

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Сухинин Александр Александрович  
Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе  
Дата подписания: 13.03.2022 00:36:15  
Уникальный программный ключ:  
e0eb125161f4cee9ef898b5de88f5c7ac6d6c28a

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной  
медицины»



УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор  
(проректор по учебно-  
воспитательной работе)  
Д.А. Померанцев  
30.06. 2020г.

**Кафедра акушерства и оперативной хирургии**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по дисциплине

**«Оперативная хирургия с топографической анатомией»**

Уровень высшего образования

**СПЕЦИАЛИТЕТ**

**Специальность 36.05.01 Ветеринария**

Очная, очно-заочная (вечерняя), заочная формы обучения

Год начал подготовки - 2020

Рассмотрена и принята

на заседании кафедры

«26» июня 2020г.

Протокол № 4

от 26.06.2020

Зав. кафедрой акушерства и оперативной хирургии

Д.В.Н.,

К.В. Племяшов

Санкт-Петербург  
2020

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Основные цели в подготовке ветеринарного врача – специалиста по дисциплине «Оперативная хирургия с топографической анатомией» заключаются в том, чтобы дать выпускникам теоретические знания, практические умения и навыки по устранению или облегчению болезненных состояний животных посредством различных кровавых и некровавых механических приемов; изучение основ топографической анатомии животных в видовом и возрастном аспектах; правил фиксации, фармакологического обездвиживания и обезболивания животных, проведения инъекций и пункций.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

а) Общеобразовательная задача заключается в углубленном ознакомлении студентов со строением организма животных и дает фундаментальное биологическое образование в соответствии с требованиями, предъявляемыми к высшим учебным заведениям биологического профиля.

б) Прикладная задача освещает вопросы основ топографической анатомии животных в видовом и возрастном аспектах; теоретического обоснования, технологии организации и проведения хирургических операций; правил фиксации, фармакологического обездвиживания и анестезиологической защиты животных, проведения инъекций, пункций, инфузий; профилактика инфекционных осложнений при хирургических операциях и манипуляциях.

в) Специальная задача состоит в освоении современных методов лечебной помощи и профилактики различных хирургических болезней и оперативных хирургических вмешательств для увеличения выхода животноводческой продукции и повышения качества сырья животного происхождения

## 2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся готовится к следующим видам деятельности, в соответствии с образовательным стандартом ФГОС ВО 36.05.01 «Ветеринария».

Виды профессиональной деятельности:

научно-исследовательская деятельность:

- совершенствование методологии научных исследований, разработка и внедрение в производство инновационных технологий в области ветеринарии и животноводства;
- сбор научной информации, подготовка обзоров, аннотаций, составление рефератов и отчетов, библиографий, анализ информации по объектам исследования;
- участие в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня;
- выступление с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, распространение и популяризация профессиональных знаний, воспитательная работа с обучающимися;
- анализ состояния и динамики объектов деятельности, разработка планов, программ и методик проведения исследований, анализ их результатов.

### Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины "Оперативная хирургия с топографической анатомией" направлен на формирование следующих компетенций:

#### а) Универсальные компетенции (УК):

- Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1)

**б) Профессиональные компетенции (ПК):**

- 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 (ПК-1)

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
<p>Системное и критическое мышление</p>	<p><b>УК-1.</b> Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p>	<p><b>Знать:</b> методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа.  <b>Уметь:</b> получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; собирать и обобщать данные по актуальным научным проблемам, относиться к профессиональной области, осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта.  <b>Владеть:</b> 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>

**Планируемые результаты освоения компетенций с учетом профессиональных стандартов**

Компетенция	Категория компетенции	Категории			Основание (ПС, анализ опыта)
		Знать	Уметь	Владеть	
ПК-1	Базовые навыки	анатомо-физиологические функции органов и системы иммунологического исследования; материала и его исследования; общие закономерности организации органов и систем органов на тканевом и клеточном уровнях; патогенетические аспекты развития 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.	анализировать закономерности функционирования органов и систем интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастнополовым группам животных с учетом их физиологических особенностей; экспериментальные, микробиологические лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния животных; специализированное оборудование и инструменты, планировать и осуществлять комплекс профилактических мероприятий.	методами исследования состояния животноного; приемами выведения животного из критического состояния; прогнозирования результатов диагностики, лечения и оценки возможных последствий; методами оценки экстерьера и интерьера животных, методами учета и оценки продуктивности сельскохозяйственных животных разных видов, применением различных методов разведения для повышения племенных, продуктивных и резистентных качеств животных; техническими приемами микробиологических исследований	ПС 13.012

### 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина Б1.О.33 «Оперативная хирургия с топографической анатомией» является дисциплиной обязательной части федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01 «Ветеринария» (уровень специалитета).

Осваивается в 6 и 7 семестрах на очной форме обучения, в 7 и 8 семестрах на очно-заочной (вечерней), на 4 и 5 курсах на заочной.

Общая трудоемкость дисциплины – 6 зачетных единицы, 216 часов.

При обучении дисциплины «Оперативная хирургия с топографической анатомией» используются знания и навыки, полученные студентами при освоении базовых для неё дисциплин:

- 1.Анатомия животных
- 2.Физиология и этология животных
- 3.Ветеринарная микробиология с микологией
- 4.Ветеринарная фармакология
- 5.Клиническая диагностика

Дисциплина «Оперативная хирургия с топографической анатомией» является базовой, на которой строится ряд последующих дисциплин:

1. Акушерство и гинекология
- 2.Общая и частная хирургия
- 3.Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза.

### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ “ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ С ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ АНАТОМИЕЙ”

#### А. Объем дисциплины “оперативная хирургия с топографической анатомией” для очной формы обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры	
		6	7
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
В том числе:			
Лекции, в том числе интерактивные формы	32	16	16
Практические занятия (ПЗ), в том числе интерактивные формы	68	34	34
<b>Самостоятельная работа студентов (всего)</b>	<b>116</b>	<b>58</b>	<b>58</b>
Курсовой проект (работа)	+	+	
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен)	<b>Зачет Экзамен</b>	<b>зачет</b>	<b>экзамен</b>
<b>Общая трудоёмкость часы/зачетные единицы</b>	<b>216/6</b>	<b>108/3</b>	<b>108/3</b>

**В. Объем дисциплины “оперативная хирургия с топографической анатомией” для очно-заочной (вечерней) формы обучения**

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр	
		7	8
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
В том числе:	-	-	-
Лекции, в том числе интерактивные формы	24	12	12
Практические занятия (ПЗ), в том числе интерактивные формы	48	24	24
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
Курсовой проект (работа)	+	+	-
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	<b>Зачет Экзамен</b>	<b>зачет</b>	<b>экзамен</b>
<b>Общая трудоемкость часы / зачетные единицы</b>	<b>216/6</b>	<b>108/3</b>	<b>108/3</b>

**С. Объем дисциплины “оперативная хирургия с топографической анатомией” для заочной формы обучения**

Вид учебной работы	Всего часов	Курс	
		3	4
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	<b>24</b>	<b>6</b>	<b>18</b>
В том числе:	-	-	-
Лекции, в том числе интерактивные формы	8	2	6
Практические занятия (ПЗ), в том числе интерактивные формы	16	4	12
<b>КСР</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	<b>179</b>	<b>62</b>	<b>117</b>
Курсовой проект (работа)	+	+	-
<b>Контрольные работы</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>9</b>
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	<b>Зачет Экзамен</b>	<b>Зачет</b>	<b>Экзамен</b>
<b>Общая трудоемкость часы / зачетные единицы</b>	<b>216/6</b>	<b>72/2</b>	<b>144/4</b>

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ “ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ С ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ АНАТОМИЕЙ”

### 5.1. Содержание дисциплины “Оперативная хирургия с топографической анатомией” для очной формы обучения

№	Наименование	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)		
				Л	ПЗ	СР
1	<b>Введение.</b> Определение понятия «хирургия». Предмет и задачи оперативной хирургии. История становления оперативной хирургии. Учение о хирургической операции.	УК-1 ПК-1	6	1	2	3
2	Профилактика хирургической инфекции. Учение об антисептике и асептике.	УК-1 ПК-1	6	1	2	3
3	Понятие боли. Классификация наркоза. Показания и противопоказания к проведению наркоза. Общая и специальная подготовка. Стадии наркоза, регулировка его глубины.	УК-1 ПК-1	6	1	2	3
4	Нейролептаналгезия. Местное обезболивание.	УК-1 ПК-1	6	1	2	3
5	Кровотечения при хирургических операциях и травмах. Остановка и профилактика кровотечений.	УК-1 ПК-1	6	1	2	3
6	Кастрация самцов. Анатомо-топографические данные. Классификация методов кастрации. Кастрация самцов разных видов животных. Осложнения при кастрации.	УК-1 ПК-1	6	1	2	3
7	Анатомо-топографические данные области крупа и тазовой полости. Операции в области ануса, на прямой кишке и хвосте.	УК-1 ПК-1	6	1	2	3
8	Операции на мочевом пузыре и половом члене. Операции в области промежности и бедра.	УК-1 ПК-1	6	1	2	3
9	Операции в области головы. Анатомо-топографические данные области головы. Операции: трепанация, ринопластика, гематомы, удаление зубов, на слюнных железах и др.	УК-1 ПК-1	6	1	2	3
10	Техника безопасности при оказании хирургической помощи животным. Завязывание калмыцкого узла. Порядок написания курсовой работы.	УК-1 ПК-1	6	1	2	3



11	Профилактика хирургической инфекции. Асептика и антисептика. Подготовка операционного поля и рук хирурга к операции.	УК-1 ПК-1	6	1	2	3
12	Хирургические инструменты и правила пользования ими, шовный материал. Подготовка их к операции, стерилизация и хранение.	УК-1 ПК-1	6	1	2	3
13	Принципы и техника разъединения и соединения тканей. Хирургические швы (кожные, мышечные и др.).	УК-1 ПК-1	6	1	2	3
14	Кишечные швы. Принципы и техника наложения.	УК-1 ПК-1	6	1	2	3
15	Десмургия. Понятие о повязке и перевязке. Виды и свойства перевязочного материала. Виды повязок.	УК-1 ПК-1	6	1	2	4
16	Коллоквиум. Письменные контрольные работы и опрос с демонстрацией техники выполнения на муляжах, препаратах, животных. Кастрация бычков. Перкутанная кастрация. Обезболивание полового члена.	УК-1 ПК-1	6	1	2	4
17	Кастрация хрячков. Кастрация взрослых хрячков. Кастрация баранов. Особенности кастрации взрослых баранов.	УК-1 ПК-1	6		1	4
18	Кастрация жеребца. Осложнения при кастрации.	УК-1 ПК-1	6		1	34
<b>ИТОГО ПО 6 СЕМЕСТРУ</b>				<b>16</b>	<b>34</b>	<b>58</b>
19	Анатомия боковой брюшной стенки. Строение вентральной брюшной стенки. Проводниковая анестезия брюшной стенки.	УК-1 ПК-1		1	2	3
20	Классификация грыж. Операции при пупочных, пахово-мошоночных и брюшных грыж.	УК-1 ПК-1		1	2	3
21	Техника инъекций и введения лекарственных веществ. Пункция брюшной аорты. Операции на желудке и кишечнике.	УК-1 ПК-1		1	2	3
22	Кастрация самок: свинок коров, кошек, сук и других видов.	УК-1 ПК-1		1	2	3
23	Руменотомия. Блокада по В.В. Мосину.	УК-1 ПК-1		1	2	3
24	Кесарево сечение. Эпидуральная анестезия.	УК-1 ПК-1		1	2	3
25	Лапаротомия у различных видов животных. Абомазотомия овец.	УК-1 ПК-1		1	2	3
26	Коллоквиум. Письменные контрольные работы и опрос с демонстрацией техники выполнения на муляжах, препаратах, животных.	УК-1 ПК-1		1	2	3

27	Операции на вымени. Обезболивание. Восстановительная хирургия сосков.	УК-1 ПК-1		1	2	3
28	Проводниковая анестезия нервов в области головы у крупного рогатого скота и лошадей. Обезроживание. Предупреждение рогообразования.	УК-1 ПК-1		1	2	3
29	Операции на шее. Резекция наружной яремной вены. Трахеотомия. Эзофаготомия. Инъекции и пункции.	УК-1 ПК-1		1	2	3
30	Проводниковая анестезия в области грудной стенки. Резекция ребра. Операции в области затылка у лошади. Субокципитальная пункция.	УК-1 ПК-1		1	2	3
31	Топографическая анатомия грудной конечности.	УК-1 ПК-1		1	2	3
32	Топографическая анатомия тазовой конечности.	УК-1 ПК-1		1	2	3
33	Способы обезболивания на конечностях. Операции на пальцах.	УК-1 ПК-1		1	2	4
34	Операции при переломах трубчатых костей. Хирургия тазобедренного сустава и костей таза.	УК-1 ПК-1		1	2	4
35	Коллоквиум. Письменный ответ на контрольные вопросы и опрос с демонстрацией выполнения техники на муляжах и животных.	УК-1 ПК-1			1	4
36	Клинические операции на животных.	УК-1 ПК-1			1	4
<b>ИТОГО ПО 7 СЕМЕСТРУ</b>				<b>16</b>	<b>34</b>	<b>58</b>

**5.2. Содержание дисциплины “ Оперативной хирургии с основами топографической анатомии” для очно-заочной (вечерней) формы обучения**

№	Наименование	Формируемые компетенции	СЕМЕСТР	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)		
				Л	ПЗ	СР
1.	Введение. Определение понятия «хирургия». Предмет и задачи оперативной хирургии. История становления оперативной хирургии. Учение о хирургической операции.	УК-1 ПК-1	7	1	2	5
2.	Профилактика хирургической инфекции. Учение об антисептике и асептике.	УК-1 ПК-1	7	1	2	5
3.	Понятие боли. Классификация наркоза. Показания и противопоказания к проведению наркоза. Общая и специальная подготовка. Стадии наркоза, регулировка его глубины.	УК-1 ПК-1	7	1	2	5
4.	Нейролептаналгезия. Местное обезболивание.	УК-1 ПК-1	7	1	2	5
5.	Кастрация самцов. Анатомо-топографические данные. Классификация методов кастрации. Кастрация самцов разных видов животных. Осложнения при кастрации.	УК-1 ПК-1	7	1	2	5
6.	Анатомо-топографические данные области крупа и тазовой полости. Операции в области ануса, на прямой кишке и хвосте.	УК-1 ПК-1	7	1	2	5
7.	Операции на мочевом пузыре и половом члене. Операции в области промежности и бедра..	УК-1 ПК-1	7	1	2	5
8.	Техника безопасности при оказании хирургической помощи животным. Завязывание калмыцкого узла. Порядок написания курсовой работы	УК-1 ПК-1	7	1	2	5
9.	Профилактика хирургической инфекции. Асептика и антисептика. Подготовка операционного поля и рук хирурга к операции.	УК-1 ПК-1	7	1	1	5
10.	Хирургические инструменты и правила пользования ими, шовный материал. Подготовка их к операции, стерилизация и хранение.	УК-1 ПК-1	7	1	1	5

11.	Принципы и техника разъединения и соединения тканей. Хирургические швы (кожные, мышечные и др.).	УК-1 ПК-1	7	1	1	5
12.	Кишечные швы. Принципы и техника наложения.	УК-1 ПК-1	7	1	1	5
13.	Десмургия. Понятие о повязке и перевязке. Виды и свойства перевязочного материала. Виды повязок.	УК-1 ПК-1	7		2	6
14.	Коллоквиум. Письменные контрольные работы и опрос с демонстрацией техники выполнения на муляжах, препаратах, животных. Кастрация бычков. Перкутанная кастрация. Обезболивание полового члена.	УК-1 ПК-1	7		2	6
<b>ИТОГО ПО 7 СЕМЕТРУ</b>				<b>12</b>	<b>24</b>	<b>72</b>
15.	Кастрация хрячков. Кастрация взрослых хрячков. Кастрация баранов. Особенности кастрации взрослых баранов.	ПК-2 ПК-3	8	1	2	5
16.	Кастрация жеребца. Осложнения при кастрации.	ПК-2 ПК-3	8	1	2	5
17.	Анатомия боковой брюшной стенки. Строение вентральной брюшной стенки. Проводниковая анестезия брюшной стенки.	ПК-2 ПК-3	8	1	2	5
18.	Классификация грыж. Операции при пупочных, пахово-мошоночных и брюшных грыж.	ПК-2 ПК-3	8	1	2	5
19.	Техника инъекций и введения лекарственных веществ. Пункция брюшной аорты. Операции на желудке и кишечнике.	ПК-2 ПК-3	8	1	2	5
20.	Кастрация самок: свинок коров, кошек, сук и других видов.	ПК-2 ПК-3	8	1	2	5
21.	Руменотомия. Блокада по В.В. Мосину.	ПК-2 ПК-3	8	1	2	5
22.	Кесарево сечение. Эпидуральная анестезия.	ПК-2 ПК-3	8	1	2	5
23.	Лапаротомия у различных видов животных. Абомазотомия овец.	ПК-2 ПК-3	8	1	1	5
24.	Операции на вымени. Обезболивание. Восстановительная хирургия сосков.	ПК-2 ПК-3	8	1	1	5

25.	Проводниковая анестезия нервов в области головы у крупного рогатого скота и лошадей. Обезроживание взрослого кр. рог. скота. Предупреждение рогообразования у крупного рогатого скота.	ПК-2 ПК-3	8	1	1	5
26.	Операции на шее. Резекция наружной яремной вены. Трахеотомия. Эзофаготомия. Инъекции и пункции.	ПК-2 ПК-3	8	1	1	5
27.	Топографическая анатомия грудной конечности.	ПК-2 ПК-3	8		1	5
28.	Топографическая анатомия тазовой конечности.	ПК-2 ПК-3	8		1	5
29.	Способы обезболивания на конечностях. Операции на пальцах.	ПК-2 ПК-3	8		1	1
30.	Операции при переломах трубчатых костей. Хирургия тазобедренного сустава и костей таза.	ПК-2 ПК-3	8		1	1
<b>ИТОГО ПО 8 СЕМЕСТРУ</b>				<b>12</b>	<b>24</b>	<b>72</b>

### 5.3. Содержание дисциплины “Оперативной хирургии с основами топографической анатомии” для заочной формы обучения

№	Наименование	Формируемые компетенции	Курс	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)		
				Л	ПЗ	СР
1.	Введение. Определение понятия «хирургия». Предмет и задачи оперативной хирургии. История становления оперативной хирургии.	УК-1 ПК-1	3	1		6
2.	Учение о хирургической операции. Профилактика хирургической инфекции. Учение об антисептике и асептике.	УК-1 ПК-1	3	1		6
3.	Понятие боли. Классификация наркоза. Показания и противопоказания к проведению наркоза. Общая и специальная подготовка. Стадии наркоза, регулировка его глубины.	УК-1 ПК-1	3		1	6
4.	Нейролептаналгезия. Местное обезболивание	УК-1 ПК-1	3		1	6

5.	Кровотечения при хирургических операциях и травмах. Остановка и профилактика кровотечений	УК-1 ПК-1	3		1	6	
6.	Профилактика хирургической инфекции. Асептика и антисептика. Подготовка операционного поля и рук хирурга к операции	УК-1 ПК-1	3		1	6	
7.	Хирургические инструменты и правила пользования ими, шовный материал. Подготовка их к операции, стерилизация и хранение.	УК-1 ПК-1	3			6	
8.	Принципы и техника разъединения и соединения тканей. Хирургические швы (кожные, мышечные и др.). Кишечные швы. Принципы и техника наложения.	УК-1 ПК-1	3			6	
9.	Десмургия. Понятие о повязке и перевязке. Виды и свойства перевязочного материала. Виды повязок.	УК-1 ПК-1	3			7	
10.	Кастрация самцов. Анатомо-топографические данные. Классификация методов кастрации. Кастрация самцов разных видов животных. Осложнения при кастрации. Техника безопасности при оказании хирургической помощи животным. Завязывание калмыцкого узла. Порядок написания курсовой работы	УК-1 ПК-1	3			7	
<b>ИТОГО ПО 3 КУРСУ</b>					<b>2</b>	<b>4</b>	<b>62</b>
11	Кастрация хрячков. Кастрация взрослых хрячков. Кастрация баранов. Особенности кастрации взрослых баранов. Кастрация бычков. Кастрация жеребца	УК-1 ПК-1	4	1	1	10	
12	Осложнения при кастрации Перкутанная кастрация. Обезболивание полового члена. Кастрация самок: свинок коров, кошек, сук и других видов	УК-1 ПК-1	4	1	1	10	
13	Анатомия боковой брюшной стенки. Строение вентральной брюшной стенки. Проводниковая анестезия брюшной стенки.	УК-1 ПК-1	4	1	1	10	
14	Классификация грыж. Операции при пупочных, пахово-мошоночных и брюшных грыж.	УК-1 ПК-1	4	1	1	10	
15	Техника инъекций и введения лекарственных веществ. Пункция брюшной аорты. Операции на желудке и кишечнике	УК-1 ПК-1	4	1	1	10	

16	Руменотомия. Блокада по В.В. Мосину. Кесарево сечение. Эпидуральная анестезия	УК-1 ПК-1	4	1	1	10
17	Лапаротомия у различных видов животных. Абомазотомия овец. Операции на вымени. Обезболивание. Восстановительная хирургия сосков.	УК-1 ПК-1	4		1	10
18	Проводниковая анестезия нервов в области головы у крупного рогатого скота и лошадей. Обезроживание взрослого кр. рог. скота. Предупреждение рогаобразования у крупного рогатого скота	УК-1 ПК-1	4		1	10
19	Способы обезболивания на конечностях. Операции на пальцах. Операции при переломах трубчатых костей. Хирургия тазобедренного сустава и костей таза	УК-1 ПК-1	4		2	20
20	Коллоквиум. (Письменный ответ на контрольные вопросы и опрос с демонстрацией выполнения техники на муляжах и животных.)	УК-1 ПК-1	4		2	17
<b>ИТОГО ПО 4 КУРСУ</b>				<b>6</b>	<b>12</b>	<b>117</b>

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### 6.1. Методические указания для самостоятельной работы

1. Виденин, В.Н. Профилактика хирургической инфекции у животных. Асептика и антисептика в ветеринарной хирургии : методическое пособие для студентов ветеринарного факультета очного и заочного обучения и слушателей ФПК / Виденин Владимир Николаевич ; Министерство сельского хозяйства, Департамент кадровой политики и образования, Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины. — Санкт-Петербург : Изд-во СПбГАВМ, 2001. — 68 с. — Текст : электронный. – URL: <https://clck.ru/R75Wc> (дата обращения 22.06.2020). – Режим доступа: для авторизир. пользователей ЭБ СПбГУВМ.
  
2. Некоторые теоретические вопросы применения наркоза в ветеринарной хирургии : методические указания по оперативной хирургии для студентов ФСО, очного и заочного ветеринарных факультетов и ФПК / составитель К. В. Титов; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации; Департамент научно-технической политики и образования; Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины. - Санкт-Петербург : Изд-во СПбГАВМ, 2004. - 23 с. - Текст : электронный. – URL: <https://clck.ru/R73Jp> (дата обращения 22.06.2020). – Режим доступа: для авторизир. пользователей ЭБ СПбГУВМ.

3. Практическое применение наркоза домашним животным : методические указания по оперативной хирургии для студентов очного и заочного ветеринарного факультета и ФПК / составитель К. В. Титов; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации; Департамент научно-технической политики и образования; Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины. - Санкт-Петербург : Изд-во СПбГАВМ, 2004. - 19 с. - Текст : электронный. – URL: <https://clck.ru/R73XB> (дата обращения 22.06.2020). – Режим доступа: для авторизир. пользователей ЭБ СПбГУВМ.

4. Шовный материал. Хирургические швы : учебно-методическое пособие для студентов ветеринарных вузов и факультетов / авторы-составители: В. С. Пономарев, В. Н. Виденин; Министерство сельского хозяйства и продовольствия Российской Федерации; Департамент кадровой политики и образования; Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины. - Санкт-Петербург : Изд-во СПбГАВМ, 1999. — 24 с. — Текст : электронный. – URL: <https://clck.ru/R73bT> (дата обращения 22.06.2020). – Режим доступа: для авторизир. пользователей ЭБ СПбГУВМ.

## 6.2. Литература для самостоятельной работы

1. Виденин, В.Н. Оперативное лечение дефектов брюшной стенки у животных : Допущено УМО вузов РФ по образованию в области зоотехнии и ветеринарии в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки (специальности) «Ветеринария» (квалификация (степень) «Специалист») / Виденин Владимир Николаевич, Семенов Борис Степанович. - СПб. : Лань, 2015. — 224 с. — (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1938-8. - Текст (визуальный) : непосредственный.

2. Медицинская техника в хирургии / Под ред. А. А. Шалимова, В. П. Хохоли. - Киев : Здоровья, 1991. - 224 с. : ил. - ISBN 5-311-00541-6. - Текст (визуальный) : непосредственный.

3. Семенов, Б.С. Хирургия на ферме / Семенов Борис Степанович, Пономарев Владимир Сергеевич. - М. : Агропромиздат, 1991. - 95 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.

4. Оперативная хирургия у животных : учеб. пособие для студ. с.-х. вузов, обуч. по спец. "Ветеринария" : доп. МСХ РФ / Семенов Борис Степанович, Виденин Владимир Николаевич, Вошевод Александр Трофимович [и др.] ; под ред. Б. С. Семенова. - М. : КолосС, 2012. - 423 с. - (Учебники и учебные пособия для студентов высш. учеб. заведений). - ISBN 978-5-9532-0828-4. - Текст (визуальный) : непосредственный.

5. Магда, И.И. Оперативная хирургия с основами топографической анатомии домашних животных : учеб. для вет. ин-тов и фак. / Магда Иван Иванович. - 3-е



изд., испр. и доп. - М. : Колос, 1979. - 360 с. - Текст (визуальный) :  
непосредственный.

## **7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **А) основная литература:**

1. Инструменты и оборудование в ветеринарной хирургии. История и современность : учебное пособие / Н. В. Сахно, Ю. А. Ватников, С. А. Ягников, И. А. Туткышбай. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 152 с. — ISBN 978-5-8114-2414-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/91285> (дата обращения: 22.06.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Применение тромбоцитарной аутоплазмы при лечении сухожильно-связочного аппарата у лошадей : учебное пособие / Б. С. Семенов, В. А. Гусева, Е. В. Рыбин [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 60 с. — ISBN 978-5-8114-3503-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/111904> (дата обращения: 22.06.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Оперативная хирургия с топографической анатомией / Э. И. Веремей, Б. С. Семенов, А. А. Стекольников [и др.] ; под редакцией Э. И. Веремей, Б. С. Семенов. — Санкт-Петербург : Квадро, 2016. — 560 с. — ISBN 978-5-91258-233-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/60217.html> (дата обращения: 22.06.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
1. Инструменты и оборудование в ветеринарной хирургии. История и современность : учебное пособие / Н. В. Сахно, Ю. А. Ватников, С. А. Ягников, И. А. Туткышбай. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 152 с. — ISBN 978-5-8114-2414-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/91285> (дата обращения: 22.06.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Применение тромбоцитарной аутоплазмы при лечении сухожильно-связочного аппарата у лошадей : учебное пособие / Б. С. Семенов, В. А. Гусева, Е. В. Рыбин [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 60 с. — ISBN 978-5-8114-3503-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/111904> (дата обращения: 22.06.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Оперативная хирургия с топографической анатомией / Э. И. Веремей, Б. С. Семенов, А. А. Стекольников [и др.] ; под редакцией Э. И. Веремей, Б. С.

Семенов. — Санкт-Петербург : Квадро, 2016. — 560 с. — ISBN 978-5-91258-233-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/60217.html> (дата обращения: 22.06.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

**Б) дополнительная литература:**

1. Стекольников, А. А. Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология / А. А. Стекольников, Б. С. Семенов. — Санкт-Петербург : Квадро, 2016. — 400 с. — ISBN 978-5-906371-18-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/60198.html> (дата обращения: 22.06.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
2. Оперативная хирургия с топографической анатомией : учеб.; доп. МСХ РФ / Э. И. Веремей, Б. С. Семенов, А. А. Стекольников [и др.] ; под ред. Э.И. Веремея, Б.С. Семенова. - СПб. : КВАДРО, 2012. - 560 с. - (Учебники и учеб. пособия для высш. учеб. заведений). - ISBN 978-5-91258-233-2. - Текст (визуальный) : непосредственный.
3. Оперативная хирургия / И. И. Магда и др.; под ред. И. И. Магды. - М. : Агропромиздат, 1990. - 333 с. - (Учеб. и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 5-10-000682-X. - Текст (визуальный) : непосредственный.

## **8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Для подготовки к практическим занятиям и выполнения самостоятельной работы студенты могут использовать следующие Интернет-ресурсы:

**Электронно-библиотечные системы:**

1. [ЭБС «СПБГАВМ»](#)
2. [ЭБС «Издательство «Лань»](#)
3. [ЭБС «Консультант студента»](#)
4. [Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»](#)
5. [Университетская информационная система «РОССИЯ»](#)
6. [Полнотекстовая база данных POLPRED.COM](#)
7. [Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU](#)
8. [Российская научная Сеть](#)
9. [Электронно-библиотечная система IOLIB](#)
10. [База данных международных индексов научного цитирования Web of Science](#)
11. [Полнотекстовая междисциплинарная база данных по сельскохозяйственным и экологическим наукам ProQuest AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL SCIENCE DATABASE](#)
12. <http://prospektnauki.ru/ebooks/> Электронные книги издательства «Проспект Науки»

## 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Методические рекомендации для студентов – это комплекс рекомендаций и разъяснений, позволяющих студенту оптимальным образом организовать процесс изучения данной дисциплины.

Содержание методических рекомендаций, как правило, может включать:

- Советы по планированию и организации времени, необходимого на изучение дисциплины. Описание последовательности действий студента, или «сценарий изучения дисциплины».

Утреннее время является самым плодотворным для учебной работы (с 8-14 часов), затем послеобеденное время (с 16-19 часов) и вечернее время (с 20-24 часов). Самый трудный материал рекомендуется к изучению в начале каждого временного интервала после отдыха. Через 1.5 часа работы необходим перерыв (10-15 минут), через 4 часа работы перерыв должен составлять 1 час. Частью научной организации труда является овладение техникой умственного труда. В норме студент должен уделять учению около 10 часов в день (6 часов в вузе, 4 часа – дома).

- Рекомендации по работе над лекционным материалом

При подготовке к лекции студенту рекомендуется:

- 1) просмотреть записи предшествующей лекции и восстановить в памяти ранее изученный материал;

- 2) полезно просмотреть и предстоящий материал будущей лекции;

- 3) если задана самостоятельная проработка отдельных фрагментов темы прошлой лекции, то ее надо выполнить не откладывая;

- 4) психологически настроиться на лекцию.

Эта работа включает два основных этапа: конспектирование лекций и последующую работу над лекционным материалом.

Под конспектированием подразумевают составление конспекта, т.е. краткого письменного изложения содержания чего-либо (устного выступления – речи, лекции, доклада и т.п. или письменного источника – документа, статьи, книги и т.п.).

Методика работы при конспектировании устных выступлений значительно отличается от методики работы при конспектировании письменных источников.

Конспектируя письменные источники, студент имеет возможность неоднократно прочитать нужный отрывок текста, поразмыслить над ним, выделить основные мысли автора, кратко сформулировать их, а затем записать. При необходимости он может отметить и свое отношение к этой точке зрения. Слушая же лекцию, студент большую часть комплекса указанных выше работ должен откладывать на другое время, стремясь использовать каждую минуту на запись лекции, а не на ее осмысление – для этого уже не остается времени. Поэтому при конспектировании лекции рекомендуется на каждой странице отделять поля для последующих записей в дополнение к конспекту.

Записав лекцию или составив ее конспект, не следует оставлять работу над лекционным материалом до начала подготовки к зачету. Нужно проделать как можно раньше ту работу, которая сопровождает конспектирование письменных источников и которую не удалось сделать во время записи лекции, - прочесть свои записи, расшифровав отдельные сокращения, проанализировать текст, установить логические связи между его элементами, в ряде случаев показать их графически, выделить главные мысли, отметить вопросы, требующие дополнительной обработки, в частности, консультации преподавателя.

При работе над текстом лекции студенту необходимо обратить особое внимание на проблемные вопросы, поставленные преподавателем при чтении лекции, а также на его задания и рекомендации.

Для каждой лекции, практического занятия и лабораторной работы приводятся номер, тема, перечень рассматриваемых вопросов, объем в часах и ссылки на рекомендуемую литературу. Для занятий, проводимых в интерактивных формах, должна указываться их организационная форма: компьютерная симуляция, деловая или ролевая игра, разбор конкретной ситуации и т.д.

- Рекомендации по подготовке к практическим занятиям

Практические (семинарские) занятия составляют важную часть профессиональной подготовки студентов. Основная цель проведения практических (семинарских) занятий - формирование у студентов аналитического, творческого мышления путем приобретения практических навыков. Так же практические занятия проводятся с целью углубления и закрепления знаний, полученных на лекциях и в процессе самостоятельной работы над нормативными документами, учебной и научной литературой. При подготовке к практическому занятию для студентов необходимо изучить или повторить теоретический материал по заданной теме.

При подготовке к практическому занятию студенту рекомендуется придерживаться следующего алгоритма;

- 1) ознакомиться с планом предстоящего занятия;
- 2) проработать литературные источники, которые были рекомендованы и ознакомиться с вводными замечаниями к соответствующим разделам.

Методические указания к практическим (семинарским) занятиям по дисциплине наряду с рабочей программой и графиком учебного процесса относятся к методическим документам, определяющим уровень организации и качества образовательного процесса.

Содержание практических (семинарских) занятий фиксируется в рабочих учебных программах дисциплин в разделах «Перечень тем практических (семинарских) занятий».

Важнейшей составляющей любой формы практических занятий являются задания. Основа в задании - пример, который разбирается с позиций теории, развитой в лекции. Как правило, основное внимание уделяется формированию конкретных умений, навыков, что и определяет содержание деятельности студентов - решение задач, лабораторные работы, уточнение категорий и понятий науки, являющихся предпосылкой правильного мышления и речи.

Практические (семинарские) занятия выполняют следующие задачи:

- стимулируют регулярное изучение рекомендуемой литературы, а также внимательное отношение к лекционному курсу;
- закрепляют знания, полученные в процессе лекционного обучения и самостоятельной работы над литературой;
- расширяют объём профессионально значимых знаний, умений, навыков;
- позволяют проверить правильность ранее полученных знаний;
- прививают навыки самостоятельного мышления, устного выступления;
- способствуют свободному оперированию терминологией;
- предоставляют преподавателю возможность систематически контролировать уровень самостоятельной работы студентов.

Методические указания к практическим (семинарским) занятиям по дисциплине должны быть ориентированы на современные условия хозяйствования, действующие нормативные документы, передовые технологии, на последние достижения науки, техники и практики, на современные представления о тех или иных явлениях, изучаемой действительности.

Лабораторные работы составляют важную часть профессиональной подготовки студентов. Они направлены на экспериментальное подтверждение теоретических положений и формирование учебных и профессиональных практических умений.

5	MS Windows 10	67580828
6	Система КонсультантПлюс	503/КЛ
7	Android ОС	свободное ПО

<b>Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом</b>	<b>Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>	<b>Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>
Оперативная хирургия с топографической анатомии	104(196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, дом 5) Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель: парты, стулья, табуреты, учебная доска. Наглядные пособия и учебные материалы: инструменты, костные, препараты; плакаты по хирургии
	144 (196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, дом 5) Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель: парты, стулья, табуреты, учебная доска. Наглядные пособия и учебные материалы: инструменты, костные, препараты; плакаты по хирургии
	142 (196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, дом 5) Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель: парты, стулья, табуреты, учебная доска.

Рабочую программу составил :

Выполнение студентами лабораторных работ направлено на:

- обобщение, систематизацию, углубление, закрепление полученных теоретических знаний по конкретным темам дисциплин;

- формирование необходимых профессиональных умений и навыков;

Дисциплины, по которым планируются лабораторные работы и их объемы, определяются рабочими учебными планами.

Методические указания по проведению лабораторных работ разрабатываются на срок действия рабочей учебной программы и включают:

- заглавие, в котором указывается вид работы (лабораторная), ее порядковый номер, объем в часах и наименование;

- цель работы;

- предмет и содержание работы;

- оборудование, технические средства, инструмент;

- порядок (последовательность) выполнения работы;

- правила техники безопасности и охраны труда по данной работе (по необходимости);

- общие правила к оформлению работы;

- контрольные вопросы;

- задания;

- список литературы (по необходимости).

Содержание лабораторных работ фиксируется в рабочих учебных программах дисциплин в разделе «Перечень тем лабораторных работ».

При планировании лабораторных работ следует учитывать, что наряду с ведущей целью - подтверждением теоретических положений - в ходе выполнения заданий у студентов формируются практические умения и навыки обращения с лабораторным оборудованием, аппаратурой и пр., которые могут составлять часть профессиональной практической подготовки, а также исследовательские умения (наблюдать, сравнивать, анализировать, устанавливать зависимости, делать выводы и обобщения, самостоятельно вести исследование, оформлять результаты).

Состав заданий для лабораторной работы должен быть спланирован с таким расчетом, чтобы за отведенное время они могли быть качественно выполнены большинством студентов.

Лабораторная работа как вид учебного занятия должна проводиться в специально оборудованных учебных лабораториях. Необходимыми структурными элементами лабораторной работы, помимо самостоятельной деятельности студентов, являются инструктаж, проводимый преподавателем, а также организация обсуждения итогов выполнения лабораторной работы.

Выполнению лабораторных работ предшествует проверка знаний студентов - их теоретической готовности к выполнению задания.

- Рекомендации по работе с литературой.

Работа с литературой важный этап самостоятельной работы студента по освоению предмета, способствующий не только закреплению знаний, но и расширению кругозора, умственных способностей, памяти, умению мыслить, излагать и подтверждать свои гипотезы и идеи. Кроме того, развиваются навыки научно-исследовательской работы, необходимые в дальнейшей профессиональной деятельности.

Приступая к изучению литературы по теме, необходимо составлять конспекты, выписки, заметки. Конспектировать в обязательном порядке следует труды теоретиков, которые позволяют осмыслить теоретический базис исследования. В остальном можно ограничиться выписками из изученных источников. Все выписки, цитаты обязательно должны иметь точный «обратный адрес» (автор, название работы, год издания, страница и т.д.). Желательно написать сокращенное название вопроса, к которому относится выписка или цитата. Кроме того, необходимо научиться сразу же составлять картотеку

специальной литературы и публикаций источников, как предложенных преподавателем, так и выявленных самостоятельно, а также обратиться к библиографическим справочникам, летописи журнальных статей, книжной летописи, реферативным журналам. При этом публикации источников (статей, названия книг и т.д.) писать на отдельных карточках, заполнять которые необходимо согласно правилам библиографического описания (фамилия, инициалы автора, название работы. Место издания, издательство, год издания, количество страниц, а для журнальных статей – название журнала, год издания, номера страниц). На каждой карточке целесообразно фиксировать мысль автора книги или факт из этой книги лишь по одному конкретному вопросу. Если в работе, даже в том же абзаце или фразе, содержатся еще суждения или факты по другому вопросу, то их следует выписывать на отдельную карточку. Изложение должно быть сжатым, точным, без субъективных оценок. На обратной стороне карточки можно делать собственные заметки о данной книге или статье, ее содержании, структуре, о том, на каких источниках она написана и пр.

- Разъяснения по поводу работы с контрольно-тестовыми материалами по курсу, рекомендации по выполнению домашних заданий.

Тестирование - это проверка, которая позволяет определить: соответствует ли реальное поведение программы ожидаемому, выполнив специально подобранный набор тестов. Тест – это выполнение определенных условий и действий, необходимых для проверки работы тестируемой функции или её части. На каждый вопрос по дисциплине необходимо правильно ответить выбрав один вариант.

- Рекомендации по выполнению курсовой работы (если она предполагается учебным планом), определяющие их тематическую направленность, цели и задачи выполнения, требования к содержанию, объему, оформлению и организации руководства их подготовкой со стороны кафедр и преподавателей.

Согласно методическим указаниям, представленных в списке методических указаний.

## 11. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

В учебном процессе по дисциплине предусмотрено использование информационных технологий:

- ✓ ведение практических занятий с использованием мультимедиа;
- ✓ интерактивные технологии (проведение диалогов, коллективное обсуждение различных подходов к решению той или иной учебно-профессиональной задачи);
- ✓ взаимодействие с обучающимися посредством электронной почты;
- ✓ совместная работа в Электронной информационно-образовательной среде СПбГАВМ: <https://spbgavm.ru/academy/eios>

### 11.1 Программное обеспечение

**Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства**

№ п/п	Название рекомендуемых по разделам и темам программы технических и компьютерных средств обучения	Лицензия
1	MS PowerPoint	67580828
2	LibreOffice	свободное ПО
3	ОС Альт Образование 8	ААО.0022.00
4	АБИС "МАРК-SQL"	02102014155

доктор ветеринарных наук, профессор  Семенов Б.С.

кандидат ветеринарных наук, ассистент  Гусева В.А..


Рецензент:

Доктор ветеринарных наук,

Профессор , заведующий кафедрой

внутренних болезней животных им А.В. Синева

ФГБОУ ВО «Санкт- Петербургская

государственная академия ветеринарной медицины»  А.В. Яшин



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной  
медицины»

**Кафедра акушерства и оперативной хирургии**

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

по дисциплине

**«ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ С ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ  
АНАТОМИЕЙ»**

Уровень высшего образования

**СПЕЦИАЛИТЕТ**

**Специальность 36.05.01 Ветеринария**

Очная, очно-заочная (вечерняя), заочная формы обучения

Год начала подготовки - 2020

Рассмотрена и принята

на заседании кафедры

«26» июня 2020г.

Протокол № 7

Зав. кафедрой акушерства и оперативной хирургии

Д.в.н. профессор

К.В. Племяшов

Санкт-Петербург

2020 г.

## 1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№	Формируемые компетенции	Контролируемые разделы(темы) дисциплины	Оценочное средство
1	УК-1 ПК-1	Раздел 1. Общая часть	Коллоквиум, тесты
2		Раздел 2. Специальная часть	Коллоквиум, тесты.

## 2. Примерный перечень оценочных средств

Таблица 2

№	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1.	Коллоквиум	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися	Вопросы по темам/разделам дисциплины
2.	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося	Фонд тестовых заданий

## 2. ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

**Таблица 3**

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1) Базовые навыки (ПК-1)					
<b>ЗНАТЬ:</b> анатомо-физиологические основы функционирования организма, методы диагностики и лечения хирургических операций, анестезиологическое обеспечение хирургических операций, правила подготовки и организации хирургических операций, правила асептики, антисептики, подготовки операционного поля и рук хирурга.	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.	Коллоквиум, тесты
<b>УМЕТЬ:</b> анализировать закономерности функционирования органов и систем организма,	При решении стандартных задачи	Продемонстрированы основные умения, решены типовые	Продемонстрированы все основные умения, решены	Продемонстрированы все основные умения, решены	Коллоквиум, тесты

<p>оценивать наличие необходимости проведения хирургического лечения, выполнять техники проведения некоторых хирургических вмешательств</p>	<p>продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки</p>	<p>задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме</p>	<p>все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами</p>	<p>все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме</p>	
<p><b>ВЛАДЕТЬ:</b> методами исследования состояния животного; приемами выведения животного из критического состояния; навыками прогнозирования результатов диагностики, лечения и оценки возможных последствий; методами подготовки к хирургическому лечению, методами наложения хирургических швов и проведения некоторых</p>	<p>При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки</p>	<p>Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами</p>	<p>Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами</p>	<p>Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов</p>	<p>Коллоквиум, тесты</p>

хирургических операций.					
-------------------------	--	--	--	--	--

### **3. ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ И ИНЫХ МАТЕРИАЛОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**Тест – вопросы по дисциплине «Оперативная хирургия с топографической анатомией»**

#### **ПК-1**

##### **1. Предметом оперативной хирургии являются...**

- a) правила и способы оперативных вмешательств
- b) хирургические заболевания
- c) сельскохозяйственные животные

##### **2. К задачам оперативной хирургии относится**

- a) развитие компенсаторных систем организма
- b) улучшение эксплуатационных качеств животного
- c) изучение топографической анатомии

##### **3. Уникальным примером описания хирургических болезней животных в Античности (4в.) служат труды**

- a) Аписирта
- b) Аспирта
- c) Астарта

##### **4. Один из принципов классификации операций это**

- a) целенаправленность операции
- b) Экономическая целесообразность
- c) Врачебная интуиция

##### **5. Оперативный доступ должен быть**

- a) конвенциональным
- b) Рациональным
- c) краниоventральным

##### **6. Эра антибиотиков началась с открытия лизиса колонии стафилококка в присутствии плесени ученым...**

- a) Н.Пироговым в 1813 году
- b) А.Флеммингом в 1929 году
- c) Э.Бергманом в 1944 году

##### **7. Сепсис это...**

- a) Местный процесс нагноения
- b) Иммунобиологическое взаимодействие между макро- и микроорганизмами
- c) Форма раневой инфекции

##### **8. Механическая антисептика использует...**

- a) Физиологический раствор
- b) Ультразвук

с) Химиотерапевтические препараты

**9.К способам стерилизации шелка относится...**

а) Способ Садовского

б) Способ Покотило

с) Способ Давидсона и Кумера

**10.Подготовка рук хирурга производится по этапам...**

а) Механическая очистка, обработка антисептиком

б) Механическая очистка, дубление, обработка антисептиком

с) Механическая очистка, дубление, обработка асептиком, обработка антисептиком

**11.Чувствительность к боли НЕ зависит от ....**

а) Вида животного

б) Локализации места раздражения

с) Метеоусловий окружающей среды

**12.Этапы наркоза это:...**

а) Потеря сознания, анестезия, аналгезия, миорелаксация

б) Анестезия, миорелаксация, потеря сознания

с) Аналгезия, миорелаксация, угасание рефлексов, анестезия

**13.Анестезия подразделяется на общую и .....**

а) региональную

б) регионарную

с) регулярную

**14.Смесь анестетиков, усиливающих действие друг друга, применяется при... анестезии**

а) сочетанной

б) комбинированной

с) смешанной

**15.Для продления анестезии вводят выбранный препарат дополнительно в дозе...**

а) 1/4

б) 1/2

с) 1/3

**16.Комбинация центральной нейролепсии с местным обезболеванием есть...**

а) Сочетанная анестезия

б) Сочетанная нейролептанальгезия

с) Аминазиновый сон

**17.Особенностью общей анестезии у лошадей является...**

а) Возбуждением в начале и при пробуждении

б) Угнетением в начале и при пробуждении

с) Угнетением вначале и возбуждением при пробуждении

**18.Лучше всего крупный рогатый скот при общей анестезии переносит...**

а) хлоралгидрат

б) этиловый спирт

с) атропин

**19. У крупных свиней при анестезии есть опасность возникновения...**

- a) коллапса
- b) сильного перевозбуждения
- c) паралича

**20. Способ «футлярной анестезии» базируется на методе...**

- a) тугого глубокого инфильтрата Акаевского
- b) мягкой поверхностной диффузии Чернышевского
- c) тугого ползучего инфильтрата Вишневого

**21. Искусственная полость, заполненная излившейся кровью есть...**

- a) гемоторакс
- b) гематома
- c) геморрагия

**УК-1**

**22. Постоянное истечение крови вишневого цвета есть ... кровотечение**

- a) артериальное
- b) венозное
- c) паренхиматозное

**23. Тяжелая степень кровопотери есть ... % ОЦК**

- a) 15-20
- b) 20-30
- c) 30 и более

**24. Кровоостанавливающие жгуты - ...**

- a) Трубоччатый и тесемчатый
- b) Пластинчатый и лигатурный
- c) Зажимной и затяжной

**25. Провизорная остановка кровотечений предполагает...**

- a) Прижатие пальцами и наложение повязки
- b) Перевязку сосуда в ране
- c) Торзирование сосуда

**26. Паховая область ограничена сзади...**

- a) Прямой мышцей живота
- b) Паховой связкой
- c) Паховым кольцом

**27. Мошонка кровоснабжается ветвями...**

- a) Наружной семенной
- b) Подвздошной и почечной
- c) Наружной семенной и срамной артерий

**28. Для откорма бычков кастрируют в возрасте... месяцев**

- a) 5-6
- b) 8-9
- c) 11-12

**29. Методы кастрации - ...**

- a) Кровный и бескровный
- b) Кровавый и перкутанный

с) Перкутанный и бескровный

**30. При эластрации отторжение семенников происходит спустя.... суток**

а) 7-9

б) 12-15

с) 20-22

**31. Наружный семенной нерв формируется волокнами ствола ... нерва**

а) 3 поясничного

б) 4 поясничного

с) 5 промежностного

**32. При операции на задних четвертях вымени НЕ показана блокада нервов**

а) Промежностных

б) Промежностных ветвей срамных

с) Чревных

**33. Вымя коровы расположено в .... области**

а) Лонной

б) Тазовой

с) Крестцовой

**34. Поверхностная анестезия сосков осуществляется ...**

а) хлоргексидином

б) хлорэтилом

с) диоксидином

**35. При восстановительной хирургии сосков применяют ... швы**

а) Двухэтажные

б) Трехэтажные

с) Прерывистые

**36. Полость таза имеет форму...**

а) Октаэдра

б) Идеального шара

с) Усеченного конуса

**37. Дополнительные половые железы у кобелей представлены...**

а) Предстательной железой

б) Предстательной железой и пузырьковидными железами

с) Предстательной железой, пузырьковидными и луковичными железами

**38. Пенис укореняется ...**

а) Двумя ножками на седалищной кости

б) Тремя ножками на лонном бугорке

с) Одной ножкой под лонным сращением

**39. При затрудненной катетеризации проводят...**

а) Удаление мочевого пузыря

б) Вскрытие мочевого пузыря

с) Прокол мочевого пузыря

**40. «Манжетка» у лошадей есть...**

а) Гиперплазированная циркулярная припухлость при парафимозе

б) Гипоплазия уретры



- с) Персистирующая уздечка пениса
- 41.Прямая кишка у животных занимает ..... объёма тазовой полости**
- а) 2/3  
б) 1/2  
с) 3/4
- 42.Для предотвращения повторного выпадения прямой кишки накладывают ..... шов**
- а) Петлевидный  
б) Матрасный  
с) Кисетный
- 43.При невозможности вправления прямой кишки прибегают к её...**
- а) Стимуляции  
б) Резекции  
с) Адсорбции
- 44.Для профилактики травматических повреждений хвоста проводят...**
- а) Каудотомию  
б) Краниотомию  
с) Эзофаготомию
- 45.Отсечение хвоста через хрящевые диски есть...**
- а) Ампутация  
б) Рестрикция  
с) Экзартикуляция
- 46.Фиксация скота в лежащем положении называется...**
- а) Завал  
б) Повал  
с) Привал
- 47.К приспособлениям для укрепления конечностей относится...**
- а) Путовый ремень  
б) Путовый захват  
с) Путовый крепеж
- 48.К фиксациям лошадей в положении лежа относится...**
- а) Берлинский способ  
б) Австрийский способ  
с) Французский способ
- 49.Водоплавающую птицу удерживают при фиксации на расстоянии...**
- а) 10 см.  
б) 100см  
с) Вытянутых рук
- 50.Для фиксации свиней в спинном положении используют станок...**
- а) Троицкого  
б) Введенского  
с) Акаевского

#### **4.2.1. Типовые задания для промежуточной аттестации**

##### **Вопросы к коллоквиуму**

## ПК-1

1. Оперативная хирургия – определение и содержание..  
Опишите значение боли  
Назовите правила разъединения тканей.
2. Задачи, которые решает оперативная хирургия?  
Перечислите показания и противопоказания к наркозу.  
Как определить длину разреза тканей.
3. Какой должна быть форма разреза тканей.  
Дайте определения понятия наркоза и расскажите классификации наркоза.  
Что такое хирургическая операция?
4. Как определить направление разреза тканей.  
Расскажите о подготовке пациента к наркозу - премедикация  
Какие могут возникнуть опасности при выполнении операций?
5. Назовите, какие принципы положены в основу классификации операций?  
Стадии наркоза.  
Как определить форму разреза тканей.
6. Классификация операций.  
Расскажите о выходе пациента из наркоза.  
Назовите виды шовного материала и их свойства.
7. Назовите, какие бывают показания к операции?  
Как вы будете регулировать глубину и длительность наркоза.  
Какие факторы учитывают при выборе шовного материала.
8. Назовите, что является противопоказаниями к выполнению операции?  
Понятие и применение в клинической практике нейролептанальгезии.  
Какие факторы учитывают при выборе шовного материала.
9. Три этапа хирургической операции.  
Свойства нейролептанальгетиков.  
Расскажите правила соединения тканей.
10. Пять этапов при проведении хирургической операции.  
Применение наркоза лошадям.  
Назовите инструменты для соединения тканей.
11. Из чего складывается название хирургической операции?  
Применение наркоза крупному рогатому скоту.  
Какие узлы используют в хирургии.
12. Назовите наиболее часто выполняемые операции с учетом названия органа и оперативного приема.  
Применение наркоза свиньям.  
Вспомните классификацию швов.
13. Какие цели преследует фиксация животных при операциях и диагностических исследованиях?  
Применение наркоза собакам и кошкам.  
Хирургические инструменты и правила пользования ими.

14. Какими способами можно фиксировать лошадей, крупный рогатый скот, свиней и мелких животных?

Возможные осложнения при проведении наркоза и после него.

Шовный материал

### УК-1

15. Обезроживание взрослого крупного рогатого скота.
16. Глухая ампутация рога у коров.
17. Предупреждение рогообразования у телят.
18. Обезболивание нерва рога у коров.
19. Обезболивание лобного нерва.
20. Обезболивание подблокового нерва.
21. Создание комолых стад.
22. Частичная ампутация рога у коровы.
23. Операции при переломе рога у коровы.
24. Герниотомия.
25. Трахеотомия
26. Эзофаготомия
27. Резекция наружной яремной вены.
28. Топографическая анатомия вентральной части шеи.
29. Проводниковая анестезия межреберных нервов.
30. Резекция ребра.
31. Топографическая анатомия боковой брюшной стенки.
32. Нервы и их расположение на боковой брюшной стенке.
33. Проводниковая анестезия боковой брюшной стенки по Магде И.И.
34. Проводниковая анестезия боковой брюшной стенки по Башкирову Б.А.
35. Паралюмбальная анестезия боковой брюшной стенки.
36. Промежностная грыжа у животных.
37. Ущемленная грыжа.
38. Грыжа – определение, строение, классификация.
39. Элементы грыжи и их строение.
40. Операции при пупочных грыжах.
41. Операции при пахово-мошоночных грыжах.
42. Операции при брюшных грыжах.
43. Аллопластика.
44. Грыжа, пролапс, эвентрация характеристика, классификация.
45. Характерные признаки грыжи, классификация грыж.
46. Лапаротомия. Классификация. Описание операции.
47. Абомазотомия у ягнят.
48. Смещение сычуга.
49. Кастрация кошек.
50. Кастрация свинок.
51. Кастрация сук.
52. Герниотомия.

53. Консервативные методы лечения грыж.
54. Невправимая грыжа.
55. Обезроживание крупного рогатого скота.
56. Ампутация рога у коров с наложением швов.
57. Обезболивание подглазничного нерва.
58. Ринопластика у быков.
59. Вставление носового кольца у быков.
60. Термические способы предупреждения рогообразования.
61. Гастротомия у собаки.
62. Тугодойность у коров. Строение соскового канала и сосковой цистерны. Патология соскового канала.
63. Кесарево сечение у суки.
64. Блокада нервов вымени у коровы.
65. Обезболивание вымени у коровы по Башкирову Б.А.
66. Кесарево сечение у кошки.
67. Устранение тугодойности у коров.
68. Энтеротомия у кошки.
69. Пункция брюшной аорты у коровы.
70. Надплевральная новокаиновая блокада по Мосину В.В.
71. Швы на рубец и брюшную стенку при руменотомии.
72. Оперативные доступы при кесаревом сечении у животных в стоячем и лежащем положении.
73. Консервативные и оперативные методы устранения тугодойности у коров.
74. Топографическая анатомия боковой брюшной стенки.
75. Обезболивание вымени у коровы по Магде И.И.
76. Обезболивание при руменотомии у коровы.
77. Эпидуральная сакральная анестезия.
78. Блокада вымени по Логвинову Д.Д.
79. Руминотомия у коровы.
80. Белая линия живота. Топография. Морфология.
81. Консервативные способы лечения смещений сычуга у коров.
82. Оперативные способы лечения смещений сычуга у коров.
83. Создание комолых стад.
84. Операции при переломе рога у коровы.

#### **Перечень вопросов к зачету.**

##### **ПК-1**

1. Техника безопасности при оказании хирургической помощи лошадям. Фиксация и повалы лошадей, свиней, мелкий рогатый скот.
2. Техника безопасности при оказании хирургической помощи крупному рогатому скоту, собакам, кошкам. Фиксация и повалы крупного рогатого скота, фиксация собак и кошек.
3. Профилактика хирургической инфекции (порядок работы в операционной, подготовка рук, стерилизация инструментов).

4. Подготовка операционного поля. Шовный и перевязочный материал, его характеристика и стерилизация. Хирургическое бельё, его характеристика и стерилизация.
5. Принципы разъединения и соединения костей. Виды хирургических швов (кожные, мышечные и др.). Соединение костей.
6. Операции на кишечнике и желудке, резекция кишки. Принципы наложения кишечных швов.
7. Освоение техники введения лекарственных веществ. Кастрация свинок.
8. Операции на голове у крупного рогатого скота.
9. Операции на шее.
10. Десмургия.
11. Кастрация жеребцов.
12. Кастрация хрячков.
13. Оперативное лечение грыж.
14. Какие фармацевтические средства применяют для успокоения, релаксации и обездвижения крупных и мелких животных?
15. Как усмирить лошадь без применения седативных средств и нейролептиков?
16. Какие из нейролептаналгетиков наиболее эффективно действуют на свиней?
17. Как выводят на прогулку быков - производителей?
18. Почему закрутку накладывают лошади именно на верхнюю губу, а не на нижнюю?
19. Почему быки-производители должны быть со вставленными смирительными носовыми кольцами?
20. Какие меры предосторожности надо соблюдать при работе с дикими животными?
21. Для каких животных предназначен капсунг?
22. Какие операционные столы и станки для фиксации крупных животных применяют в клинической практике?
23. Как предупредить занос инфекции в рану при операциях?
24. Какие требования предъявляются к гигиене рук хирурга?
25. В какой последовательности моют, вытирают и дезинфицируют руки хирурга?
26. Как правильно держать руки после их подготовки к операции?
27. Какие требования предъявляют к хирургическим перчаткам? Как правильно стерилизовать хирургические перчатки?
28. Почему размер операционного поля должен быть больше, чем предполагаемый разрез?
29. Для чего изолируют операционное поле?
30. Как подготовить инструменты к стерилизации?
31. Как правильно стерилизовать инструменты кипячением?
32. С какой целью применяют щёлочные растворы для стерилизации инструментов?

33. Как стерилизовать инструменты в полевых условиях, применяя жидкость Каретникова?

**УК-1**

34. Как правильно подавать, принимать и держать шприц?

35. Каким требованиям должен отвечать скальпель?

36. Сколько способов держания скальпеля?

37. Как правильно держать хирургические ножницы?

38. Какие хирургические пилы вы знаете?

39. Для чего предназначены распаторы Фарабефа и Дуайена?

40. Какие требования предъявляются к швам, применяемым в хирургии?

41. Какой шовный материал используют для кожных швов?

42. На какие раны накладывают 8-образный и кيسетный швы?

43. Почему на полые органы рекомендуется накладывать двухэтажный шов?

44. Какой шов обеспечивает полное закрытие грыжевых ворот?

45. Какие осложнения могут возникнуть при сильном сдавливании тканей в момент завязывания узлов?

46. В каких случаях предварительно снимают только часть кожных швов?

47. Почему на гнойную рану нельзя накладывать швы? 9. На какие ткани накладывают скобки Мишеля?

48. Каковы показания для применения компрессов и влажного укутывания?

49. Что называют повязкой и перевязкой?

50. Через какое время после наложения снимают повязки: бинтовые, клеевые, каркасные?

51. Что представляют собой виды и формы перевязочного материала?

52. Каковы требования к повязкам?

53. В каких областях тела животного можно накладывать клеевые и каркасные повязки?

54. Каковы показания для применения компрессов и влажного укутывания?

55. Что называют повязкой и перевязкой.

56. Через какое время после наложения снимают повязки: шинные, гипсовые?

57. Что представляют собой виды и формы перевязочного материала?

58. В каких областях тела животного можно накладывать клеевые и каркасные повязки?

59. На сколько часов накладывают давящую (кровоостанавливающую) повязку?

60. Что служит ориентиром для выполнения разреза мошонки при кастрации самцов?

61. Чем отличается открытый способ кастрации от закрытого?

62. В чём преимущество перкутанной кастрации самцов от полного удаления семенников?

63. Как достичь полный гемостаз при кровотечении из сосудов мошонки у жеребцов?
64. Как кастрировать старых хряков и баранов без осложнений?
65. У лошади после кастрации произошло выпадение культы семенного канатика. Каковы ваши действия?
66. Какие опасности и осложнения таит в себе кастрация самцов “на отрыв” семенного канатика?

#### **4.2.2. Вопросы к экзамену**

##### **ПК-1**

1. Краткая история развития ветеринарной хирургии.
2. Определение понятия хирургия. Этапы хирургических операций.
3. Повалы крупного рогатого скота.
4. Повалы лошадей, их сравнительная оценка.
5. Асептика и антисептика в современном понимании.
6. Антисептические препараты, используемые в ветеринарной хирургии.
7. Стерилизация и хранение инструментов.
8. Холодные способы стерилизации инструментов.
9. Шовный материал и требования, предъявляемые к нему.
10. Способы стерилизации шелка и х/б ниток.
11. Холодные способы стерилизации шелка.
12. Характеристика кетгута и способы стерилизации.
13. Способы подготовки рук и их сравнительная характеристика.
14. Подготовка рук по Оливкову и по Спасокукоцкому – Кочергину.
15. Подготовка рук по Кияшеву и Альфельду.
16. Подготовка операционного поля.
17. Подготовка слизистых оболочек к операции.
18. Оснащение операционной и правила работы в ней. Применение хирургических перчаток при операциях.
19. Виды наркоза.
20. Фармакологическая подготовка животных к наркозу.
21. Наркоз у крупного рогатого скота.
22. Наркоз лошадей.
23. Способы местной анестезии и их сравнительная характеристика.
24. Метод тугого ползучего инфильтрата по Вишневному.
25. Применение нейролептиков и нейролептанальгетиков в хирургии.
26. Миорелаксанты и их применение в ветеринарной хирургии.
27. Принципы и способы разъединения тканей. Инструменты.
28. Способы остановки кровотечения.
29. Инструменты и материал для остановки кровотечений.
30. Профилактика кровотечений.
31. Хирургические инструменты и материал для соединения тканей.

##### **УК-1**

32. Сравнительная оценка прерывистых и непрерывных швов.
33. Прерывистые швы на кожу и мышцы.
34. Кишечные швы.

35. Виды перевязочного материала и его характеристика.
36. Техника наложения шинных и гипсовых повязок.
37. Обезболивание подглазничного нерва.
38. Проводниковое обезболивание подблокового и лобного нервов у лошади и крупного рогатого скота.
39. Пластика носогубного зеркала.
40. Трепанация лобной пазухи у коров.
41. Трепанация лобной пазухи у лошади.
42. Способы предупреждения рогообразования у телят.
43. Обезроживание крупного рогатого скота.
44. Экстракция зубов.
45. Эзофаготомия.
46. Трахеотомия и трахеостомия.
47. Резекция наружной яремной вены у крупного рогатого скота.
48. Обезболивание нервов грудной стенки.
49. Блокада звёздчатого узла.
50. Резекция ребра.
51. Операции по поводу пенистой тимпани.
52. Пункция брюшной аорты у животных.
53. Топографическая анатомия брюшной стенки у крупного рогатого скота.
54. Блокада чревных нервов по Мосину.
55. Паралюмбальная анестезия у лошади и крупного рогатого скота.
56. Эпидуральная сакральная анестезия и показания к ее применению.
57. Обезболивание брюшной стенки у крупного рогатого скота по Башкирову Б. А.
58. Обезболивание брюшной стенки у крупного рогатого скота по Магда И. И.
59. Способы лапаротомии.
60. Оперативные доступы при вскрытии брюшной полости.
61. Прокол рубца и книжки.
62. Руменотомия (способы фиксации рубца и изоляция его раны, зашивание брюшной стенки)
63. Руменотомия (показание, обезболивание, оперативные доступы)
64. Абомазотомия у овец.
65. Резекция кишки.
66. Операции на прямой кишке (при отсутствии анального отверстия и выпадении)
67. Операции по поводу пупочных грыж.
68. Операции при паховых и мошоночных грыжах.
69. Операции по поводу брюшных грыж.
70. Подготовка и проведение массовых кастраций.
71. Классификация способов кастрации самцов.
72. Кастрация бычков.
73. Кастрация хряков.



74. Способы кастрации хрячков.
75. Кастрация баранов и козлов.
76. Кастрация жеребцов.
77. Кастрация кроликов.
78. Кастрация верблюдов.
79. Топографическая анатомия крупа.
80. Топографическая анатомия тазовой полости.
81. Рациональные разрезы в области бедра.
82. Топографическая анатомия области бедра и рациональные разрезы при гнойных процессах в этой области.
83. Кастрация коров.
84. Кастрация свинок.
85. Кесарево сечение у коров (вентролатеральный разрез, топография брюшной стенки, гистеротомия, зашивание матки и брюшной стенки).
86. Кесарево сечение у коров (показание, обезболивание, оперативный доступ)
87. Кесарево сечение у коров в стоячем положении.
88. Обезболивание вымени у коров.
89. Блокада нервов вымени у коров по Башкирову Б.А.
90. Проводниковая анестезия молочного зеркала у коров.
91. Устранение тугодойности и стриктур сосковой цистерны у коров.
92. Обезболивание полового члена у быка по Воронину.
93. Ампутация полового члена у жеребца.
94. Уретротомия и уретростомия.
95. Суставы грудной конечности у лошади и крупного рогатого скота (анатоми-топографические данные).
96. Суставы тазовой конечности у лошади и крупного рогатого скота (анатоми-топографические данные).
97. Пункция суставов грудной конечности у лошади и крупного рогатого скота (точки и техника)
98. Пункция суставов тазовой конечности у крупного рогатого скота и лошадей (точки и техника)
99. Бурсы грудной конечности у крупного рогатого скота и лошадей (локализация, пункция).
100. Бурсы тазовой конечности у крупного рогатого скота и лошадей (локализация, пункция).
101. Сухожильные влагалища в области пальцев у лошади и крупного рогатого скота.
102. Топографическая анатомия голени.
103. Топографическая анатомия пальцев крупного рогатого скота.
104. Обезболивание мало – и большеберцовых нервов у лошади и крупного рогатого скота.
105. Обезболивание нервов пальцев у крупного рогатого скота.
106. Блокада плантарных нервов и их ветвей пальцев лошади.
107. Экзатиркуляция третьей фаланги пальца у крупного рогатого скота.

108. Ампутация пальца у крупного рогатого скота.  
109. Ампутация и экзартикуляция хвоста у животных.

### **3. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ И ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Критерии оценивания знаний обучающихся при проведении коллоквиума:

- **Отметка «отлично»** - обучающийся четко выражает свою точку зрения по рассматриваемым вопросам, приводя соответствующие примеры.
- **Отметка «хорошо»** - обучающийся допускает отдельные погрешности в ответе
- **Отметка «удовлетворительно»** - обучающийся обнаруживает пробелы в знаниях основного учебного и нормативного материала.
- **Отметка «неудовлетворительно»** - обучающийся обнаруживает существенные пробелы в знаниях основных положений дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи.

Критерии оценивания знаний обучающихся при проведении тестирования:

Результат тестирования оценивается по процентной шкале оценки. Каждому обучающемуся предлагается комплект тестовых заданий из 25 вопросов:

- **Отметка «отлично»** – 25-22 правильных ответов.
- **Отметка «хорошо»** – 21-18 правильных ответов.
- **Отметка «удовлетворительно»** – 17-13 правильных ответов.
- **Отметка «неудовлетворительно»** – менее 13 правильных ответов

Критерии оценивания знаний обучающихся при проведении рефератов:

- **Отметка «отлично»** - обозначена проблема и обоснована её актуальность; сделан анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция; сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём; соблюдены требования к внешнему оформлению, основные требования к реферату выполнены

• **Отметка «хорошо»** - допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении, имеются существенные отступления от требований к реферированию.

• **Отметка «удовлетворительно»** - тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата; отсутствуют выводы, тема реферата не раскрыта

• **Отметка «неудовлетворительно»** - обнаруживается существенное непонимание проблемы или реферат не представлен вовсе.

#### Критерии знаний при проведении зачета:

• **Оценка «зачтено»** должна соответствовать параметрам любой из положительных оценок («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»).

• **Оценка «не зачтено»** должна соответствовать параметрам оценки «неудовлетворительно».

• **Отметка «отлично»** – выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в ситуациях повышенной сложности. При этом могут быть допущены неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.

• **Отметка «хорошо»** – выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в стандартных ситуациях. При этом могут быть допущены незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.

• **Отметка «удовлетворительно»** – не выполнен один или более видов учебной работы, предусмотренных учебным планом. Обучающийся демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, допускаются значительные ошибки, проявляется частичное отсутствие знаний, умений, навыков по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации. –

• **Отметка «неудовлетворительно»** – не выполнены виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателей, допускаются значительные ошибки, проявляется отсутствие знаний, умений, навыков по большому ряду показателей, обучающийся испытывает

значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации

Критерии знаний при проведении экзамена:

• **Отметка «отлично»** – выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в 44 ситуациях повышенной сложности. При этом могут быть допущены неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации. –

• **Отметка «хорошо»** – выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в стандартных ситуациях. При этом могут быть допущены незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.

• **Отметка «удовлетворительно»** – не выполнен один или более видов учебной работы, предусмотренных учебным планом. Обучающийся демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, допускаются значительные ошибки, проявляется частичное отсутствие знаний, умений, навыков по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации. –

• **Отметка «неудовлетворительно»** – не выполнены виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателей, допускаются значительные ошибки, проявляется отсутствие знаний, умений, навыков по большому ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации.

**РЕЦЕНЗИЯ**  
**на рабочую программу по дисциплине**  
**«ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ С ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ АНАТОМИЕЙ»**  
**Уровень высшего образования**  
**СПЕЦИАЛИТЕТ**  
**Специальность 36.05.01 Ветеринария**

**Разработчики:** доктор ветеринарных наук, профессор Семенов Б.С.  
кандидат ветеринарных наук, ассистент Гусева В.А.

**Кафедра:** акушерства и оперативной хирургии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (уровень высшего образования: специалитет; направление подготовки: 36.05.01 Ветеринария и учебным планом ФГБОУ ВО СПбГАВМ.

Основу рабочей программы составляет содержание, направленное на достижение поставленных целей и задач при изучении учебной дисциплины Б1.0.33. «Оперативная хирургия с топографической анатомией». Содержание рабочей программы структурировано на основе компетентностного подхода. В соответствии с этим при изучении данной дисциплины у обучающихся развивается общепрофессиональная и профессиональная компетенции.

Рабочая программа содержит фонд оценочных средств, который включает в себя: вопросы к зачету, экзамену и тестовые задания, необходимые для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

В программе рекомендован необходимый объем литературы. Представленная литература современна и в полной мере отражает материал, направленный на формирование указанной компетенции.

Материально-техническое обеспечение дисциплины Б1.0.33. «Оперативная хирургия с топографической анатомией» имеет средства обучения, обеспечивающие проведение всех видов учебной работы.

Считаю, что данная рабочая программа учебной дисциплины Б1.0.33. «Оперативная хирургия с топографической анатомией» соответствует современным требованиям по разработке рабочих программ и может быть использована в качестве действующей рабочей программы по направлению подготовки 36.05.01 Ветеринария.

Рецензент  
доктор ветеринарных наук  
профессор, зав. кафедрой  
внутренних болезней животных  
им. А.В. Синева

*Яшин А.В.*

Яшин А.В.

Доктор ветеринарных наук,  
доцент кафедры  
Анатомии животных



Щипакин М.В.

*Протокол № 8 от 29.06.20*

**РЕЦЕНЗИЯ**  
**на рабочую программу по дисциплине**  
**«ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ С ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ АНАТОМИЕЙ»**  
**Уровень высшего образования**  
**СПЕЦИАЛИТЕТ**  
**Специальность 36.05.01 Ветеринария**

**Разработчики:** доктор ветеринарных наук, профессор Семенов Б.С.  
кандидат ветеринарных наук, ассистент Гусева В.А.

**Кафедра:** акушерства и оперативной хирургии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (уровень высшего образования: специалитет; направление подготовки: 36.05.01 Ветеринария и учебным планом ФГБОУ ВО СПбГАВМ.

Основу рабочей программы составляет содержание, направленное на достижение поставленных целей и задач при изучении учебной дисциплины Б1.0.33. «Оперативная хирургия с топографической анатомией». Содержание рабочей программы структурировано на основе компетентностного подхода. В соответствии с этим при изучении данной дисциплины у обучающихся развивается общепрофессиональная и профессиональная компетенции.

Рабочая программа содержит фонд оценочных средств, который включает в себя: вопросы к зачету, экзамену и тестовые задания, необходимые для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

В программе рекомендован необходимый объем литературы. Представленная литература современна и в полной мере отражает материал, направленный на формирование указанной компетенции.

Материально-техническое обеспечение дисциплины Б1.0.33. «Оперативная хирургия с топографической анатомией» имеет средства обучения, обеспечивающие проведение всех видов учебной работы.

Считаю, что данная рабочая программа учебной дисциплины Б1.0.33. «Оперативная хирургия с топографической анатомией» соответствует современным требованиям по разработке рабочих программ и может быть использована в качестве действующей рабочей программы по специальности 36.05.01 Ветеринария.

Рецензент

доктор ветеринарных наук профессор, зав. кафедрой хирургии, акушерства, фармакологии терапии Ульяновского государственного аграрного университета им. П.А. Столыпина

 Ермолаев В.А.

Дата 25.06.2020 года

