – наглядные пособия, мультимедийное оборудование, лабораторно-практических занятий 10,4, 10,6, предоперационная, операционный зал

- .1 Стенды настенные обучающие,
- 7.2 Муляжи животных, плакаты
- 7.3 Предоперационная, операционный зал
- 7.4 Лампы бактерицидные
- 7.5 Светильники хирургические СР-5М, СР-4М
- 7.6 Дистиллятор ДЭ-10
- 7.7 Электро-водонагреватель ЭВПЗ-15
- 7.8 Стерилизатор воздушный с охлаждением ГП-40
- 7.9 Термометр электронный
- 7.10 Холодильник NORD DX- 416-7-010
- 7.11 Облучатель рециркулятор настенный СН 111-115,
- 7.12 Стол хирургический для мелких животных,
- 7.13 Портативный УЗИ-сканер- EMP-820Vet
- 7.14 Электрокоагулятор ЭХВЧ-20-01
- 7.15 Электрокаутер.
- 7.16 Облучатель рециркулятор, настенный СН211- 115,
- 7.17 Набор для остеосинтеза костей
- 7.18, Станок фиксирующий «ORTOPED PROFIT», лебедка тросовая
- 7.19 Система Full-HD видеотрансляции.
- 7.20 Набор хирургических инструментов
- 7.21 Набор лекал для животных
- 7.22 Щипцы копытные, ванна ножная, копытный нож,.
- 7.23 Сельхозпредприятие АО "Учхоз Кокино".

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1. Симонова Л.Н. Симонов Ю.И. Новокаиновая терапия животных (учебное пособие). Брянск: Издательство Брянской ГСХА, 2005. - 56с.
- 2. Хотмирова О.В. Симонов Ю.И. Соединение мягких тканей. (Учебное пособие) Брянск: Издательство Брянской ГСХА, 2014 - 14с.
- 3. Симонова Л.Н. Черненко В.В. Ткачев М.А. Симонов Ю.И. Словарь ветеринарных клинических терминов Брянск: Издательство Брянской ГСХА, 2012 - 38с.
- 4. Черненко В.В. Симонова Л.Н. Симонов Ю.И. Клинико-лабораторные исследования крови. Показатели в норме и при патологии (учебно-методическое пособие). Брянск: Издательство Брянской ГСХА. 2011- 54с.
- 5. Методические указания по выполнению курсовой работы по общей и частной хирургии. Брянск: Издательство Брянской ГСХА, 2003. - 18 с. Симонов Ю.И., Рындин В.А.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

Оперативная хирургия с топографической анатомией

Содержание

Паспорт фонда оценочных средств

.....

Перечень формируемых компетенций и этапы их формирования

Компетенции, закреплённые за дисциплиной ОПОП ВО..

Процесс формирования компетенции в дисциплине «Оперативная хирургия с топографической анатомией»

Структура компетенций по дисциплине «Оперативная хирургия с топографической анатомией»

Показатели, критерии оценки компетенций и типовые контрольные задания..

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации дисциплины.

Оценочные средства для проведения текущего контроля знаний по дисциплине

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Специальность 36.05.01 Ветеринария

Профиль - Болезни продуктивных и непродуктивных животных

Квалификация Ветеринарный врач

Дисциплина: «Оперативная хирургия с топографической анатомией»

Форма аттестации: экзамен.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ И ЭТАПЫ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ

2.1. Компетенции, закреплённые за дисциплиной ОПОП ВО. Изучение дисциплины «Оперативная хирургия с топографической анатомией»

направлено на формировании следующих компетенций:

профессиональных компетенций:

УК-1, ПКС-1.

*** для утвержденных ФГОС ВО (ФГОС 3++)**

2.2. Процесс формирования компетенций по дисциплине «Оперативная хирургия с топографической анатомией»

№	Наименование раздела	З.	З.	У.	У.	Н	Н
		УК-1	ПКС-1,	УК-1	ПКС-1,	УК-1	ПКС-1,
1	Общая часть	+	+	+	+	+	+
2	Специальная часть	+	+	+	+	+	+

Сокращение:

З. - знание; У. - умение; Н. - навыки.

2.3. Структура компетенций по дисциплине «Оперативная хирургия с топографической анатомией»

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий					
Знать (З.1)		Уметь (У.1)		Владеть (Н.1)	
методы критического анализа и оценки современных	Раздел № 1. Раздел № 2	получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.;	Лабораторные работы разделов № 1, 2.	исследование проблемы профессиональной	Лабораторные работы разделов № 1, 2

<p>научных достижений; основные принципы критического анализа.</p>		<p>собирать и обобщать данные по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта.</p>		<p>деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявлением проблем и использованием адекватных методов для их решения; демонстрацией оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций.</p>
--	--	--	--	--

ПКС-1. Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным

Знать (3.2)		Уметь (У.2)		Владеть (Н.2)	
<p>анатомо-физиологические основы функционирования организма, методики клиничко-иммунологического исследования; способы взятия биологического материала и его исследования; общие закономерности организации органов и систем органов на тканевом и клеточном уровнях; патогенетические аспекты развития</p>	<p>Раздел № 1. Раздел № 2</p>	<p>анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастнополовым группам животных с учетом их физиологических особенностей; использовать экспериментальные, микробиологические и</p>	<p>Лабораторные работы разделов № 1, 2.</p>	<p>методами исследования состояния животного, приемами выведения животного из критического состояния, навыками прогнозирования результатов диагностики, лечения и оценки возможных последствий, методами оценки экстерьера и интерьера животных, методами учета и оценки продуктивности сельскохозяйствен</p>	<p>Лабораторные работы разделов № 1, 2.</p>

<p>угрожающих жизни состояний; общие закономерности строения организма в свете единства структуры и функции; характеристики пород сельскохозяйственных животных и их продуктивные качества; методы оценки экстерьера и их значение в племенной работе, основные методы и способы воспроизводства животных разных видов; учет и оценку молочной и мясной продуктивности животных; инфекционные болезни животных и особенности их проявления.</p>	<p>лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния животных; применять специализированное оборудование и инструменты; планировать и осуществлять комплекс профилактических мероприятий.</p>	<p>ных животных разных видов, применением различных методов разведения для повышения племенных, продуктивных и резистентных качеств животных, техническими приемами микробиологических исследований.</p>	
---	---	--	--

3. ПОКАЗАТЕЛИ, КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИЙ И ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ

3.1. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации дисциплины

Карта оценочных средств промежуточной аттестации дисциплины, проводимой в форме экзамена, зачета.

№ п/п	Раздел дисциплины	Контролируемые дидактические единицы (темы, вопросы)	Контролируемые компетенции	Оценочное средство (№ вопроса)
1	Общая часть	1. Понятие об операции и организация хирургической работы. 2. Обезболивание 3. Кровотечение, переливание крови и кровопускание. 4. Разъединение и соединение тканей. 5. Десмургия.	УК-1, ПКС-1	1-52

2	Специальная часть	1. Операции на голове. 2. Операции в области затылка и шеи. 3. Операции в области холки. 4. Операции в области боковой грудной стенки и на органах грудной полости. 5. Операции в области живота 6. Операции на мочеполовых органах. 7. Операции на грудной и тазовой конечностях. 8. Операции в области пальцев. 9. Операции в области хвоста.	УК-1, ПКС-1	53-104
---	-------------------	---	-------------	--------

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

5.2. Темы письменных работ

Темы рефератов

1. Роль топографической анатомии для хирургии.
2. Связь хирургии с другими науками.
3. Пластические операции у животных.
4. Переливание крови и кровезаменителей.
5. Инъекции, вливания и кровопускание.
6. Прижигание (термокаутеризация).
7. Десмургия.
8. Операции на зубах.
9. Операции на языке.
10. Операции при гнойных поражениях в области холки у лошадей.
11. Операции на мочевом пузыре у мелких животных.
12. Операции на зобе у птиц.
13. Остановка кровотечения: временная, окончательная, самостоятельная.
14. Лекарственные средства, применяемые в хирургии.
15. Осложнения при наркозе у животных.
16. Обезболивание нервов в области головы
17. Операции на зубах.
18. Операции на языке.
19. Операции при гнойных поражениях в области холки у лошадей.
20. Операции на мочевом пузыре у мелких животных.
21. Операции на зобе у птиц.
22. Топографическая анатомия вентральной области шеи у лошадей и крупного рогатого скота.
23. Введение лекарственных растворов в трахею.
24. Вставление смирительного носового кольца у быков производителей.
25. Обезболивание межрёберных нервов у лошадей и крупного рогатого скота.
26. Пункция плевры и лапароцентез у крупных и мелких животных.
27. Оперативное лечение при выпадении прямой кишки

5.3. Курсовая работа

Примерные темы курсовых работ

1. Предупреждение роста рогов у телят.
2. Обезроживание взрослого крупного рогатого скота.
3. Оперативное лечение ценуроза у овец.
4. Купирование ушных раковин и хвоста у собак.
5. Ампутация хвоста у ягнят и телят.
6. Трахеотомия у животных.
7. Операции на желудке у собак и кошек.
8. Руменотомия у крупного рогатого скота.

9. Кесарево сечение у коров.
10. Кесарево сечение у овец и коз.
11. Кесарево сечение у свиней.
12. Кесарево сечение у собак и кошек.
13. Грыжесечение у свиней.
14. Оперативное лечение при выпадении влагалища и матки у коров.
15. Операции на вымени у коров.
16. Применение новокаиновых блокад у животных.
17. Хирургическая подготовка быков-пробников.
18. Остеосинтез у собак.
19. Внутрисосудистое введение лекарственных растворов в клинической практике.
20. Медикаментозное обезболивание крупных и мелких животных.
21. Наркоз мелких животных.
22. Применение повязок у животных.
23. Расчистка копыт и копытцев у лошадей и крупного рогатого скота.
24. Лечение асептических и гнойных ран.
25. Операции при опухолях у мелких животных.
26. Лечение папилломатоза у крупного рогатого скота.
27. Кастрация быков.
28. Кастрация жеребцов.
29. Кастрация баранов и козлов.
30. Кастрация хряков.
31. Кастрация кобелей и котов.
32. Овариэктомия собак и кошек.
33. Овариэктомия коров и тёлочек.
34. Овариэктомия свинок.
35. Способы стерилизации самок собак.
36. Осложнения при кастрации животных.
37. Организация и проведение массовых операций в хозяйстве.
38. Хирургическая диспансеризация животных в специализированных хозяйствах.

Контрольные вопросы, выносимые на экзамен

1. Определение предмета, задачи и содержание оперативной хирургии
2. Краткий очерк истории развития ветеринарной хирургии.
3. Связь ветеринарной хирургии с другими дисциплинами.
4. Топографическая анатомия и её роль для хирургии.
5. Вклад Н.И. Пирогова в развитие хирургии и топографической анатомии.
6. Учение о хирургической операции: классификация операций, показания и противопоказания к операции, содержание хирургической операции: оперативный доступ, оперативный приём, заключительный этап операции.
7. Топографическая анатомия - морфологический фундамент хирургии.
8. Название хирургических операций.
9. Техника безопасности при выполнении хирургических операций и врачебных манипуляций.
10. Значение фиксации животных при проведении массовых хирургических операциях и обработках.
11. Правила фиксации лошадей в стоячем положении.
12. Способы повала лошадей: русский, русский усовершенствованный, способ Решетняка, берлинский способ, казахский, монгольский.
13. Способы и приёмы фиксации крупного рогатого скота в стоячем положении.
14. Способы повала крупного рогатого скота: Гесса, итальянский по Цинотти, по Мадсену, кавказский и др.
15. Фиксация и повалы верблюдов, маралов и яков.

16. Укрепление свиней, собак и кошек.
17. Фиксационные станки и операционные столы для крупных животных.
18. Обездвиживание животных применением фармакологических средств.
19. Профилактика хирургической инфекции: понятие об инфекции, возбудители инфекции, пути проникновения микробов в организм.
Понятие о дремлющей инфекции.
20. Развитие учения об антисептике и асептике. Виды антисептики.
21. Значение открытий Луи Пастера для хирургии.
22. Значение асептики для практического ветеринарного врача.
23. Хирургический инструментарий: способы стерилизации, правила пользования и хранения.
24. Подготовка рук хирурга и операционного поля перед осуществлением оперативного вмешательства.
25. Хирургические перчатки: стерилизация, правила пользования и хранения.
26. Стерилизация шёлка.
27. Стерилизация кетгута.
28. Стерилизация синтетических нитей.
29. Стерилизация хлопчатобумажных и льняных нитей.
30. Швы и узлы, применяемые в хирургии. Сроки снятия кожных швов.
31. Подготовка животного к операции.
32. Операционная и работа в ней.
33. Организация хирургической работы вне операционной.
34. Обезболивание и его значение в для хирургии.
35. Понятие о боли. Зоны Захарьина-Хеда. Биологически активные точки (БАТ) и роль в акупунктуре (иглоукалывании).
36. История развития обезболивания.
37. Наркоз: определение, требования к наркотическим веществам, классификация и стадии наркоза. Противопоказания к наркозу.
38. Подготовка животного к наркозу. Применение премедикации при сложных хирургических вмешательствах.
39. Наркоз лошадей.
40. Наркоз крупного рогатого скота.
41. Наркоз овец и коз.
42. Наркоз свиней.
43. Наркоз собак и кошек.
44. Осложнения при наркозе, их предупреждение и устранение.
45. Местное обезболивание: определение, препараты для местного обезболивания.
46. Техника приготовления анестезиологических растворов.
47. Виды местного обезболивания: поверхностная анестезия, инфильтрационная анестезия, метод ползучего инфильтрата по Вишневскому, проводниковая анестезия, эпидуральная анестезия.
48. Применение новокаиновых блокад в клинической практике.
49. Применение нейролептиков и миорелаксантов в хирургии.
50. Лекарственные средства, применяемые в хирургии.
51. Разъединение тканей: длина, форма и направление разрезов.
52. Особенности вскрытия абсцессов.
53. Кровотечение и способы его остановки: временная остановка, окончательная остановка, самопроизвольная остановка. Профилактика кровотечения.
54. Применение кровезаменителей в практике хирурга.
55. Соединение тканей: материалы, инструменты. Правила соединения (сшивания) тканей.
56. Десмургия: перевязочный материал, формы перевязочного материала.

57. Бинтовые повязки, каркасные и шинные повязки, гипсовые и клеевые повязки. Снятие повязок (перевязка).
58. Элементы пластических операций. Трансплантация тканей и органов. Аллопластика.
59. Инъекции, инфузии и кровопускания.
60. Термокаутеризация: виды и применение.
61. Операции на голове. Обезболивание нервов головы.
62. Техника вставление носового кольца у быков-производителей.
Ринопластика при разрывах носовой перегородки и носового зеркала.
63. Предупреждение роста рогов у теля.
64. Декорнуация взрослого крупного рогатого скота.
65. Выравнивание и экстракция зубов у крупных и мелких животных.
66. Купирование ушной раковины у собак. Оперативное устранение неправильной постановки ушных раковин у собак.
67. Оперативное лечение ценуроза у овец.
68. Трепанация лобной пазухи у крупного рогатого скота.
69. Операции в вентральной области шеи. Интратрахеальная инъекция, трахеотомия. Введение лекарственных растворов в сонную артерию по способу Косых. Шейная вагосимпатическая блокада. Вскрытие зоба у птиц.
70. Операции в области груди. Обезболивание межрёберных нервов. Прокол плевры. Резекция ребра.
71. Перикардиотомия у крупного рогатого скота.
72. Напдплевральная новокаиновая блокада по Мосину и Шакурову.
73. Введение лекарственных растворов в брюшную аорту по Воронину.
74. Операции в области живота. Паралюмбальная анестезия по Магда и Башкирову. Лапароцентез.
75. Лапаротомия: оперативные доступы в области живота.
76. Прокол слепой кишки у лошади.
77. Руменотомия.
78. Вскрытие сычуга у крупного и мелкого рогатого скота.
79. Вскрытие желудка у собак.
80. Операции на кишках: вскрытие кишки, ушивание ран кишки, резекция кишки и способы сшивание кишки.
81. Резекция прямой кишки. Создание искусственного заднепроходного отверстия.
82. Грыжесечение у крупных и мелких животных.
83. Кастрация животных.
84. Кастрация жеребцов.
85. Кастрация быков, баранов и козлов.
86. Кастрация хряков.
87. Кастрация кобелей и котов.
88. Кастрация верболюдов.
89. Кастрация яков.
90. Кастрация самок: свинок, коров и тёлочек, собак и кошек.
91. Осложнения при кастрации самцов и самок.
92. Кесарево сечение у крупных и мелких животных.
93. Подшивание влагалища у коров.
94. Подсакральная новокаиновая блокада по Мирону.
95. Хирургическая подготовка самцов-пробников.
96. Операции на мочевом пузыре и уретре.
97. Операции на молочной железе. Обезболивание и новокаиновая блокада у коров по Башкирову и Магда. Оперативное лечение стриктуры соскового канала - тугодойности. Устранение облитерации кольцевидной связки сосков у коров. Лечение ран и папилломатоза молочной железы у коров.

98. Мастэктомия при опухолях у собак.
99. Операции на конечностях: обезболивание нервов грудной и тазовой конечностей у крупных животных. Пункция суставов.
100. Экзартикуляция третьей фаланги пальца у парнокопытных.
101. Межпальцевая анестезия у крупного рогатого скота по Шитову.
102. Ампутация пальца у парнокопытных.
103. Ампутация конечности у собак и кошек.
104. Удаление пятого пальца у собак.

Критерии оценки компетенций.

Промежуточная аттестация студентов по дисциплине «Оперативная хирургия с топографической анатомией» проводится в соответствии с Уставом Университета, Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов по программам ВО. Промежуточная аттестация по дисциплине «Оперативная хирургия с топографической анатомией» проводится в соответствии с рабочим учебным планом в 5 семестре в форме экзамена. Студенты допускаются к экзамену по дисциплине в случае выполнения им учебного плана по дисциплине: выполнения всех заданий и мероприятий, предусмотренных рабочей программой дисциплины.

Оценка знаний студента на экзамене носит комплексный характер, является балльной и определяется его:

- ответом на экзамене,
- активной работой на лабораторных занятиях.
- и.т.п.

Знания, умения, навыки студента на экзамене оцениваются оценками: «отлично», - «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценивание студента на экзамене, (зачете)

Пример оценивания студента на экзамене по дисциплине «Оперативная хирургия с топографической анатомией»

Знания, умения, навыки студента на экзамене оцениваются оценками: «отлично» - 13-15, «хорошо» - 10-12, «удовлетворительно» - 7-9, «неудовлетворительно» - 0. Оценивание студента на экзамене по дисциплине «Оперативная хирургия с топографической анатомией».

Оценивание студента на экзамене, (зачете).

Оценка	Баллы	Требования к знаниям
«отлично»	15	- Студент свободно справляется с решением практических задач, причем не затрудняется с решением при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятое решение, глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает на экзамене, умеет тесно увязывать теорию с практикой.
	14	- Студент свободно справляется с решением практических задач, причем не затрудняется с решением при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятое решение, твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопросы.
	13	- Студент справляется с решением практических задач, причем не затрудняется с решением при видоизменении заданий, при этом при обосновании принятого решения могут встречаться незначительные неточности, твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопросы.

«хорошо»	12	- Студент справляется с решением практических задач, однако видоизменение заданий могут вызвать некоторое затруднение, правильно обосновывает принятое решение, твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопросы.
	11	- Студент справляется с решением практических задач, однако видоизменение заданий могут вызвать некоторое затруднение, при этом при обосновании принятого решения могут встречаться незначительные неточности, твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопросы.
	10	- Студент справляется с решением практических задач, однако видоизменение заданий могут вызвать некоторое затруднение, при этом при обосновании принятого решения могут встречаться незначительные неточности, в основном знает материал, при этом могут встречаться незначительные неточности в ответе на вопросы.
«удовлетворительно»	9	- Студент с трудом справляется с решением практических задач, теоретический материал при этом может грамотно изложить, не допуская существенных неточностей в ответе на вопросы.
	8	- Студент с большим трудом справляется с решением практических задач, теоретический материал при этом может грамотно изложить, не допуская существенных неточностей в ответе на вопросы.
	7	- Студент с большим трудом справляется с решением практических задач, теоретический материал при этом излагается с существенными неточностями.
«неудовлетворительно»	0	- Студент не знает, как решать практические задачи, несмотря на некоторое знание теоретического материала.

Основная оценка, идущая в ведомость, студенту выставляется в соответствии с балльно-рейтинговой системой. Основой для определения оценки служит уровень усвоения студентами материала, предусмотренного данной рабочей программой.

Оценивание студента по балльно-рейтинговой системе дисциплины «_____»:

Активная работа на практических занятиях оценивается действительным числом в интервале от 0 до 6 по формуле:

$$O_{ц.активности} = \frac{Pr.активн.}{Pr.общее} * 6 \quad (1)$$

Где *O_{ц. активности}* - оценка за активную работу;

Pr.активн - количество практических занятий по предмету, на которых студент активно работал;

Pr.общее — общее количество практических занятий по изучаемому предмету.

Максимальная оценка, которую может получить студент за активную работу на практических занятиях равна 6.

Результаты тестирования оцениваются действительным числом в интервале от 0 до 4 по формуле:

$$O_{ц.тестир} = \frac{\text{Число правильных ответов}}{\text{Всего вопросов в тесте}} * 4 \quad (2)$$

Где *O_{ц.тестир.}* - оценка за тестирование.

Максимальная оценка, которую студент может получить за тестирование равна 4.

Оценка за экзамен ставится по 15 бальной шкале (см. таблицу выше).

Общая оценка знаний по курсу строится путем суммирования указанных выше оценок:

$$\text{Оценка} = \text{Оценка активности} + O_{ц.тестир} + O_{ц.экзамен}$$

Ввиду этого общая оценка представляет собой действительное число от 0 до 25. Отлично - 25- 21 баллов, хорошо - 20-16 баллов, удовлетворительно - 15-11 баллов, не удовлетворительно - меньше 11 баллов. (Для перевода оценки в 100 бальную шкалу достаточно ее умножить на 4).

3.2. Оценочные средства для проведения текущего контроля знаний по дисциплине

Карта оценочных средств текущего контроля знаний по дисциплине

№	Раздел дисциплины	Контролируемые дидактические единицы	Контролируемые компетенции	Другие оценочные средства**	
				вид	кол-во
1	Общая часть	1. Понятие об операции и организация хирургической работы. 2. Обезболивание 3. Кровотечение, переливание крови и кровопускание. 4. Разъединение и соединение тканей. 5. Десмургия.	УК-1, ПКС-1	Опрос	1-52
2	Специальная часть	1. Операции на голове. 2. Операции в области затылка и шеи. 3. Операции в области холки. 4. Операции в области боковой грудной стенки и на органах грудной полости. 5. Операции в области живота 6. Операции на мочеполовых органах. 7. Операции на грудной и тазовой конечностях. 8. Операции в области пальцев. 9. Операции в области хвоста.	УК-1, ПКС-1	Опрос	53-104

** - устный опрос (индивидуальный, фронтальный, собеседование, диспут); контрольные письменные работы (диктант); устное тестирование; письменное тестирование; компьютерное тестирование; выполнение расчетно-графического задания; практическая работа; олимпиада; наблюдение (на производственной практике, оценка на рабочем месте); защита работ (ситуационные задания, реферат, статья, проект, ВКР, подбор задач, отчет, защита письменной работы, доклад по результатам самостоятельной работы и др.); защита портфолио; участие в деловых, ситуационных, имитационных играх и др.