

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ И. Т. ТРУБИЛИНА»**

ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
ветеринарной медицины

доцент А. Н. Шевченко

22 мая 2023 года

Рабочая программа дисциплины

ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ С ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ АНАТОМИЕЙ

Специальность
36.05.01 Ветеринария

Специализация
«Ветеринария»
(программа специалитета)

Уровень высшего образования
специалитет

Форма обучения
очная, заочная

Краснодар
2023

Рабочая программа дисциплины «Оперативная хирургия с топографической анатомией» разработана на основе ФГОС ВО 36.05.01 Ветеринария утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ 22.09.2017 г. № 974.

Автор:

доктор ветеринарных наук,
доцент



Е.Н. Новикова

Рабочая программа обсуждена и рекомендована к утверждению решением кафедры анатомии, ветеринарного акушерства и хирургии от 10.05.2023, протокол № 9.

Заведующий кафедрой
доктор ветеринарных наук,
профессор



М. В. Назаров

Рабочая программа одобрена на заседании методической комиссии факультета от 20.05.2023, протокол № 9.

Председатель
методической комиссии
кандидат ветеринарных
наук, доцент



М. Н. Лифенцова

Руководитель
основной профессиональной
образовательной программы
доктор ветеринарных наук,
профессор



М. В. Назаров

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Оперативная хирургия с топографической анатомией» является обучение обучающихся теоретическим и практическим знаниям, практическим умениям и навыкам по профилактике, диагностике и лечению наиболее часто встречающихся хирургических болезней животных.

Задачи

- изучить основы топографической анатомии животных в видовом и возрастном аспектах;
- изучить теоретические обоснования, технологии организации и проведения хирургических операций;
- освоить правила фиксации, фармакологического обезболивания и обезболивания животных, проведение инъекций и пункций;
- освоить приемы и способы профилактики инфекции при хирургических манипуляциях;
- сформировать аналитические и практические навыки определения этиологии, патогенеза, клинической картины, а также, проведения лечения и профилактики различных хирургических болезней животных.

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

В результате изучения дисциплины «Оперативная хирургия с топографической анатомией» обучающийся должен получить знания и навыки для успешного освоения следующих трудовых функций и выполнения следующих трудовых действий:

Профессиональный стандарт 13.012 «Работник в области ветеринарии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 октября августа 2021 г. № 712н.

ОТФ. Оказание ветеринарной помощи животным всех видов:

- ТФ – Управление системой мероприятий по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и инвазионных болезней животных для обеспечения устойчивого здоровья животных, G/03.7;
- ТД – Пропаганда ветеринарных знаний, в том числе в области профилактики заболеваний животных, среди работников организации.
- ТФ – Проведение мероприятий по лечению больных животных
- ТД – Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных;
- ТД – Выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм;

- ТД – Проведение лечебных, в том числе физиотерапевтических, процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности;

- ТД – Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных;

- ТД – Разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания;

- ТД – Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении животных с различными заболеваниями.

- ТУ – Пользоваться специальным оборудованием при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических, процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации;

- ТУ – Производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов;

- ТУ – Производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к пораженному органу или тканям;

- ТУ – Осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на пораженном органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия;

- ТУ – Останавливать кровотечение с использованием механических, термических, медикаментозных и биологических методов;

- ТУ – Производить соединение ткани швами, дренирование гнойной полости, наложение повязки с использованием хирургических инструментов, шовных и перевязочных материалов.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с применением современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов

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

3 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

1	травматизма при обращении с животными. Принципы и способы фиксации животных. Типы операционных столов. Применение фармакологических средств успокоения и обездвиживания животных при массовых операциях и обработках животных.		6	2	–	–	–	6	–	4
2	Хирургическая инфекция, ее виды и профилактика при хирургических манипуляциях. Стерилизация и дезинфекция инструментов до и после операции. Подготовка рук хирурга и персонала. Подготовка животного к операции. Организация хирургической работы в животноводческих хозяйствах при проведении массовых операций.	ОПК-4 ПК-1	6	–				6		4
3	Хирургическая клиника. Устройство операционного блока. Фиксация, повал и фармакологическое обездвиживание животных.	ОПК-4 ПК-1	6	–				6		4
4	Профилактика хирургической инфекции. Подготовка операционного поля и рук хирурга.	ОПК-4 ПК-1	6	–				6		4
5	Профилактика хирургической инфекции. Стерилизация хирургического инструментария, перевязочного и шовного материала, хирургического белья.	ОПК-4 ПК-1	6	–				6		4
6	Инъекции и пункции. Местная анестезия.	ОПК-4 ПК-1	6	–				6		4
7	Инъекции и пункции. Общая анестезия (наркоз).	ОПК-4 ПК-1	6	–				6		4
8	Разъединение и соединение тканей. Шовный материал. Кожно-мышечные швы.	ОПК-4 ПК-1	6	–				6		4
9	Разъединение и соединение тканей. Кишечные швы.	ОПК-4 ПК-1	6	–				6		4
10	Десмургия. Виды перевязочного материала. Повязки. Виды кровотечения. Способы их остановки.	ОПК-4 ПК-1	6	–				6		4

11	Топографическая анатомия области головы. Иннервация и кровоснабжение этой области.	ОПК-4 ПК-1	7	–					6		4
12	Хирургические операции и манипуляции в области головы. Виды операций, техника их выполнения, показания, противопоказания, осложнения и их устранение.	ОПК-4 ПК-1	7	2	–	–	–		6	–	4
13	Топографическая анатомия области затылка и вентральной части шеи. Иннервация и кровоснабжение этой области.	ОПК-4 ПК-1	7	–	–	–	–		6	–	4
14	Хирургические операции в области затылка и вентральной части шеи. Виды операций, техника их выполнения, показания, противопоказания, осложнения и их устранение.	ОПК-4 ПК-1	7	–	–	–	–		6	–	4
15	Топографическая анатомия области холки, грудной и брюшной областей. Иннервация и кровоснабжение этой области.	ОПК-4 ПК-1	7	–	–	–	–		6	–	4
16	Хирургические операции в области холки. Виды операций, техника их выполнения, показания, противопоказания, осложнения и их устранение.	ОПК-4 ПК-1	7	–	–	–	–		6	–	4
17	Хирургические операции в области грудной области. Виды операций, техника их выполнения, показания, противопоказания, осложнения и их устранение.	ОПК-4 ПК-1	7	–	–	–	–		6	–	4
18	Хирургические операции в области брюшной области. Виды операций, техника их выполнения, показания, противопоказания, осложнения и их устранение.	ОПК-4 ПК-1	7	–	–	–	–		6	–	4
19	Хирургические операции на органах тазовой полости. Виды операций, техника их выполнения, показания, противопоказания, осложнения и их устранение.	ОПК-4 ПК-1	7	–	–	–	–		6	–	4
20	Хирургические операции на прямой кишке. Виды операций, техника их выполнения, показания,	ОПК-4 ПК-1	7	–	–	–	–		6	–	4

	противопоказания, осложнения и их устранение.									
21	Кастрация и стерилизация самок продуктивных и непродуктивных животных. Кесарево сечение. Виды операций, техника их выполнения, показания, противопоказания, осложнения и их устранение.	ОПК-4 ПК-1	7	-	-	-	-	6	-	4
22	Кастрация самцов животных. Способы кастрации. Техника их выполнения, показания, противопоказания, осложнения и их устранение.	ОПК-4 ПК-1	7	2	-	-	-	6	-	4
23	Топографическая анатомия грудной и тазовой конечностей. Иннервация и кровоснабжение.	ОПК-4 ПК-1	7	-	-	-	-	2	-	4
24	Хирургические операции на грудной и тазовой конечностях. Виды операций, техника их выполнения, показания, противопоказания, осложнения и их устранение.	ОПК-4 ПК-1	7	-	-	-	-	2	-	4
25	Курсовая работа	ОПК-4 ПК-1	7	-	-	-	-	2	-	18
Итого				6	-	-	-	132	-	114

Содержание и структура дисциплины по заочной форме обучения

№ п/п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)						
				Лекции	в том числе в форме практической подготовки	Практические занятия	в том числе в форме практической подготовки	Лабораторные занятия	в том числе в форме практической подготовки*	Самостоятельная работа
1	Техника безопасности и профилактика травматизма при обращении с животными. Принципы и способы фиксации животных. Типы операционных столов. Применение фармакологических средств успокоения и обездвиживания животных при массовых операциях и обработках животных.	ОПК-4 ПК-1	8	2	-	-	-	2	-	9

2	Хирургическая инфекция, ее виды и профилактика при хирургических манипуляциях. Стерилизация и дезинфекция инструментов до и после операции. Подготовка рук хирурга и персонала. Подготовка животного к операции. Организация хирургической работы в животноводческих хозяйствах при проведении массовых операций.	ОПК-4 ПК-1	8	2	-	-	-	2	-	9
3	Хирургическая клиника. Устройство операционного блока. Фиксация, повал и фармакологическое обездвиживание животных.	ОПК-4 ПК-1	8	-	-	-	-	-	-	9
4	Профилактика хирургической инфекции. Подготовка операционного поля и рук хирурга.	ОПК-4 ПК-1	8	-	-	-	-	2	-	9
5	Профилактика хирургической инфекции. Стерилизация хирургического инструментария, перевязочного и шовного материала, хирургического белья.	ОПК-4 ПК-1	8	-	-	-	-	2	-	9
6	Иньекции и пункции. Местная анестезия.	ОПК-4 ПК-1	8	-	-	-	-	2	-	9
7	Иньекции и пункции. Общая анестезия (наркоз).	ОПК-4 ПК-1	8	-	-	-	-	2	-	9
8	Разъединение и соединение тканей. Шовный материал. Кожно-мышечные швы.	ОПК-4 ПК-1	8	-	-	-	-	2	-	9
9	Разъединение и соединение тканей. Кишечные швы.	ОПК-4 ПК-1	8	-	-	-	-	2	-	9
10	Десмургия. Виды перевязочного материала. Повязки. Виды кровотечения. Способы их остановки.	ОПК-4 ПК-1	8	-	-	-	-	-	-	9
11	Топографическая анатомия области головы. Иннервация и кровоснабжение этой области.	ОПК-4 ПК-1	8	-	-	-	-	-	-	9
12	Хирургические операции и манипуляции в области головы. Виды операций, техника их выполнения, показания, противопоказания,	ОПК-4 ПК-1							-	9

	осложнения и их устранение.		8	-	-	-	-	-	-	
13	Топографическая анатомия области затылка и вентральной части шеи. Иннервация и кровоснабжение этой области.	ОПК-4 ПК-1	8	-	-	-	-	-	-	9
14	Хирургические операции в области затылка и вентральной части шеи. Виды операций, техника их выполнения, показания, противопоказания, осложнения и их устранение.	ОПК-4 ПК-1	8	-	-	-	-	-	-	9
15	Топографическая анатомия области холки, грудной и брюшной областей. Иннервация и кровоснабжение этой области.	ОПК-4 ПК-1	8	-	-	-	-	-	-	9
16	Хирургические операции в области холки. Виды операций, техника их выполнения, показания, противопоказания, осложнения и их устранение.	ОПК-4 ПК-1	8	-	-	-	-	-	-	9
17	Хирургические операции в области грудной области. Виды операций, техника их выполнения, показания, противопоказания, осложнения и их устранение.	ОПК-4 ПК-1	8	-	-	-	-	-	-	9
18	Хирургические операции в области брюшной области. Виды операций, техника их выполнения, показания, противопоказания, осложнения и их устранение.	ОПК-4 ПК-1	8	-	-	-	-	-	-	9
19	Хирургические операции на органах тазовой полости. Виды операций, техника их выполнения, показания, противопоказания, осложнения и их устранение.	ОПК-4 ПК-1	8	2	-	-	-	-	-	8
20	Хирургические операции на прямой кишке. Виды операций, техника их выполнения, показания, противопоказания, осложнения и их устранение.	ОПК-4 ПК-1	8	-	-	-	-	-	-	8
21	Кастрация и стерилизация самок продуктивных и непродуктивных животных. Кесарево сечение. Виды операций, техника их выполнения, показания, противопоказания,	ОПК-4 ПК-1	8	-	-	-	-	-	-	8

	осложнения и их устранение.									
22	Кастрация самцов животных. Способы кастрации. Техника их выполнения, показания, противопоказания, осложнения и их устранение.	ОПК-4 ПК-1	8	2	-	-	-	-	-	8
23	Топографическая анатомия грудной и тазовой конечностей. Иннервация и кровоснабжение.	ОПК-4 ПК-1	8	-	-	-	-	-	-	8
24	Хирургические операции на грудной и тазовой конечностях. Виды операций, техника их выполнения, показания, противопоказания, осложнения и их устранение.	ОПК-4 ПК-1	8	-	-	-	-	-	-	8
25	Курсовая работа	ОПК-4 ПК-1	8	-	-	-	-	-	-	18
Итого				8	-	-	-	16	-	228

6 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

6.1 Методические указания (собственные разработки)

1. Анестезиология мелких домашних животных/Родин И.А., Белобороденко А. М., Белобороденко Т.А., Белобороденко М. А., Околелова А.И., Гаврилов Б.В. // Учебное пособие для студентов высших учебных заведений. Тюмень: ООО Издательский дом «Слово».2018. – 195 С. – образовательный портал КубГАУ: https://edu.kubsau.ru/file.php/106/Anesteziologija_397490_v1_.pdf.
2. Оперативная хирургия с топографической анатомией: метод. рекомендации к практическим занятиям / сост. Д. П. Винокурова, В. В. Сиренко. – Краснодар. : КубГАУ, 2016. – 94 с. – образовательный портал КубГАУ: https://edu.kubsau.ru/file.php/106/04_operativnaja_khirurgija.pdf.
3. Физиология, патология и болезни глаз у животных в условиях гиподинамии /Родин И.А., Белобороденко А. М., Белобороденко Т.А., Белобороденко М. А. // Учебное пособие - Тюмень: «Печатник». 2016. – 214 с. https://edu.kubsau.ru/file.php/106/01_glaza_-_fiziologija_i_patologija.pdf
4. Методические указания по проведению лабораторно-практических занятий по общей и частной хирургии /Родин И.А., Белобороденко А. М., Белобороденко Т.А., Белобороденко М. А., Околелова А.И., Гаврилов

Б.В. //Методические указания для студентов факультета ветеринарной медицины. Краснодар, 2018, 51 С.

5. Физиотерапия /Родин И.А., Белобороденко А. М., Белобороденко Т.А., Белобороденко М. А., Околелова А.И., Гаврилов Б.В. // Учебное пособие для студентов высших учебных заведений. Тюмень: ООО Издательский дом «Слово».2018. – 43 С.

6.2 Учебная литература для самостоятельной работы

1. Веремей Э.И., Семенов Б.С., Стекольников А.А. Оперативная хирургия с топографической анатомией: учебник / под ред. Э.И. Веремея, Б.С. Семенова. - СПб.: КВАДРО, 2012. - 559 с. - МСХ.

2. Виденин, В.Н. Оперативное лечение дефектов брюшной стенки у животных. [Электронный ресурс] / В.Н. Виденин, Б.С. Семенов. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2015. — 224 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/65052> — ЭБС «Лань».

7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП ВО

Номер семестра *	Этапы формирования компетенций по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОП
ОПК- 4 Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с применением современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	
2	Биологическая физика
6,7	<i>Оперативная хирургия с топографической анатомией</i>
3	Ветеринарная радиобиология
8	Научно-исследовательская работа
10	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным.	
1	<i>Введение в специальность</i>
1	Неорганическая и аналитическая химия
1,2,3	Анатомия животных
2	Органическая химия
2	Общепрофессиональная практика
2,3	Цитология, гистология и эмбриология
3	Биологическая химия
4,5	Патологическая физиология
3,4	Физиология и этология животных
5	Зоопсихология
5,6	Клиническая диагностика
6	Гематология

6,7	Оперативная хирургия с топографической анатомией
7,8	Внутренние незаразные болезни
7,8	Акушерство и гинекология
7,8	Паразитология и инвазионные болезни
8,9	Общая и частная хирургия
9	Инструментальные методы диагностики
9	Физиотерапия
10	Основы груминга
10	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

7.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкалы оценивания

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	хорошо	отлично	
ОПК- 4 Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с применением современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов					
ОПК- 4.1. Знает технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.	Не знает технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.	Поверхностно знает технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.	Знает технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.	Знает на высоком уровне технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.	Кейс-задание, опрос, тестирование, практические контрольные задания, зачет, экзамен
ОПК-4.2. Умеет: применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.	Не умеет применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.	Умеет на низком уровне применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.	Умеет на достаточном уровне применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.	Умеет на высоком уровне применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.	
ОПК-4.3. Владеет навыками работы со специализированн	Не владеет навыками работы со специализирова	Частично владеет навыками работы	Владеет на достаточном уровне	Владеет на высоком уровне навыками	

ым оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий.	нным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий.	со специализирован ным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий.	навыками работы со специализиров анным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий.	работы со специализиров анным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий.	
ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным.					
ПК-1.1. Знает анатомо- физиологическ ие основы функционирова ния организма.	Не знает анатомо- физиологичес кие основы функциониро вания организма,	Имеет поверхностны е знания об анатомо- физиологичес ких основах функционирова ния организма.	Знает анатомо- физиологич еские основы функционир ования организма.	Знает на высоком уровне анатомо- физиологиче ские основы функциониро вания организма.	Кейс- задание, опрос, тестиров ание, практиче ские контроль -ные задания, зачет, экзамен
ПК-1.2. Знает методики клинико- иммунобиолог ического исследования животных, способы взятия биологическог о материала и его исследования.	Не знает методики клинико- иммунобиоло гического исследования животных, способы взятия биологическо го материала и его исследования.	Имеет поверхностны е знания об методиках клинико- иммунобиолог ического исследования животных, способы взятия биологическог о материала и его исследования.	Знает методики клинико- иммунобио логического исследован ия животных, способы взятия биологичес кого материала и его исследован ия.	Знает на высоком уровне методики клинико- иммунобиол огического исследования животных, способы взятия биологическ ого материала и его исследования .	
ПК-1.3. Знает общие закономерност и строения органов и систем органов на тканевом и клеточном уровнях.	Не знает общие закономернос ти строения органов и систем органов на тканевом и клеточном	Имеет поверхностны е знания об общих закономерност ях строения органов и систем органов на	Знает общие закономерн ости строения органов и систем органов на тканевом и	Знает на высоком уровне общие закономерно сти строения органов и систем органов на	

	уровнях.	тканевом и клеточном уровнях.	клеточном уровнях.	тканевом и клеточном уровнях.
ПК-1.4. Знает патогенетические аспекты развития угрожающих жизни животных состояний и общие закономерности их развития.	Не знает патогенетические аспекты развития угрожающих жизни животных состояний и общие закономерности их развития.	Имеет поверхностные знания об патогенетические аспекты развития угрожающих жизни животных состояний и общие закономерности их развития.	Знает патогенетические аспекты развития угрожающих жизни животных состояний и общие закономерности их развития.	Знает на высоком уровне патогенетические аспекты развития угрожающих жизни животных состояний и общие закономерности их развития.
ПК-1.5. Знает основные породные характеристики сельскохозяйственных животных, их продуктивные качества, методы оценки экстерьера и их значение в племенной работе.	Не знает основные породные характеристики сельскохозяйственных животных, их продуктивные качества, методы оценки экстерьера и их значение в племенной работе.	Имеет поверхностные знания об основных породные характеристик сельскохозяйственных животных, их продуктивных качествах, методах оценки экстерьера и их значении в племенной работе.	Знает основные породные характеристики сельскохозяйственных животных, их продуктивные качества, методы оценки экстерьера и их значение в племенной работе.	Знает на высоком уровне основные породные характеристики сельскохозяйственных животных, их продуктивные качества, методы оценки экстерьера и их значение в племенной работе.
ПК-1.6. Знает основные методы и способы воспроизводства животных разных видов, учет и оценку их молочной и мясной продуктивности.	Не знает основные методы и способы воспроизводства животных разных видов, учет и оценку их молочной и мясной продуктивности.	Имеет поверхностные знания об основные методы и способы воспроизводства животных разных видов, учет и оценку их молочной и мясной продуктивности.	Знает основные методы и способы воспроизводства животных разных видов, учет и оценку их молочной и мясной продуктивности.	Знает на высоком уровне основные методы и способы воспроизводства животных разных видов, учет и оценку их молочной и мясной продуктивности.

		и.	ости.	мясной продуктивности.
ПК-1.7. Знает инфекционные болезни животных и особенности их проявления.	Не знает инфекционные болезни животных и особенности их проявления.	Имеет поверхностные знания об инфекционных болезнях животных и особенностях их проявления.	Знает инфекционные болезни животных и особенности их проявления.	Знает на высоком уровне инфекционные болезни животных и особенности их проявления.
ПК-1.8. Умеет анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастнополовым группам животных с учетом их физиологических особенностей.	Не умеет анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастнополовым группам животных с учетом их физиологических особенностей	Умеет на низком уровне анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастнополовым группам животных с учетом их физиологических особенностей;	Умеет на достаточно высоком уровне анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастнополовым группам животных с учетом их физиологических особенностей;	Умеет на высоком уровне анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастнополовым группам животных с учетом их физиологических особенностей;
ПК-1.9. Умеет использовать экспериментальные, микробиологические и лабораторно-инструментальные методы при определении	Не умеет использовать экспериментальные, микробиологические и лабораторно-инструментальные методы	Умеет на низком уровне использовать экспериментальные, микробиологические и лабораторно-инструментальные	Умеет на достаточно высоком уровне использовать экспериментальные, микробиологические и	Умеет на высоком уровне использовать экспериментальные, микробиологические и лабораторно-

функционального состояния животных.	при определении функционального состояния животных.	ные методы при определении функционального состояния животных.	лабораторные инструментальные методы при определении функционального состояния животных.	инструментальные методы при определении функционального состояния животных.	
ПК-1.10. Умеет применять специализированное оборудование и инструменты, планировать и осуществлять комплекс лечебно-профилактических мероприятий.	Не умеет применять специализированное оборудование и инструменты, планировать и осуществлять комплекс лечебно-профилактических мероприятий.	Умеет на низком уровне применять специализированное оборудование и инструменты, планировать и осуществлять комплекс лечебно-профилактических мероприятий	Умеет на достаточном уровне применять специализированное оборудование и инструменты, планировать и осуществлять комплекс лечебно-профилактических мероприятий	Умеет на высоком уровне применять специализированное оборудование и инструменты, планировать и осуществлять комплекс лечебно-профилактических мероприятий	
ПК-1.11. Владеет методами исследования состояния животного, приемами выведения животного из критического состояния, навыками прогнозирования результатов диагностики, лечения и оценки возможных последствий.	Не владеет методами исследования состояния животного; приемами выведения животного из критического состояния; навыками прогнозирования результатов диагностики, лечения и оценки возможных последствий.	Частично владеет методами исследования состояния животного; приемами выведения животного из критического состояния; навыками прогнозирования результатов диагностики, лечения и оценки возможных последствий.	Владеет на достаточном уровне методами исследования состояния животного; приемами выведения животного из критического состояния; навыками прогнозирования результатов диагностики, лечения и	Владеет на высоком уровне методами исследования состояния животного; приемами выведения животного из критического состояния; навыками прогнозирования результатов диагностики, лечения и	

			оценки возможных последствий	последствий.	
--	--	--	------------------------------------	--------------	--

7.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения ОПОП ВО

Оценочные средства: кейс-задания; контрольные задания; тестирование; доклады; зачет, экзамен

Компетенция: Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с применением современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов (ОПК-4).

Кейс - задания

Пример задания:

Темы, при оценке знаний (умений, навыков) которых будет использована данная форма оценочного средства:

Кастрация и стерилизация самок продуктивных и непродуктивных животных. Кесарево сечение. Виды операций, техника их выполнения, показания, противопоказания, осложнения и их устранение.

Задание 1.

Выполняли полостную операцию «овариогистерэктомия» на кошке. Для выполнения лапаротомии в качестве оперативного доступа был выбран медианный разрез. Все оперативные манипуляции выполняли в соответствии с правилами и в строгом порядке: одномоментное рассечение всех слоев кожи, мышц, брюшины, извлечение яичников, наложение лигатур, отсечение лигированных органов. Ушивали операционную рану (брюшину и мышцы) непрерывным (скорняжным) швом, на кожу накладывали узловатый шов. Операция была завершена успешно.

Вопросы:

- 1.Какие доступы лапаротомии можно использовать кроме медианного?
- 2.Какие полостные операции можно выполнять через медианный доступ?

3. Какие еще непрерывные швы можно накладывать на брюшину и мышцы мягкой брюшной стенки?
4. Какие швы можно накладывать на кожу?

Задания для контрольной работы

Темы, при оценке знаний (умений, навыков) которых будет использована данная форма оценочного средства:

Хирургические операции в области живота. Виды операций, техника их выполнения, показания, противопоказания, осложнения и их устранение.

Вариант 1

1. Виды хирургических операций в области живота.
2. Грыжи мягкой брюшной стенки.
3. Герниотомия. Техника выполнения.

Вариант 2

1. Грыжа. Пропалс. Инвентрация.
2. Пупочные грыжи. Способы устранения.
3. Классификация грыж.

Вариант 3

1. Лечебно-профилактические мероприятия при грыжах в животноводческих комплексах.
2. Интравагинальная грыжа.
3. Этиология грыженосительства.

Тесты

Компетенция **ОПК-4**. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с применением современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов (64 теста)
ОПК-4.1. Знает технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.

Показаниями для фиксации животного в положении стоя не могут быть диагностические исследования
выполнение различных лечебных процедур

исследование родовых путей и искусственное осеменение
операции на голове и зубах
несложные операции на конечностях
кастрация жеребцов в положении «стоя»
*тяжелые абдоминальные операции
профилактические обработки

Перевязочный материал стерилизуют в автоклаве воздействием:

*высокой температуры
низкой температуры
ультрафиолетовых лучей
комнатной температуры
электрического тока

Наиболее распространенными способами повала крупного рогатого скота являются

#способ Гесса
#итальянский способ
#способ Мадсена
#кавказский способ
#способ повала по Д.Х. Латифову
берлинский способ
английский способ

Перед фиксацией, особенно при повале, у животных

*освобождают кишечник и мочевой пузырь от содержимого
измеряют температуру тела и руменацию
подсчитывают пульс и дыхание
исследуют мочу и проводят общий анализ крови
накладывают закрутку

В состав мышц мягкой брюшной стенки входят

#наружный косой мускул
#внутренний косой мускул
#прямой мускул
#поперечный мускул
вентральный зубчатый мускул

В состав желудка жвачных входят

#рубец

#сетка
#книжка
#сычуг
придаток
осевое соустье

Никогда не следует подходить к лошади

*сзади
спереди
сбоку
с подветренной стороны
без щипцов Гармса

учение о повязках, их применении, правильном наложении и использовании перевязочного материала, его формах и свойствах называется

*десмургия
эктомия
наркоз
операция

Для быстрого заживления раны необходимо создать ей следующие условия:

*покой
охладить
раздражать
разогревать
загрязнять

Обильное кровотечение после снятия жгута останавливают повторным его

*наложением
снятием
рассечением
охлаждением

Состояние обратимого глубокого угнетения функций центральной нервной системы, вызванное применением наркотических средств или физическим воздействием и проявляющееся в последовательно наступающей потере чувствительности, расслаблении скелетных мышц и угасании рефлексов называется ...

[наркоз]

В зависимости от дозы наркотического вещества различают:

*поверхностный или глубокий наркоз

чистый и простой наркоз

смешанный наркоз

комбинированный наркоз

сочетанный наркоз

Наркоз, возникающий от последовательного применения двух наркотических веществ разными путями, называется:

*комбинированным

поверхностным

глубоким

сочетанным

чистым

Сочетание общего обезболивания с местной анестезией называется ... наркозом.

[сочетанным]

Введение наркотических растворов в брюшную полость называется ... наркозом.

[интраперитонеальным]

Вливание наркотических растворов в желудок через рот называется ... наркозом.

[оральным]

Введение наркотических растворов в организм через прямую кишку называется...наркозом.

[ректальным]

Применение вместе с наркотическим веществом нейролептика, который усиливает действие наркотика при минимальной затрате последнего называется наркозом.

*потенцированным

ректальным

оральным

интраперитонеальным

Дословный перевод слова “ потенцированный” означает:

- *усиленный
- ослабленный
- удлиненный
- укороченный
- ударный

Преднаркозная фармакологическая подготовка животного, способная уменьшить и устранить опасные вегетативные рефлексy называется
[премедикация]

Если возможен неблагоприятный исход операции и вынужденный убой животного, то в таких случаях не применяют наркоз:

- *хлороформный
- хлоралгидратный
- гексеналовый
- тиопентал-натриевый

Противопоказаниями для глубокого наркоза, особенно ингаляционного, является:

- *расстройство функции почек
- абсцесс в области правого плеча
- интравагинальная грыжа
- блефарит

Вещества, относящиеся к нейролептикам:

- *рометар
- этанол
- морфин
- этиловый спирт
- хлоралгидрат

ОПК-4.2. Умеет применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, правильно интерпретировать полученные результаты.

При фиксации конечностей крупного рогатого скота совершенно исключается подвижность и угроза удара тазовой конечностью при наложении

- *голенной веревочной закрутки закрутки на предплечье из веревочной петли и деревянного бруска веревки с петлей Голосова и Соломко главного путового ремня разборных путовых ремней с кольцами

Для русского способа повала лошадей используют

- *кожаный или хлопчатобумажный ремень с металлическим кольцом разборные путовые ремни с кольцами главный путовый ремень веревку с петлей Голосова и Соломко фиксационный станок Виноградова

Совокупность различных форм перевязочного материала, наложенных в определенной последовательности с целью соответствующего лечебного воздействия на организм животного, а также для защиты поврежденного участка тела от влияния факторов внешней среды называется

- *повязка бинт марля гипс

Под повязкой следует понимать способ прикрытия раневой поверхности или участка поражения с целью:

- #защита от внешних факторов (микроорганизмы, пыль, грязь, влага, свет, холод, тепло)
- #удержание или закрепление на поверхности тела перевязочного материала
- #создание неподвижности в области травмы (при переломах, вывихах, разрывах, растяжениях)
- #создание давления на ту или иную часть тела при остановке кровотечения
- #лечение закрытых повреждений и воспалительных процессов мягких тканей

При передозировке наркотика необходимо срочно:

- *прекратить подачу наркотического вещества измерить температуру начать операцию нащупать пульс

Никогда не следует подходить к лошади

*сзади

спереди

сбоку

с подветренной стороны

без щипцов Гармса

Область головы разделяют на

*черепно-мозговой и лицевой отделы,

черепно-мозговой и затылочный отделы,

лицевой и затылочный отделы,

лицевой и позадичелюстной отделы

черепно-мозговой и позадичелюстной отделы

К ингаляционным анестетикам относится:

*хлороформ

морфин

хлоралгидрат

гексенал

тиопентал натрия

В состав литической смеси используемой для премедикации лошадей не входит:

*рометар 2% концентрации

аминазин 2,5% концентрации

промедол 2% концентрации

димедрол 1% концентрации

новокаин

Внутривенный алкогольный наркоз наступает сразу после инъекции и длится около:

*60 минут

10 минут

30 минут

20 минут

90 минут

40 минут

Потеря только болевой чувствительности носит название...

[аналгезия]

Потеря болевой, тактильной, температурной и других видов чувствительности носит название....

[анестезия]

Средство, применяемое для местного обезболивания:

*новокаин

морфин

димедрол

этанол

5хлороформ

Для обезболивания слизистой оболочки мочевого пузыря используют раствор новокаина:

*0,25 %- ной концентрации

1,0 %- ной концентрации

3,0 %- ной концентрации

5,0 %- ной концентрации

7,0 %- ной концентрации

Синовиальные оболочки суставов, сухожильных влагалищ и бурс, после предварительной пункции их стенок иглой и аспирации синовиальной жидкости, обезболивают растворами новокаина:

* 4 %-6 %- ной концентрации

1,0 %-2,0 % - ной концентрации

2,0 %-3,0 % - ной концентрации

0,25 %-0,5 % - ной концентрации

7 % -10 % - ной концентрации

Обезболить поверхность кожи с целью проведения кратковременных хирургических операций невозможно при помощи:

*5-10%-ного раствора новокаина

эфира

хлорэтила

этанола

Температура кипения хлорэтила, используемого для обезболивания поверхности кожи равна примерно:

*12 градусов Цельсия
36 градусов Цельсия
40 градусов Цельсия
44 градусов Цельсия
100 градусов Цельсия

Послойное пропитывание тканей анестезирующим раствором в области разреза и диффундирование анестетика в чувствительные нервные окончания называется анестезией.

*инфильтрационной
проводниковой
местной
аппликационная

Для проведения инфильтрационной анестезии применяют растворы новокаина:

2 %-3 %- ной концентрации
#0,25 %-0,5 % - ной концентрации
#1 % - ной концентрации
3 %-5 % - ной концентрации
5 % -10 % - ной концентрации

Для усиления и удлинения действия 0,25%-ного раствора новокаина, используемого по методу А.В. Вишневского, растворы новокаина готовят на жидкости ###.

*Рингера
Вишневского
Пирогова
Иванова

Концентрация анестезирующих веществ используемых для проводниковой анестезии:

#+3-5 %
0,25-0,5 %
0,5-1,0 %
7-10 %
#2-3 %

Особенно точные знания анатомо-топографического расположения магистральных нервов необходимо знать при проведении:

*проводниковой анестезии
поверхностной анестезии
инфильтрационной анестезии
аппликационной анестезии

ОПК-4.3. Владеет навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий.

К лицевой части головы относятся
#носовая полость с придаточными пазухами
#полость рта
#глотка
#глазница
#челюстной сустав
#межчелюстная область с гортанью
область уха
черепно-мозговая полость с её содержимым

Черепно-мозговая часть включает
#область уха
#черепно-мозговая полость с её содержимым
носовая полость с придаточными пазухами
полость рта
глазница, челюстной сустав
межчелюстная область с гортанью
глотка

Абсолютными показаниями к операции могут быть
#начинающееся злокачественное новообразование
#выпадение внутренностей
#смещение и ущемление внутренних органов
#острая непроходимость дыхательных путей
#пневмоторакс
доброкачественное новообразование
не ущемленная грыжа

Плановые операции на животных не выполняют
#перед их перегоним
#в период массовых профилактических прививок
#за 2 недели до проведения вакцинации

#в течение 2-х недель после проведения вакцинации
#до снятия карантина в хозяйстве
во время «полной» луны
при острой тимпании рубца

В зависимости от целенаправленности операции бывают
#лечебными
#диагностическими
#экономическими
#экспериментальными
кروавыми
не кровавыми

Герниотомию при вправимой пупочной грыже у свинки по показаниям
можно отнести к
*относительным
абсолютным
радикальным
паллиативным
асептическим

Латинское название тройничного нерва
*trigeminus
vagus
glossopharyngeus
accessorius

Тройничный нерв делится ещё в черепной полости на следующие ветви
#n. ophthalmicus
#n. maxillaris
#n. mandibularis
n. cornus
n. alveolaris inferior

При ринопластике по Г.Н. Фоменко на носогубное зеркальце накладывают
*3-4 стежка петлевидного шва
скобки Мишеля
скорняжный шов
матрачный шов
кисетный шов

После ринопластики носовое кольцо быку вдевают через

*полтора месяца

неделю

пол месяца

месяц

год

При резекции носовых раковин у лошадей используют оперативные доступы по

#Вульдриджу

#Иессену

Пирогову

Сеченову

Шмидену

При блокаде у крупного рогатого скота лобного нерва иглу вкалывают

*сквозь основание верхнего века посередине верхнего края орбиты,

на 2 см дорсально от внутренней комиссуры век

на пересечении орбитальной линии с перпендикуляром от первого преоляра

на пересечении лицевой и орбитальной линии

на середине расстояния между основанием рога и задним краем орбиты

Под декорнуацией у крупного рогатого скота понимают

*обезроживание

обездвиживание

пластику носогубного зеркальца

трепанацию стенок придаточных полостей носа

блокаду n. cornus

Методами обезроживания крупного рогатого скота являются

#предупреждение развития рогов

#удаление рогов

химический

термический

кروавый

Какой из способов предупреждения развития рогов применяется и для удаления рога

- *кровоавый
- химический
- термический
- бескровный
- физический

Обезроживание у крупного рогатого скота называют ...
[декорнуация]

«Глухую» ампутацию рога у крупного рогатого скота проводят по способам

#Уэлкера

#Григореску

Пирогова – Черни

Пирогова

Ламбера

Латинское название подбородочного нерва

*n. mentalis

n. alveolaris inferior

n. mandibularis

n. maxillaris

n. trigeminus

Экстракцию зубов у лошадей и плотоядных проводят при

#кариесе,

#периодонтите,

#зубном свище

«волчьих» зубах,

#нарушении смены зубов,

блокаде подблокового нерва,

блокаде n. cornus.

ПКС-1. Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным (15 тестов)

ПКС-1.1. Знает анатомо-физиологические основы функционирования организма.

Какой из способов предупреждения развития рогов применяется и для удаления рога

- * кровавый
- химический
- термический
- бескровный
- физический

Наружный свод черепа овцы по П.П. Герцену подразделяют на

- * четыре квадранта
- четыре квадрата
- затылочные доли мозга и мозжечок
- височно-теменные и лобные доли
- центральный пункт и вспомогательный треугольник

Хирургическая операция – совокупность механических воздействий на органы и ткани животного

- * преимущественно с лечебной и диагностической целями
- с целью недопущения возникновения хирургической инфекции
- с соблюдением правил асептики и антисептики
- с целью спасения его жизни
- с целью физиологического эксперимента и для укрощения животных

Показания к операции могут быть

- # абсолютными
- # относительными
- радикальными
- паллиативными
- асептическими

ПКС-1.11. Владеет методами исследования состояния животного, приемами выведения животного из критического состояния, навыками прогнозирования результатов диагностики, лечения и оценки возможных последствий.

Четвертая стадия наркоза называется стадией

- * агональная
- анальгетическая

мнимого возбуждения
хирургическая стадия
поверхностный наркоз
выраженный наркоз
глубокий наркоз
передозировка

Осложнение при наркозе как пери- и тромбофлебит возможно при внутривенном введении

*хлоралгидрата

рометар

этанол

морфин

этиловый спирт

хлоралгидрат

При остановке дыхания во время проведения ингаляционного наркоза необходимо:

*прекратить подачу наркотического вещества

измерить температуру

измерить пульс

исследовать дно глаза

При проведении наркоза коллапс чаще всего возникает у лошадей при наркозе.

*хлоралгидратном

на пропофоле

на золетиле

на эфире

Использование внутривенного хлоралгидратного наркоза, приводящее к пошатыванию животного, заметному расслаблению мышц и подгибанию конечностей свидетельствует о проявлении признаков.

*самодозировки

Передозировки

анальгетической стадии наркоза

агональной стадии наркоза

Предупреждение рвоты при проведении наркоза может быть достигнуто путем ... диеты.

[голодной]

ПКС-1.10. Умеет применять специализированное оборудование и инструменты, планировать и осуществлять комплекс лечебно-профилактических мероприятий.

Среди лечебных операций в зависимости от степени срочности их выполнения различают

#экстренные

#срочные

#несрочные

острые

подострые

Цель каких операций – полностью устранить причину болезни.

*радикальных

паллиативных

плановых

абсолютных

Для исправления формы, восстановления протяженности и функции поврежденных органов и тканей применяют ... операции.

[пластические]

Выполнение операции складывается из трех последовательных действий

#оперативный доступ

#оперативный прием

#заключительный этап операции

подготовка рук хирурга

постоперационное наблюдение за состоянием здоровья животного

Хирургический латинский термин, обозначающий частичное иссечение.

*резекция

эктомия

томия

стомия

экстирпация

Темы эссе

План эссе по теме «Хирургическая инфекция, её виды и профилактика при хирургических операциях и манипуляциях».

Перед началом проведения эссе необходимо изучить теоретические материалы по теме «Хирургическая инфекция, её виды и профилактика при хирургических операциях и манипуляциях».

После изучения теоретического материала, подготовить эссе ответив на следующие вопросы:

1. Понятие о хирургической инфекции.
2. Виды и форма проявления.
3. Развитие учения об антисептике (Земмельвейс, Листер) и асептике (Бергман).
4. Асептико-антисептический комплексный способ борьбы и профилактики хирургической инфекции.
5. Организация работы в операционной, в условиях клиники, хозяйства.
6. Стерилизация и дезинфекция инструментов, шприцов, шовного и перевязочного материала.
7. Подготовка рук, операционного поля.

Темы курсовых работ

I. Хирургические операции и манипуляции в области головы.

1. Ринопластика.
2. Декорнуация.
3. Ампутация рогов.
4. Ампутация ушной раковины.
5. Экстирпация глазного яблока.
6. Лингвопластика.

II. Хирургические операции в области затылка и вентральной части шеи.

1. Трепанация черепной коробки.
2. Трахеотомия.
3. Эзофаготомия.

III. Хирургические операции в области грудной клетки, на органах грудной полости.

1. Резекция ребра.
2. Устранение пневмоторакса.

IV. Хирургические операции в области живота, на органах брюшной полости.

1. Лапаротомия.
2. Руменотомия.
3. Овариэктомия.
4. Овариогистерэктомия.

5. Кесарево сечение.
6. Спленэктомия.
7. Резекция кишечника.
8. Фаллопластика.

V. Хирургические операции на органах тазовой полости.

1. Операции на мочевом пузыре.
2. Резекция прямой кишки.
3. Орхидектомия.
4. Вазэктомия.
5. Ампутация хвоста.
6. Экзартикуляция хвостовых позвонков.

VI. Хирургические операции на грудной и тазовой конечностях.

2. Онихэктомия.
3. Ампутация фаланг пальцев.
4. Ампутация конечностей.
5. Экзартикуляция звеньев конечностей.
6. Расчистка и обрезывание копыт и копытец.

Вопросы к зачету

1. Определение предмета — «Оперативная хирургия», его задачи, структурно-логическая схема.
2. Связь оперативной хирургии с общенаучными и клиническими дисциплинами.
3. Определение понятия — «Оперативная хирургия». Предмет и задачи оперативной хирургии.
4. Учение о хирургической операции.
5. Основоположники развития оперативной хирургии и топографической анатомии.
6. Техника безопасности и профилактика травматизма при обращении с животными.
7. Принципы фиксации животных. Фиксационные станки.
8. Предупреждения механических повреждений при фиксации крупных животных в положении стоя.
9. Применение и виды повалов.
10. Применение фармакологических средств успокоения и обездвиживания животных.
11. Понятие о хирургической инфекции. Роль макро- и микроорганизмов в развитии инфекции.
12. Основные формы проявления аэробной (гнойной) инфекции.
13. Основные формы проявления гнилостной инфекции.
14. Сепсис. Условия, способствующие его развитию. Фазы развития. Принципы профилактики и лечения.
15. Подготовка рук хирурга, операционного поля и инструментов.
16. Показания и техника внутрикожных, подкожных, внутримышечных,

- внутривенных, внутриартериальных и внутрикостных инъекций.
17. Инструментарий, применяемый для инъекций, пункций и кровопусканий.
 18. Способы взятия крови и показания к переливанию; понятие о доноре и реципиенте.
 19. Определение совместимости крови, техника гемотрансфузии.
 20. Анестезиология и её значение при операциях на животных.
 21. Наркоз. Определение понятия, показания и противопоказания к общему обезболиванию.
 22. Классификация видов наркоза и способов введения наркотических веществ.
 23. Ингаляционный и неингаляционный наркоз.
 24. Наркоз различных видов животных.
 25. Местное обезбоживание. Техника выполнения. Показания и противопоказания.
 26. Элементы хирургических операций. Понятие о рациональных разрезах.
 27. Разъединение тканей ультразвуком, лазером, электроножом.
 28. Виды кровотечений. Способы временной и окончательной остановки кровотечений.
 29. Соединение тканей. Общие принципы наложения кишечных швов.
 30. Значение хирургического шва для заживления раны.
 31. Понятие о десмургии. перевязочный материал.
 32. Значение десмургии в ветеринарной хирургии. Понятие о повязке.
 33. Классификация и характеристика различных видов повязок по назначению и формам применения перевязочного материала, технике наложения.

Вопросы к экзамену

1. Определение понятия – «Оперативная хирургия». Её положение в цикле хирургических дисциплин и связь с топографической анатомией и другими специальными дисциплинами.
2. Анатомо-топографические данные области носа крупного рогатого скота (область носогубного зеркальца).
3. Ринопластика у быков-производителей.
4. Развитие отечественной ветеринарной хирургии. Её видные представители.
5. Топография рубца.
6. Руменотомия.
7. Определение понятия – «Оперативная хирургия». Цель, непосредственные и отдалённые результаты операции. Показания и противопоказания. Выбор способа операции.
8. Анатомо-топографические данные рогов жвачных. Процесс рогообразования.

9. Способы предупреждения роста рогов у телят. Кровавые способы удаления рогов у взрослых животных.
10. Способы повала и фиксации крупного рогатого скота. Техника безопасности. Использование седативных средств при выполнении хирургической операции.
11. Анатомо-топографические данные ушной раковины и хвоста у собак.
12. Ампутация ушной раковины у собак. Каудотомия.
13. Фиксация свиней, мелких жвачных и плотоядных. Техника безопасности. Фиксация диких животных.
14. Анатомотопографические данные вентральной области шеи. Граница, послышное строение. Топография трахеи.
15. Трахеотомия. Трахеостомия, внутритрахеальная инъекция.
16. Развитие учения об антисептике и асептике. Роль русских учёных (Пирогов, Бергман). Содержание асептико-антисептического комплексного метода борьбы с хирургической инфекцией.
17. Анатомо-топографические данные пищевода домашних животных (крупный рогатый скот).
18. Эзофаготомия у крупного рогатого скота.
19. Способы асептики и виды антисептики, их характеристика. 20. Топография черепно-мозговой полости овец.
21. Оперативное лечение ценуроза у овец.
22. Характеристика способов и правила стерилизации инструментов, шовного и перевязочного материала. Дезинфекция инструментов.
23. Топография ярёмного желоба, нервно-сосудистого пучка (SWARD).
24. Операции на сосудах. Интракаротидная инъекция по Косых.
25. Сравнительная оценка различных способов подготовки рук к операции. Уход за кожей рук. Использование жидкостей Тушнова, Гирголова.
26. Анатомо-топографические данные боковой грудной стенки.
27. Резекция ребра. Плевроцентез.
28. Подготовка животного, операционного поля, операционной. Организация работы при массовых операциях.
29. Анатомо-топографические данные области, в которой выполняется блокада чревных нервов и пограничных симпатических стволов (по В.В. Мосину).
30. Назначение и техника блокады по В.В. Мосину. Пункция аорты (межрёберная, поясничная).
31. Премедикация, её назначение. Группы средств премедикации, их характеристика.
32. Анатомо-топографические данные прямой кишки и ануса.
33. Резекция прямой кишки по Б.М. Оливкову. Операции при аномалиях развития ануса и прямой кишки.
34. Дать определение понятия анестезия и аналгезия. Характеристика наиболее употребляемых средств местного обезболивания. Потенцированное местное обезболивание у домашних животных.

35. Анатомо-топографические данные тазовой конечности (плюсна, пальцы). Кровоснабжение, иннервация.
36. Ампутация конечностей у мелких животных.
37. Характеристика и применение поверхностной инфильтрационной и проводниковой анестезии.
38. Принцип условного деления мягкой брюшной стенки на отделы. Послойное строение.
39. Руменоцентез.
40. Перспективы развития обезболивания домашних животных. Понятие о нейролептаналгезии и рауш-наркозе.
41. Топография кишечника у собак.
42. Резекция кишки.
43. Стадии наркоза и контроль над течением его у животных. Осложнения при наркозе.
44. Анатомо-топографические и клинические признаки грыж.
45. Оперативное лечение вправимых пупочных грыж по Б.М. Оливкову и невправимых по Феноменову.
46. Применение современных препаратов (торбуджесик + домоседан) используемых для обезболивания лошадей.
47. Топография пахового канала жеребца.
48. Оперативное лечение пахово-мошоночных грыж у жеребцов.
49. Потенцированный ингаляционный наркоз собак.
50. Анатомо-топографические данные влагалищного канала самцов (хрячков).
51. Кастрация хрячков кровавыми способами. Осложнения при кастрации хрячков (выпадение сальника).
52. Характеристика эпидуральной анестезии. Техника применения низкой и высокой сакральной эпидуральной анестезии.
53. Топография сычуга у овец.
54. Вскрытие сычуга у овец.
55. Обоснование к применению растворов новокаина с целью патогенетической терапии.
56. Топография слепой кишки у лошади.
57. Прокол слепой кишки у лошади.
58. Потенцированный хлоралгидратный наркоз лошадей.
59. Анатомо-топографические данные мошонки у лошадей.
60. Кастрация жеребца с применением щипцов при фиксации в положении «лёжа» и в положении «стоя». Осложнения (выпадения кишечника).
61. Наркоз свиней.
62. Составные элементы и топография семенного канатика.
63. Кастрация бычков кровавыми и перкутанными методами. Послекастрационные осложнения (кровотечение).
64. Содержание и классификация хирургической операции, название операций.

65. Анатомо-топографические данные языка домашних животных (кровообращение, иннервация).
66. Оперативное вмешательство на языке при новообразованиях у лошадей, при гиперкинезе языка у крупного рогатого скота).
67. Правила и способы разъединения мягких и твёрдых тканей. Виды и характеристика хирургических швов, техника наложения, инструментарий.
68. Анатомо-топографические данные семенникового мешка баранов.
69. Кастрация баранчиков и старых баранов. Осложнения—кровотечение из артерии семяпровода.
70. Виды, назначение и особенности кишечных швов. Кишечные соустья.
71. Анатомо-топографические данные половых органов свинок (рога матки, яичники).
72. Кастрация свинок.
73. Виды и профилактика кровотечений.
74. Анатомо-топографические данные половых органов коров (рогов матки, яичников, кровообращение, иннервация).
75. Способы овариэктомии коров с доступом через подвздох, влагалище.
76. Временная и окончательная остановка кровотечения.
77. Анатомо-топографические данные препуция быков.
78. Подготовка быков пробников путём смещения препуция в сторону по В.С. Шипилову. Назначения режим использования.
79. Виды пластики. Способы свободной и несвободной пластики. Использование аллопластических материалов.
80. Анатомо-топографические данные полового члена быка, обезболивание по Воронину.
81. Экстирпация новообразований на половом члене у быков.
82. Десмургия. Характеристика перевязочного материала и его применение. Классификация повязок по назначению и способам наложения.
83. Анатомо-топографические данные вымени коров (кровообращение и иннервация).
84. Блокада наружного семенного нерва по Башкирову, обезболивание соска. Закрывание ран соска.
85. Имobilизирующие повязки: шинные и гипсовые. Виды гипсовых повязок, техника наложения и снятия.
86. Анатомо-топографические данные пясти и пальцев крупного рогатого скота.
87. Ампутация пальца у крупного рогатого скота.
88. Виды бинтовых и специальных повязок. Характеристика, техника наложения и снятия.
89. Анатомо-топографические данные запястья у крупного рогатого скота. Обезболивание запястья (по Артмейеру).
90. Экстирпация подкожной локтевой бурсы у лошади и прекарпальной бурсы у крупного рогатого скота.

7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Контроль освоения дисциплины «Оперативная хирургия с топографической анатомией» на зачёте, экзамене проводится в соответствии с положением системы менеджмента качества Пл КубГАУ 2.5.1 «Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся».

Текущий контроль по дисциплине позволяет оценить степень восприятия учебного материала и проводится для оценки результатов изучения разделов/тем дисциплины.

Кейс-задания

Результат выполнения кейс-задания оценивается с учетом следующих критериев:

- полнота проработки ситуации;
- полнота выполнения задания;
- новизна и неординарность представленного материала и решений;
- перспективность и универсальность решений;
- умение аргументировано обосновать выбранный вариант решения.

Если результат выполнения кейс-задания соответствует обозначенному критерию студенту присваивается один балл (за каждый критерий по 1 баллу).

Оценка «отлично» – при наборе в 5 баллов.

Оценка «хорошо» – при наборе в 4 балла.

Оценка «удовлетворительно» – при наборе в 3 балла.

Оценка «неудовлетворительно» – при наборе в 2 балла.

Тест – это инструмент оценивания уровня знаний студентов, состоящий из системы тестовых заданий, стандартизированной процедуры проведения, обработки и анализа результатов.

Тестовые задания

Оценка **«отлично»** выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем на 85 % тестовых заданий.

Оценка **«хорошо»** выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем на 70 % тестовых заданий.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем на 51 %.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется при условии правильного ответа студента менее чем на 50 % тестовых заданий.

Критерии оценки знаний студента при написании контрольного задания.

Оценка «отлично» – выставляется обучающемуся, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания вопросов контрольного задания и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

Оценка «хорошо» – выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

Оценка «удовлетворительно» – выставляется обучающемуся, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными понятиями выносимых на контрольное задание тем, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

Оценка «неудовлетворительно» – выставляется обучающемуся, который не знает большей части основного содержания выносимых на контрольное задание вопросов тем дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

Критерии оценки на зачете

Оценки «зачтено» и «незачтено» выставляются по дисциплинам, формой заключительного контроля которых является зачет. При этом оценка «зачтено» должна соответствовать параметрам любой из положительных оценок («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»), а «незачтено» — параметрам оценки «неудовлетворительно».

Критерии оценки на экзамене

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, который обладает всесторонними, систематизированными и глубокими знаниями материала учебной программы, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные учебной программой, усвоил основную и ознакомился с дополнительной литературой, рекомендованной учебной программой. Как правило, оценка «отлично» выставляется обучающемуся усвоившему взаимосвязь основных положений и понятий дисциплины в их значении для приобретаемой специальности, проявившему творческие способности в понимании, изложении и использовании учебного материала, правильно обосновывающему принятые решения, владеющему разносторонними навыками и приемами выполнения практических работ.

Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, обнаружившему полное знание материала учебной программы, успешно выполняющему

предусмотренные учебной программой задания, усвоившему материал основной литературы, рекомендованной учебной программой. Как правило, оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, показавшему систематизированный характер знаний по дисциплине, способному к самостоятельному пополнению знаний в ходе дальнейшей учебной и профессиональной деятельности, правильно применяющему теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеющему необходимыми навыками и приемами выполнения практических работ.

Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, который показал знание основного материала учебной программы в объеме, достаточном и необходимым для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, справился с выполнением заданий, предусмотренных учебной программой, знаком с основной литературой, рекомендованной учебной программой. Как правило, оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, допустившему погрешности в ответах на экзамене или выполнении экзаменационных заданий, но обладающему необходимыми знаниями под руководством преподавателя для устранения этих погрешностей, нарушающему последовательность в изложении учебного материала и испытывающему затруднения при выполнении практических работ.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, не знающему основной части материала учебной программы, допускающему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных учебной программой заданий, неуверенно с большими затруднениями выполняющему практические работы. Как правило, оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, который не может продолжить обучение или приступить к деятельности по специальности по окончании университета без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

8 Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная учебная литература

1. Магда И.И., Иткин Б.З., Воронин И.И., Пономаренко Е.Н., Фоменко Г.Н. Оперативная хирургия: учебник/И.И. Магда, Б.З. Иткин, И.И. Воронин и др. - М.: Агропромиздат, 1990. - 333 с.
2. Петраков К.А., Саленко П.Т., С.М. Панинский Оперативная хирургия с топографической анатомией животных: учебник/К. А. Петраков, П.Т. Саленко, С.М. Панинский; под ред. К.А. Петракова. - М.: Колос, 2003. - 423 с.

Дополнительная учебная литература

1. Васильев, В.К. Общая хирургия. [Электронный ресурс] / В.К. Васильев, А.П. Попов, А.Д. Цыбикжапов. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2014. — 272 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/51936> — ЭБС «Лань».
2. Веремей Э.И., Семенов Б.С., Стекольников А.А. Оперативная хирургия с топографической анатомией: учебник / под ред. Э.И. Веремея, Б.С. Семенова. - СПб.: КВАДРО, 2012. - 559 с. - МСХ.
3. Виденин, В.Н. Оперативное лечение дефектов брюшной стенки у животных. [Электронный ресурс] / В.Н. Виденин, Б.С. Семенов. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2015. — 224 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/65052> — ЭБС «Лань».
4. Зеленевский, Н.В. Анатомия и физиология животных. [Электронный ресурс] / Н.В. Зеленевский, М.В. Щипакин, К.Н. Зеленевский. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 368 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/67478> — ЭБС «Лань».
5. Иванов, А.А. Сравнительная физиология животных. [Электронный ресурс] / А.А. Иванов, О.А. Войнова, Д.А. Ксенофонтов, Е.П. Полякова. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 416 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/564> — ЭБС «Лань».
6. Семенов, Б.С. Практикум по общей хирургии. [Электронный ресурс] / Б.С. Семенов, А.А. Стекольников, О.К. Суховольский, С.В. Тимофеев. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 368 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/38843> — ЭБС «Лань».
7. Семенов, Б.С. Практикум по частной хирургии. [Электронный ресурс] / Б.С. Семенов, А.А. Стекольников, О.К. Суховольский, Э.И. Веремей. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2013. — 352 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/38844> — ЭБС «Лань».
8. Шакуров, М.Ш. Основы общей ветеринарной хирургии. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 252 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/76290> — ЭБС «Лань».
9. Шантыз А.Ю. Анатомия животных на живых объектах: учебное пособие /А.Ю. Шантыз, Г.С. Шантыз – Краснодар, ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет», 2016.– 149с. https://edu.kubsau.ru/file.php/106/Anatomija_na_zhivykh_obektakh_chast_1.pdf.

9 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Перечень ЭБС

№	Наименование ресурса	Тематика	Ссылка
1	Издательство «Лань»	Ветеринария	https://e.lanbook.com

		Сельское хозяйство Технология хранения и переработки пищевых продуктов	
2	IPRbook	Универсальная	https://www.iprbookshop.ru
3	Образовательный портал КубГАУ	Универсальная	https://edu.kubsau.ru

Рекомендуемые интернет сайты

- Научная электронная библиотека www.eLIBRARY.RU
- Образовательный портал КубГАУ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://edu.kubsau.local>, по паролю. – Загл. с экрана.
- Центральная научная сельскохозяйственная библиотека [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.cnsnb.ru/>, свободный. – Загл. с экрана.
- Медунивер – медицинский информационный портал. Режим доступа: <http://meduniver.com>
- Ветеринарный портал. Режим доступа: <http://vseveterinary.ru/>
- Ветеринарная медицина. Режим доступа: <http://www.allvet.ru/>
- VIDAL – справочник лекарственных средств [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.vidal.ru/veterinar>, свободный. – Загл. с экрана;
- Хелвет – препараты для лечения собак и кошек, а также сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.helvet.ru/>, свободный. – Загл. с экрана.

10 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Оперативная хирургия с топографической анатомией: метод. рекомендации к практическим занятиям / сост. Д. П. Винокурова, В. В. Сиренко. – Краснодар. : КубГАУ, 2016. – 94 с. – образовательный портал КубГАУ: https://edu.kubsau.ru/file.php/106/04_operativnaja_khirurgija.pdf.
2. Хирургические способы подготовки быков-пробников и их использование: учеб.-метод. пособие / М. В. Назаров, С. В. Тихонов, А. М. Кавунник; Куб. гос. аграр. ун-т, Фак. вет. медицины, Каф. вет. акушерства и хирургии. - Краснодар, 2010. - 60 с.
3. Оперативная хирургия с топографической анатомией: методические указания к выполнению контрольных работ. / М.В. Назаров, Е.Н. Новикова, Б.В. Гаврилов, В.В., Сиренко, А.И. Околелова. – Краснодар. :

КубГАУ, 2022. – 66 с. – образовательный портал КубГАУ: 14.02.2022 г.
<https://edu.kubsau.ru/mod/resource/view.php?id=10863>

4. Оперативная хирургия с топографической анатомией: методические указания к выполнению курсовой работы / М.В. Назаров, Е.Н. Новикова, Б.В. Гаврилов, В.В., Сиренко, А.И. Околелова. – Краснодар. : КубГАУ, 2022. – 28 с. – образовательный портал КубГАУ.:
<https://edu.kubsau.ru/mod/resource/view.php?id=10864>

11 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, позволяют:

- обеспечить взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети "Интернет";
- фиксировать ход образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации по дисциплине и результатов освоения образовательной программы;
- организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентаций, учебных фильмов;
- контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования.

Перечень лицензионного программного обеспечения

№	Наименование	Краткое описание
1	Microsoft Windows	Операционная система
2	Microsoft Office (включает Word, Excel, PowerPoint)	Пакет офисных приложений

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№	Наименование	Тематика	Электронный адрес
Электронно-библиотечные системы			
1.	Издательство «Лань»	Учебная	http://e.lanbook.com/
2.	IPRbook	Учебная	http://www.iprbookshop.ru/
3.	Znanium.com	Учебная	http://e.lanbook.com/
4.	Образовательный портал КубГАУ	Учебная	https://edu.kubsau.ru/
Профессиональные базы данных и информационные справочные системы			
5.	Консультант Плюс	Правовая	http://www.consultant.ru/

6.	Гарант	Правовая	http://www.garant.ru/
7.	Научная электронная библиотека eLibrary	Учебная	https://www.elibrary.ru/

12 Материально-техническое обеспечение для обучения по дисциплине

Планируемые помещения для проведения всех видов учебной деятельности

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе, помещений для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательных программ в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1.	Оперативная хирургия с топографической анатомией	<p>Помещение №129 ВМ, посадочных мест — 24; площадь — 46,9 кв.м; учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. технические средства обучения (сервер — 1 шт.); специализированная мебель(учебная доска, учебная мебель)."</p> <p>Помещение №131 ВМ, посадочных мест — 24; площадь — 48,5 кв.м; учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. технические средства обучения (экран — 1 шт.); специализированная мебель(учебная доска, учебная мебель)."</p> <p>Помещение №102 ВМ, посадочных мест — 30; площадь — 36,4 кв.м; учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий</p>	350044, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Калинина, 13

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе, помещений для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательных программ в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
		<p>семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации .</p> <p>специализированная мебель(учебная доска, учебная мебель);</p> <p>технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран);</p> <p>программное обеспечение: Windows, Office."</p> <p>Помещение №110 ВМ, посадочных мест — 30; площадь — 53,5 кв.м; учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации .</p> <p>лабораторное оборудование (оборудование лабораторное — 1 шт.; стенд лабораторный — 1 шт.);</p> <p>специализированная мебель(учебная доска, учебная мебель);</p> <p>технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран);</p> <p>программное обеспечение: Windows, Office."</p> <p>Помещение №1 ВМ, посадочных мест — 150; площадь — 158,5 кв.м; учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа.</p> <p>специализированная мебель(учебная</p>	

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе, помещений для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательных программ в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
		<p>доска, учебная мебель); технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение: Windows, Office."</p> <p>Помещение №134 ВМ, посадочных мест - 30; площадь - 45 м²; Лаборатория кафедры анатомии, вет. акушерства и хирургии.</p> <p>лабораторное оборудование (плакаты — 200 шт.; лабораторный шкаф — 4 шт.; ноутбук — 1 шт.; мультимедийный проектор — 1 шт.; экран — 1 шт.; лабораторная посуда — 20 шт.; макеты и муляжи — 32 шт.)</p> <p>программное обеспечение: Windows, Office."</p>	