

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

  
Г.П. Малявко

«19»  2018г.

**Оперативная хирургия с топографической  
анатомией**

**рабочая программа дисциплины**

Закреплена за кафедрой терапии, хирургии, ветакушерства и фармакологии

Специальность 36.05.01 Ветеринария

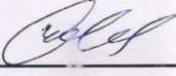
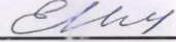
Квалификация ветеринарный врач

Форма обучения заочная

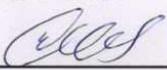
Общая трудоемкость 4 з.е.

Часов по учебному плану 144

Брянская область  
2018

- Программу актуализировал:
- к.вет.н. доцент Симонов Ю.И. 
- Рецензент:
- д.б.н., профессор Крапивина Е.В. 

• Рабочая программа дисциплины «Оперативная хирургия с топографической анатомией» разработана на основании учебного плана 2018 года набора в соответствии с ФГОС ВО 36.05.01  
Специальность 36.05.01 Ветеринария (уровень специалитета)  
утвержденного Учёным советом вуза от 19.04.2018 протокол № 8.

- Рабочая программа одобрена на заседании кафедры терапии, хирургии, ветакушерства и фармакологии Протокол от 19.04. 2018 г. № 8
- 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.Б.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:

Дисциплины общая и частная хирургия, внутренние незаразные болезни, патологическая анатомия, паразитология, эпизоотология, производственная и преддипломная практики.

## 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**ОК-3:** готовностью к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала

**Знать:** Основные достижения и проблемы современной науки;

**Уметь:** Приобретать знания, работать с научной и учебной литературой, делать обоснованные выводы;

**Владеть:** Навыками научного познания и использовать их на практике.

ПК-1 способностью и готовностью использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные

мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными

**Знать:** роль природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных

**Уметь:** проводить профилактические мероприятия по предупреждению хирургических болезней, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными

**Владеть:** методами коррекции природных и социально-хозяйственных факторов, осуществлять профилактические мероприятия при хирургических болезнях. Дает рекомендации по содержанию и кормлению животных.

**ПК-2:** умением правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом.

**Знать:** способы работы с медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях эффективные средства профилактики и терапии болезней животных незаразной этиологии.

**Уметь:** применять полученные знания на практике; правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях использовать основные и специальные методы клинического обследования животных; составлять клинически и физиологически обоснованные схемы лечения животных, в соответствии с поставленным диагнозом.

**Владеть:** мышлением. Техники клинического обследования животных, введения лекарственных веществ; техникой проведения аутогемотерапии, введения магнитного зонда Коробова и магнитных колец; клинической оценкой состояния костяка при остеодистрофии; катетеризацией и введением лекарственных веществ в мочевой пузырь; постановкой клизм; взятием желудочного и рубцового содержимого; внутритрахеальными введениями, ингаляциями и аэрозолетерапией. Оказывать лечебную помощь при закупорке пищевода у различных видов животных, использовать физиотерапевтическое оборудование.

**ПК-3:** осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств

**Знать:** эффективные средства профилактики и терапии хирургических болезней животных, методы асептики и антисептики.

**Уметь:** применять полученные знания на практике; осуществлять необходимые диагностические, терапевтические мероприятия; проводить профилактику, диагностику и лечение животных при хирургических болезнях.

**Владеть:** врачебным мышлением, эффективными методами профилактики, диагностики и лечения животных при хирургических болезнях животных.

**ПК-6:** способностью и готовностью назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила

работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных

**Знать:** правила работы с лекарственными средствами, основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных.

**Уметь:** назначать больным адекватное терапевтическое лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами

**Владеть:** врачебным мышлением, правилами работы с лекарственными средствами.

**ПК-16:** способностью и готовностью организовать и контролировать проведение массовых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий, направленных на раннее выявление, недопущение и оперативное лечение опасных заболеваний, в том числе, зооантропонозов

**Знать:** организацию и прядок проведения массовых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий, направленных на раннее выявление опасных заболеваний

**Уметь:** организовать и контролировать проведение массовых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий

**Владеть:** навыками проведения массовых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий, направленных на раннее выявление, недопущение и оперативное лечение опасных заболеваний

#### 4. Распределение часов дисциплины по курсам

Вид занятий	1		2		3		4		5		6		Итого	
							УП	РПД					УП	РПД
Лекции							УП	РПД					4	4
Лабораторные							4	4					10	10
Практические							10	10						
КСР														
Курсовая													0,5	0,5
Консультация перед экзаменом							0,5	0,5					1	1
Прием							1	1					0,25	0,25
Контактная работа обучающихся с преподавателем (аудиторная)							0,25	0,25					15,75	15,75
Сам. работа							15,75	15,75					121,5	121,5
Контроль							121,5	121,5					6,75	6,75
Итого							6,75	6,75					144	144

#### СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Курс	Часо	Компетен-
-----	---	------	------	-----------

занятия				цпи
1	Асептики и антисептика. Кровотечение. Местная и общая анестезия животных. Элементы хирургических операций. Десмургия./Лек/	4	1	ОК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-16
1.1	Технология организации и проведения операции. Принципы фиксации животных. Фиксационные станки. Расколы. Применение и виды повалов. Фиксация свиней, мелких жвачных, плотоядных и птиц. Премедикация. Наркоз. Местная анестезия. Соединение тканей. Соединение костей. Склеивание тканей. Пластические операции. Разъединение тканей. Цели и способы разъединения тканей. Понятие о рациональных разрезах. Разъединение тканей ультразвуком, лазером. Разъединение мягких тканей. Разъединение костной ткани. /Лаб/	4	2	ОК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-16
1.1.1	Техника безопасности и профилактика травматизма при обращении с животными. Учение о хирургической операции. Фиксация и фармакологическое обездвиживание животных./Ср/	4	6	ОК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-16
1.1.1.2	Применение фармакологических средств успокоения и обездвиживания животных. Основы фиксации диких животных. Техника безопасности при фиксации крупных и мелких животных, собак, кошек и др./Ср/	4	6	ОК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-16
1.1.1.3	Особенности стерилизации шприцев, инъекционных игл, резиновых предметов, катетеров и др. Характеристика и стерилизация шовного материала, шелка, кетгута, синтетических материалов. Стерилизация перевязочного материала, хирургического белья. Подготовка операционного поля./Ср/	4	6	ОК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-16
1.1.1.4	Подготовка рук. Подготовка животного к операции. /Ср/	4	6	ОК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-16
1.1.1.5	Основные правила работы в операционной. Организация хирургической работы в животноводческих хозяйствах при проведении массовых операций./Ср/	4	6	ОК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-16
1.1.1.6	Техника внутривенных, подкожных, внутримышечных, внутривенных, внутриартериальных и внутрикостных инъекций. Определение совместимости крови, техника переливания. Инструментарий. Способы взятия крови и показания к переливанию; понятие о доноре и реципиенте. Инъекции, пункции и кровопускание. Кровозаменители. /Ср/	4	6	ОК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-16
1.1.1.7	Анестезиология и ее значение при операциях на животных. Значение устранения болевого синдрома в профилактике осложнений во время и после операций./Ср/	4	6	ОК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-16
1.1.1.8	Классификация видов наркоза и способов введения наркотических веществ: глубокий и поверхностный, однокомпонентный (чистый), смешанный, комбинированный (вводный и базисный), сочетанный, потенцированный./Ср/	4	6	ОК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-16

1.1.1.9	Десмургия. перевязочный материал. Значение десмургии в ветеринарной хирургии. Понятие о повязке. Характеристика, формы перевязочного материала./Ср/	4	6	ОК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-16
2	Топографическая анатомия и операции в области головы. Операции в области затылка, вентральной области шеи, в области холки, грудной боковой стенки./Лек/	4	1	ОК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-16
2.1	Проводниковая анестезия нервов головы. Операции на рогах. Способы предупреждения их роста у телят и удаления рогов у крупного рогатого скота. Операции в носовой области. Введение усмирительного кольца быкам. Ринопластика./Лаб/	4	2	ОК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-16
2.2	Операции на зубах. Выравнивание зубов. Экстракция и выколачивание корней зубов. Операции при завороте и вывороте век, иссечение третьего века. Экстирпация глазного яблока. Ампутация ушной раковины у разных пород собак./Лаб/	4	2	ОК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-16
2.1.1	Экономическое значение операций по предупреждению роста рогов у телят и обезроживание взрослого крупного рогатого скота в профилактике травматизма в животноводческих хозяйствах. Трепанация верхнечелюстной, лобной и лобно-раковинной пазух./Ср/	4	6	ОК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-16
2.1.2	Анестезия нервов языка. Операции на языке. Резекция коронки зуба./Ср/	4	6	ОК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-16
2.1.3	Рассечение стенки наружного слухового прохода. Операции на протоке околоушной слюнной железы. Удаление камней протока околоушной слюнной железы. Экстирпация подчелюстной и подъязычной слюнных желез у собак./Ср/	4	4	ОК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-16
2.1.4	Интратрахеальная инъекция. Трахеотомия. Резекция яремной вены. Вскрытие пищевода. Пункция передней полой вены у свиней. Операции в области холки, органов грудной и брюшной областей. Оперативные доступы к соединительнотканым пространствам и бурсам./Ср/	4	6	ОК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-16
2.1.5	Операции при затылочном бурсите. Пункция субарахноидального пространства. Блокада краниального шейного симпатического узла, вагосимпатического ствола, среднего и каудального симпатического узлов у лошади, звездчатого у крупного рогатого скота и собак. /Ср/	4	6	ОК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-16
2.1.6	Анатомо-топографические данные боковой грудной стенки. Топография органов грудной полости. Проводниковая анестезия боковой грудной стенки. Блокада внутренностного грудного нерва. Надплевральная новокаиновая блокада пограничного симпатического ствола и чревных нервов. Плевроцентез. Резекция ребра. Пункция перикарда./Ср/	4	6	ОК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-16
3	Операции в области живота и таза /Лек/	4	1	ОК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-16

3.1	Прокол брюшной стенки. Пункция аорты. Прокол рубца, книжки, сычуга. Руменотомия, абомазотомия. Операции при смещении сычуга у крупных жвачных. Гастротомия. Операции на кишечнике. Прокол слепой кишки у лошади (цекоцентез). Энтеротомия у мелких и крупных животных. Резекция кишки. Оперативное лечение грыж. Применение аллопластических материалов для закрытия грыжевых ворот. Операция при пролапсах. Ампутации хвоста у собак. Грыжи и их классификация. Операции на вымени и сосках. Удаление новообразований молочной железы у собак и кошек. /Лаб/	4	2	ОК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-16
3.1.1	Анатомо-топографические данные брюшной стенки: границы, деление на области, послойное строение, влагалище прямой мышцы живота, пупочное кольцо, апоневротический треугольник, паховый канал, кровоснабжение и иннервация. Проводниковая анестезия в области брюшной стенки крупного рогатого скота и лошади. Топографическая анатомия органов брюшной полости и особенности их иннервации. /Ср/	4	6	ОК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-16
3.1.2	Экзартикуляция хвоста у овец. Лапаротомия: диагностическая и лечебная. Способы лапаротомии на вентральной брюшной стенке: медианная, парамедианная в пред- и позадипупочной, пупочной, подвздошной и паховой областях, на боковой брюшной стенке. /Ср/	4	8	ОК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-16
4	Операции на мочеполовых органах и прямой кишке. /Лек/	4	1	ОК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-16
4.1	Резекция прямой кишки. Операции при аномалиях ануса и прямой кишки у животных. Проводниковая анестезия полового члена у быка и жеребца. Ампутация полового члена у лошади и собаки. Вскрытие мочеполового канала (уретротомия). Искусственный свищ мочеполового канала (уретростомия). Операции на мочевом пузыре (цистотомия). Уретростомия у кобелей и котов. Кастрация самцов. Эластрация. Кастрация крипторхидов. Овариоэктомия у собак и кошек. Удаление матки у плотоядных животных. Кесарево сечение у животных. /Лаб/	4	2	ОК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-16
4.1.1	Цели и экономическое значение кастрации. Время и возраст животных для кастрации. Исследование и подготовка к операции, фиксация, обезболивание. Методы хирургической кастрации: кровавый (открытым и закрытым способами), бескровный (перкутанный). /Ср/	4	6	ОК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-16
4.1.2	Осложнения во время кастрации, их предупреждение и устранение. Овариоэктомия у свинок. Время и возраст животных для проведения операции и массовая их организация. Овариоэктомия у коров, телок, овец, плотоядных. Операции на яичниках как способ восстановления воспроизводительной способности коров. /Ср/	4	8	ОК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-16
4.1.3	Операции на сухожилиях и связках. Экзартикуляция и ампутация фаланг у парнокопытных. Ампутация конечностей у мелких животных. Остеосинтез у собак и	4	5,5	ОК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-16

	кошек. Операции в области грудной и тазовой конечностях. Анатомо-топографические данные грудной и тазовая конечностей. Зоны кожной иннервации. Рациональные разрезы./Ср/			
5	Контактная работа курсовая работа /К/	4	0,5	ОК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-16

Реализация программы предполагает использование традиционной, активной и интерактивной форм обучения на лекционных, практических занятиях.

## **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 копытец 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 (иглокалывании).
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 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.

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

### **6.1. Рекомендуемая литература**

	Авторы,	Заглавие	Издательств	Количес
<b>6.1.1. Основная литература</b>				

Л1. 1	Б.С. Семенов	Частная ветеринарная хирургия.	М.: Колос 1997	69
Л1. 2	Б.С. Семенов	Практикум по общей и частной ветеринарной хирургии.	М.: КолосС, 2000	99

#### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательст	Колич-во
Л2.1	Алиев А.А.	Экспериментальная хирургия	199 8	32
	Петраков К.А.	Оперативная хирургия с топографической анатомией	М.: КолосС,	23
	Петраков К.А.	Оперативная хирургия с топографической анатомией	М.: КолосС,	30
Л2.2	Черванев В. А.	Шовный материал и швы в ветеринарной практике.	-М.: КолосС	22
Л2. 4	Ноздраче в А. Д.	Экспериментальная хирургия лабораторных животных	.- СПб.: Лань 2007	20
		Оперативное лечение дефектов брюшной стенки у животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Н. Виденин, Б.С. Семенов. — Электрон. дан. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1</a>	СПб. : Лань, 2015. — 218 с.	ЭБС

#### 6.1.3. Методические разработки

	Авторы,	Заглавие	Издательст	Количест
Л3. 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: <a href="http://e.lanbook.com/books/element">http://e.lanbook.com/books/element</a>		
Л3. 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: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5730">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5730</a>		
Л 3.3	О.В. Хотмирова, Ю.И. Симонов	Методическое пособие по оперативной хирургии с топографической анатомией для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии по специальности 111201 «Ветеринария» Режим доступа: <a href="http://www.bgsha.com/ru/book/6752/">http://www.bgsha.com/ru/book/6752/</a>		ЭБС БГАУ

Л 3.4	Симонов а Л.Н. Черненко В.В. Ткачев	КРАТКИЙ СЛОВАРЬ ВЕТЕРИНАРНЫХ КЛИНИЧЕСКИХ ТЕРМИНОВ: Учебно-методические пособие Брянск: Издательство Брянской ГСХА, 2011 - 76с. Режим доступа: <a href="http://www.bscha.com/ru/book/5618/">http://www.bscha.com/ru/book/5618/</a>	ЭБС БГАУ
----------	---	---	-------------

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

1. <http://www.fermer.ru/sovet/ptitsevodstvo>
2. <http://www.bibliofond.ru/view.aspx>[http://med-books.info/veterinariya\\_727/veterinarno-sanitarnaya-ekspertizamyasa-dikih.html](http://med-books.info/veterinariya_727/veterinarno-sanitarnaya-ekspertizamyasa-dikih.html)
3. <http://vetexpert.pro/zak/fz/zakon-o-veterinarii.html>  
<http://www.bibliofond.ru/view.aspx>
4. Библиотека Максима Мошкова - <http://lib.udm.ru/lib/>
5. Вавилон: современная русская литература - <http://www.vavilon.ru/>
6. Южно-российская Открытая Научная библиотека - <http://www.ozlib.net/>
7. Электронные образовательные ресурсы:
8. Министерство образования РФ - <http://mon.gov.ru/>
9. Грамота.ру - <http://www.gramota.ru/>
10. Русские словари, служба русского языка - <http://www.slovari.ru/>
11. Мегаэнциклопедия компании «Кирилл и Мифодий» - <http://www.megabook.ru/>
12. Википедия - <http://ru.wikipedia.org/>
13. Словарь сокращений русского языка - <http://sokr.ru/>
14. Рубрикой - <http://www.rubricom.com/>
15. Словари и энциклопедии онлайн - <http://dic.academic.ru/>
16. Онлайн переводчики (translate.ru и др.) - <http://www.translate.ru/>
17. Электронная библиотека «Наука и техника» - <http://n-t.ru/>
18. Базы данных и периодических изданий на иностранных языках
19. ZDNet Channels Ziff-Davis - <http://review.zdnet.com/>
20. Текущие журналы и архивы издательства Springer - <http://www.springerlink.com/>
21. Журналы издательства World Scientific Publishing Co. PTE. Ltd. - <http://www.worldscientific.com/>
22. Журналы издательства Sage Publications. - <http://online.sagepub.com/>
23. Журналы издательства Oxford University Press. - <http://www.oxfordjournals.org/>
24. Журнал Science - <http://www.sciencemag.org/>
25. Журналы Nature Publishing Group - <http://www.nature.com/>
26. Журналы издательства Blackwell Publishing Ltd (Великобритания). - <http://www3.interscience.wiley.com/>
27. Журналы издательства Royal Society of Chemistry. - <http://www.rsc.org/Publishing/Journals/Index.asp>
28. Журналы и книги издательства American Chemical Society. - <http://pubs.acs.org/>
29. Каталог журналов открытого доступа Directory of Open Access Journals - <http://www.doaj.org/>

30. Система доступа к электронным журналам Японии J-STAGE - <http://www.jstage.jst.go.jp/>
31. Информационная система Университетской библиотеки в г. Регенсбург "Electronic Journals Library" - <http://rzblx1.uni-regensburg.de/ezeit/index.phtml>
32. База Данных Стэнфордского Университета - HighWire Press Stanford University's HighWire - <http://highwire.stanford.edu/>
33. Британская библиотека - <http://www.bl.uk/>
34. Библиотека Конгресса США
35. Медицинские ресурсы в сети интернет:
36. Поисковая система PubMed - <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez>
37. База данных Medline - <http://www.medline.ru/>
38. Журналы по медицине Free Medical Journals - <http://www.freemedicaljournals.com/>
39. Ресурсы, содержащие информацию о научных мероприятиях:
40. NewsVuz - <http://www.news.vuz.ru/>
41. Phido ru - <http://www.phido.ru/>
42. Conferencii.ru - <http://www.konferencii.ru/>
43. Портал Российского врача Медицинский вестник - <http://medvestnik.ru/>
44. Электронные научные издания:
45. Электронный журнал «Актуальные инновационные исследования: наука и практика» - <http://actualresearch.ru>
46. Российский биомедицинский журнал Medline.ru - <http://www.medline.ru/>
47. Электронный журнал «Медицина и образование в Сибири»
48. <http://www.ngmu.ru/cozo/mos>
49. Электронный журнал «Научно-медицинский вестник Центрального Черноземья»
50. <http://www.vsm.a.ac.ru/publ/regular.html>
51. Компьютерная информационно-правовая система «КонсультантПлюс»
52. Профессиональная справочная система «Техэксперт»
53. Официальный интернет-портал базы данных правовой информации <http://pravo.gov.ru/>
54. Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования <http://fgosvo.ru/>
55. Портал "Информационно-коммуникационные технологии в образовании" <http://www.ict.edu.ru/>
56. Web of Science Core Collection политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных <http://www.webofscience.com>
57. Полнотекстовый архив «Национальный Электронно-Информационный Консорциум» (НЭИКОН) <https://neicon.ru/>
58. Базы данных издательства Springer <https://link.springer.com/>

**Наличие сторонних электронных образовательных и информационных ресурсов на базе библиотеки Брянского ГАУ:**

Доступ к коллекции "Ветеринария и сельское хозяйство - Издательство Лань"

Доступ к коллекции "Технологии пищевых производств - Издательство Лань"

Доступ к коллекции "Инженерно-технические науки - Издательство Новое знание"

Доступ к коллекции "Инженерно-технические науки - Издательство Лань"

Доступ к коллекции "Экономика и менеджмент - Издательство Дашков и К"

Доступ к коллекции "Технологии пищевых производств - Издательство ПензГТУ (Пензенский государственный технологический университет)"

Доступ к коллекции "Технологии пищевых производств - Издательство КемГУ"

Доступ к коллекции "ИНФОРМАТИКА - Издательство Лань"»

Дополнительно, в рамках текущего Контракта, нам предоставлен доступ к контенту ЭБС «ЛАНЬ», который включает в себя более 600 журналов научных издательств и ведущих вузов России, а также более 35000 наименований классических трудов по различным областям знаний.

### **6.3. Перечень программного обеспечения.**

Операционная система Microsoft Windows XP Professional Russian  
Операционная система Microsoft Windows 7 Professional Russian  
Операционная система Microsoft Windows 10 Professional Russian  
Офисное программное обеспечение Microsoft Office 2010 Standart  
Офисное программное обеспечение Microsoft Office 2013 Standart  
Офисное программное обеспечение Microsoft Office 2016 Standart  
Офисное программное обеспечение OpenOffice  
Офисное программное обеспечение LibreOffice  
Программа для распознавания текста ABBYY Fine Reader 11  
Программа для просмотра PDF Foxit Reader

## **7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа: корпус 10 аудитория 9. Видеопроекторное оборудование, средства звуковоспроизведения. Внутренняя видеосвязь с операционной, предоперационной, аудиториями 4, 5, 8, 10 корпуса 10.

Учебные аудитории для проведения лабораторных занятий; учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций; учебные аудитории для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации; для проведения курсового проектирования – корпус 10 аудитория 6. Телевизор ж/к, ноутбук, информационные стенды;

- корпус 10 аудитория 14 - ИКУФ; Облучатель инфракрасный; инструменты для фиксации и обследования животных; электрокардиограф; генератор ионов серебра Георгий; комплекс «Поли Спектр»; стетоскопы, тонометры Nissids - электрический, механический; Тонометр Nissei DS-186.; электрокаогулятор ЭХВЧ-20-01; эстрометр «Охотник»; пирометр DT; роговыжигатель электрический; зонд магнитный ЗМК-14; машины шлифовальные с набором фрез; электрокаутер; набор ковочных инструментов; набор хирургический малый, набор хирургический большой; Аппарат ультразвуковой диагностический EMP-820; Облучатель тепловой, Поток -1, Стетоскоп двухсторонний Arxmed, Стетоскоп LD Ste Time, Щипцы Занда, Щипцы копытные, Тренажёры для отработки базовых хирургических навыков.

Аппарат УВЧ, Аппарат виброакустический, Витафон, Аппарат Геска 2-05, Аппарат Геска универсал, Аппарат ДЕ-212 Карат, Аппарат МАГ-30, Магофон, Облучатель инфракрасный Philips HP, Облучатели ОУФК, Облучатель ОУФК-01 «Солнышко», Облучатель «Солнышко» ОУФВ-02.

- корпус 10 аудитория 11 – Смотровая. Светильник хирургический переносной, операционный стол, столик СИ, инструменты для осмотра животных; макет рентгенаппарата; набор инструментов для оказания скорой ветеринарной помощи (скальпели, ножницы, пинцеты, зажимы и т.д.);

стерилизаторы, термостаты, облучатель–рециркулятор СН211-115 настенный, штатив ЩФР, светильник. L 734 хирургический переносной.

Информационные стенды, наглядные пособия систем органов животных, шкафы с хирургическими инструментами и муляжами препаратов

- Учебный манеж - станок для фиксации крупных животных, станок для фиксации крупного рогатого скота «Ортопед», стол инструментальный, настенные плакаты областей тела по видам животных, настенные плакаты топографии внутренних органов по видам животных

Корпус 10 аудитория 12 - Операционная . Большой набор хирургических инструментов, малый набор хирургических инструментов, стол «Айболит», хирургический стол, светильник хирургический

Корпус 10 Стерилизационная 11.1 Стерилизатор ГП-40, Стерилизатор ГП-80, Термостат ТСВЛ-80

Помещения для самостоятельной работы:

- аудитория 1-321 - 10 компьютеров, с выходом в локальную сеть и Интернет, доступом к справочно-правовой системе КонсультантПлюс, электронным учебно-методическим материалам, к электронной информационно-образовательной среде, библиотечному электронному каталогу, ресурсам ЭБС.

- читальный зал научной библиотеки 15 компьютеров с выходом в локальную сеть и Интернет, доступом к справочно-правовой системе КонсультантПлюс, электронным учебно-методическим материалам, к электронной информационно-образовательной среде, библиотечному электронному каталогу, ресурсам ЭБС.

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

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:

**общекультурных компетенций (ОК):**

ОК-3

**профессиональных компетенций (ПК):**

ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-16.

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

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

№	Наименование раздела	З 1	З 2	З 3	З 4	З 5	З 6	У 1	У 2	У 3	У 4	У 5	У 6	Н 1	Н 2	Н 3	Н 4	Н 5	Н 6	
1	Общая часть	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2	Специальная часть	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Сокращение:

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

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

<b>ОК-3:</b> готовностью к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала					
Знать (З.1)		Уметь (У.1)		Владеть (Н.1)	
Основные достижения и проблемы современной науки	Раздел № 1.	Приобретать знания, работать с научной и учебной литературой, делать обоснованные выводы;	Лабораторные работы разделов № 1, 2.	Навыками научного познания и использовать их на практике.	Лабораторные работы разделов № 1, 2
	Раздел № 2				

<b>ПК-1:</b> способностью и готовностью использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными					
Знать (3.1)		Уметь (У.1)		Владеть (Н.1)	
основные определения и понятия, роль природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, теоретические основы, общие правила и методы проведения хирургических операций	Раздел № 1. Раздел № 2	проводить коррекцию природных и социально-хозяйственных факторов, проводить логически обоснованное лечение животных, повышения их сохранения их продуктивности и работоспособности	Лабораторные работы разделов № 1, 2.	терминами, понятиями; способами коррекции природных и социально-хозяйственных факторов; методами осуществления профилактических мероприятий,	Лабораторные работы разделов № 1, 2
<b>ПК-2:</b> умением правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом.					
Знать (3.2)		Уметь (У.2)		Владеть (Н.2)	
способы работы с медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях эффективные средства профилактики и терапии хирургических инфекций.	Раздел № 1. Раздел № 2	применять полученные знания на практике; правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях использовать основные и специальные методы клинического обследования животных; составлять клинически и физиологически обоснованные схемы лечения животных, в соответствии с поставленным	Лабораторные работы разделов № 1, 2.	Врачебным мышлением, техникой клинического обследования животных, введения лекарственных веществ, техникой проведения хирургических манипуляций, операций	Лабораторные работы разделов № 1, 2.

		диагнозом.			
<p><b>ПК-3:</b> осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств</p>					
Знать (З.3)		Уметь (У .3)		Владеть (Н.3)	
методы асептики и антисептики, эффективные средства профилактики и терапии хирургических болезней животных..	Раздел № 1. Раздел № 2	применять полученные знания на практике; осуществлять необходимые диагностические, хирургические, терапевтические мероприятия.	Лабораторные работы разделов № 1, 2.	врачебным мышлением, эффективными методами проведения операций, профилактики, диагностики и лечения животных при хирургических болезнях.	Лабораторные работы разделов № 1, 2.
<p><b>ПК-6:</b> способностью и готовностью назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных</p>					
Знать (З.6)		Уметь (У .6)		Владеть (Н.6)	
правила работы с лекарственными средствами, основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных.	Раздел № 1. Раздел № 2	назначать больным адекватное хирургическое лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с хирургическими заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами;	Лабораторные работы разделов № 1, 2.	врачебным мышлением, правилами работы с лекарственными средствами, принципами организации лечебного диетического кормления больных животных;	Лабораторные работы разделов № 1, 2.
<p><b>ПК-16:</b> способностью и готовностью организовать и контролировать проведение массовых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий, направленных на раннее выявление,</p>					

недопущение и оперативное лечение опасных заболеваний, в том числе, зооантропонозов;					
Знать (З.16)		Уметь (У.16)		Владеть (Н.16)	
организацию и порядок проведения массовых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий, методы недопущения и оперативного лечения опасных заболеваний,	Раздел № 1. Раздел № 2	организовать и контролировать проведение массовых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий; проводить оперативное вмешательство при опасных заболеваниях.	Лабораторные работы разделов № 1, 2.	навыками проведения массовых диагностических, лечебно-профилактических и хирургических мероприятий, направленных на раннее выявление, недопущение и оперативное лечение опасных заболеваний	Лабораторные работы разделов № 1, 2.

### 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	<b>Общая часть</b>	1. Понятие об операции и организация хирургической работы. 2. Обезболивание 3. Кровотечение, переливание крови и кровопускание. 4. Разъединение и соединение тканей. 5. Десмургия.	ОК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-16	Вопрос на экзамене
2	<b>Специальная часть</b>	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.	ОК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-16	Вопрос на экзамене

### 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 обездвиживание крупных и мелких животных.
21. Наркоз мелких животных.
22. Применение повязок у животных.
23. Расчистка копыт и копытца 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.

#### 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

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.

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:

$$\text{Оц. активности} = \frac{\text{Пр. активн.}}{\text{Пр. общее}} * 6 \quad (1)$$

Где *Оц. активности* - оценка за активную работу;

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

*Пр. 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:

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

Где *Оц. 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:

Оценка = Оценка активности + Оц.тестир + Оц.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	<b>Общая часть</b>	1.Понятие об операции и организация хирургической работы. 2. Обезболивание 3.Кровотечение, переливание крови и кровопускание. 4.Разъединение и соединение тканей. 5. Десмургия.	ОК-3, ПК 1,2,3,6,16,	Опрос	5
2	<b>Специальная часть</b>	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.	ОК-3, ПК 1,2,3,6,16	Опрос	9

\*\* - 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.