МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины
Кафедра анатомии, патологической анатомии и хирургии

СОГЛАСОВАНО:	УТВЕРЖДАЮ:
Директор института ПБиВМ Федотова А.С. «19» июня 2026 года	Ректор ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Пыжикова Н.И. «26» июня 2026 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ С ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ АНАТОМИЕЙ

ФГОС ВО

Специальность 36.05.01 - Ветеринария

Направленность (профиль) Общеклиническая ветеринария

Курс 4-5

Семестр (*ы*) 8-9

Форма обучения заочная

Квалификация выпускника Ветеринарный врач

Красноярск, 2026

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ВЫДАННОЙ: ФГБОУ ВО КРАСНОЯРСКИЙ ГАУ
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: 08.05.2026 - 01.08.2027

Составители: Колосова О.В., канд. вет. наук, доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«17» ____06____ 2026 г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 36.05.01 Ветеринария (приказ Министерства образования и науки РФ № 974 от 22.09.2017 г.), профессиональным стандартом «Работник в области ветеринарии» (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ № 712н от 12.10.2021 г.) и примерной программы по дисциплине «Оперативная хирургия с топографической анатомией».

Программа обсуждена на заседании кафедры протокол № 10 «17» ____06____ 2026 г.

Зав. кафедрой _____Донкова Н.В., д-р. вет. наук, профессор_____
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«17» ____06____ 2026 г.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины протокол № 10 «17» ____06____ 2026 г.

Председатель методической комиссии Турицына Е. Г., д-р. вет. наук, доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«17» ____06____ 2026 г.

Заведующий выпускающей кафедрой по специальности Донкова Н.В., д-р. вет. наук, профессор_

«17» ____06____ 2026 г.

Заведующие кафедрами:
Успенская Ю.А., д-р биол наук, профессор
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«17» ____06____ 2026 г.

Коленчукова О.А. д-р. биолог. наук, доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«17» ___06____ 2026г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

АННОТАЦИЯ **4**

1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ **4**

2.ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ **5**

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ..... ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ..... ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.

4.1. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины ..... **Ошибка! Закладка не определена.**
4.2. Содержание модулей дисциплины ..... **Ошибка! Закладка не определена.**
4.3. Лекционные/лабораторные занятия..... **Ошибка! Закладка не определена.**
4.4. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самоподготовки к текущему контролю знаний ..... ***Ошибка! Закладка не определена.***
4.4.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний ***Ошибка! Закладка не определена.***

5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ..... **17**

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ **17**

6.1. Карта обеспеченности литературой 17
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» 17
(далее – сеть «Интернет»)..... 17
6.3. Программное обеспечение..... 18

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ **19**

7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ..... **21**

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ **21**

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ **21**

9.1. Методические указания по дисциплине для обучающихся 21
9.2. Методические указания по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья..... 22

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД..... **24**

АННОТАЦИЯ

Дисциплина «Оперативная хирургия с топографической анатомией» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов специальности 36.05.01-Ветеринария. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой анатомии, патологической анатомии и хирургии.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций ОПК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-3, ПК-4 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением правил и способов выполнения хирургических операций. Как учебная дисциплина она даёт студентам теоретические основы и способствует приобретению ими методически правильных навыков оперирования. Эти навыки вырабатываются в результате самостоятельного выполнения большого количества операций у различных видов животных. Ведущим моментом оперативной хирургии, делающим операцию успешной, является техническое её исполнение. Тем не менее, хирургическую операцию нельзя считать только местным вмешательством. Дело в том, что любая операция затрагивает весь организм, отражаясь на функции всех органов и систем. Оперативная хирургия учит будущего врача искусству технического исполнения операций.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельную работу студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачета (6 семестр) и экзамена (7 семестр).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет шесть зачётных единиц, 216 часов.

Используемые сокращения

ФГОС ВО – Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования
ОПОП – основная образовательная программа
Л – лекции
ЛЗ – лабораторные занятия
ПЗ – практические занятия
СРС – самостоятельная работа студентов

1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Оперативная хирургия с топографической анатомией» включена в ОПОП Блок 1 Дисциплины (модули) Обязательная часть.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Оперативная хирургия с топографической анатомией» являются «Физиология и этология животных», «Патологическая физиология», «Анатомия животных», «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза», «Ветеринарная фармакология, токсикология», «Клиническая диагностика».

Дисциплина «Оперативная хирургия с топографической анатомией» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Акушерство и гинекология», Инструментальные методы диагностики, «Общая и частная хирургия», «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза», «Внутренние незаразные болезни», «Ветеринарно-санитарная экспертиза».

Особенностью дисциплины является то, что она изучает, разрабатывает и внедряет в клиническую хирургию оперативные доступы и оперативные приемы с учетом предоперационной подготовки, технического выполнения самой операции и особенностей послеопераци-

онного периода. Большинство хирургических операций предусматривает обнажение органа, части его или другого анатомического образования и хирургическое вмешательство. При этом должны учитывать анатомическую доступность, техническую возможность и физиологическую дозволенность операции.

Лабораторные занятия проводятся в учебных аудиториях ИПБиВМ, на базе ветеринарной клиники «ВИТА» Красноярского ГАУ, учебного хозяйства «Миндерлинское», УСК «Коневодства» Красноярского ГАУ, с/х предприятия Красноярского края, ветеринарных клиник г. Красноярска.

Контроль знаний студентов проводится в форме, текущей (тестирование) и промежуточной аттестации (зачет, экзамен).

2.Цели и задачи дисциплины. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Целью дисциплины «Оперативная хирургия с топографической анатомией» является дать выпускникам теоретические знания, практические умения и навыки по профилактике, диагностике и лечению наиболее часто встречающихся хирургических болезней животных.

Таблица 1

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Результаты обучения по дисциплине
1	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ИД-1 ОПК-1 Технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.	Знать: технику безопасности при работе с разными видами животных, схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса при хирургических патологиях.
		ИД-2 ОПК-1 Собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.	Уметь: проводить анализ анамнестических данных, полученных с помощью рутинных методов и цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса организма животных

		ИД-3 ОПК-1. Владеть: практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.	Владеть: навыками проведения клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.
2	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.	ИД-1 ОПК-4 Технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.	Знать: возможности и способы применения современного специализированного оборудования, методы решения задач в хирургической практике.
		ИД-2 ОПК-4 Применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.	Уметь: применять современные технологии, включая цифровые методы исследований в хирургической практике, интерпретировать полученные результаты.
		ИД-3 ОПК-4 Навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых.	Владеть: навыками работы со специальным оборудованием для решения задач в области оперативной хирургии
3	ПК-1. Способен проводить комплексную диагностику заболеваний животных различной этиологии, предусматривающую: сбор анамнестических данных, осуществление клинических и лабораторных исследований, оценку клинико-морфологических и клинико-физиологических показателей организма.	ИД-1 Знать строение организма животных разных видов, включая видовые особенности, возрастные и половые различия. ИД-2 Знать факторы окружающей среды, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний. ИД-3 Знать формы и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного, в том числе в электронном виде в соответствии с требова-	ИД-11 Уметь применять навыки коммуникаций с обслуживающим персоналом, владельцами животных для получения предварительных анамнестических данных, применять схемы клинического исследования животного, в том числе с помощью цифровых технологий. ИД-12 Уметь осуществлять сбор и анализ информации, в том числе от устройств – датчиков, механизмов, сенсоров, меток и т.д. о возникновении и проявлении болезней у животных, ранее перенесенных болезней (анамнез болезни животных), эпизоотологиче-

		ниями ветеринарной отчетности. ИД-4 Знать методы фиксации животных и технику безопасности при работе с ними. ИД-5 Знать клинико-физиологические показатели у разных видов животных, в том числе их интерпретировать с целью выявления заболеваний различной этиологии. ИД-6 Знать состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при проведении клинического обследования животных и мероприятий по лечению больных животных. ИД-7 Знать факторы внешней среды влияющие клинико-морфологические показатели состояния организма животных. ИД-8 Знать клинико-физиологические показатели состояния организма животных. ИД-9 Знать нормативные документы в области лабораторной диагностики бактериальных болезней животных, современные технологии и методы исследования в микробиологии ИД-10 Знать нормативные документы в области лабораторной диагностики вирусных болезней животных, современные технологии и методы исследования	ской ситуации в хозяйстве и на территории. ИД-13 Уметь фиксировать животных для обеспечения безопасности ветеринарного врача и вспомогательного персонала во время работы с ними. ИД-14 Уметь проводить клиническое обследование животных с использованием общих методов: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии. ИД-15 Уметь устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и результатов клинического обследования общими методами, с использованием компьютерных и телекоммуникационных средств, пользоваться специализированными базами данных в профессиональной деятельности. ИД-16 Уметь применять современные технологии и методы микробиологических исследований, интерпретировать полученные результаты. ИД-17 Уметь применять современные технологии и методы вирусологического исследования, интерпретировать полученные результаты. ИД-18 Уметь пользоваться световым микроскопом и оценивать состояние клеток и тканей.

4	ПК-3. Способен разрабатывать схемы лечения животных при инфекционных, паразитарных и незаразных заболеваниях, основываясь на результатах клинических, специальных и лабораторных методах исследования	ИД-1 Знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных. ИД-2 Знать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов для профилактики болезней различной этиологии и лечения больных животных. ИД-3 Знать технику введения лекарственных препаратов в организм животного. ИД-4 Знать виды, методы и технику немедикаментозной терапии, и показания к их применению. ИД-5 Знать методы и технику немедикаментозных воздействий на организм животных. ИД-6 Знать формы и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарного учета, в том числе в цифровом формате	ИД-7 Уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения животных. ИД-8 Уметь рассчитывать количество медикаментов, в том числе биофармацевтических препаратов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определенный период с помощью цифровых технологий. ИД-9 Уметь вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами. ИД-10 Уметь пользоваться специальным, в том числе цифровым оборудованием, при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации. ИД-11 Уметь вести учётно-отчётную документацию по заболевшим животных и их лечению с использованием цифровых технологий.

5	ПК-4. Способен диагностировать и дифференцировать хирургическую патологию, разрабатывать и реализовывать план хирургического лечения, анестезиологического пособия, послеоперационной терапии и реабилитации животных, реализовывать план акушерско-гинекологических мероприятий, в том числе на основе вспомогательных репродуктивных технологий.	ИД-1 Знать теоретические основы этиологии, патогенеза и лечения общей хирургической патологии ИД-2 Знать препараты, используемые для обезболивания животных, дозы и способы их применения, побочные эффекты. ИД-3 Знать оперативные доступы и приемы для лечения животных, показания и противопоказания к их применению. ИД-4 Знать препараты, используемые для общей и местной анестезии у животных, дозы и способы их применения, побочные эффекты, показания и противопоказания к их использованию. ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструментария и перевязочных материалов. ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций и манипуляций в ветеринарии. ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и повязок, используемых в ветеринарии. ИД-8 Знать алгоритмы и критерии выбора терапевтического и хирургического лечения животных при акушерско- гинекологических заболеваниях.	ИД-9 Уметь проводить анестезию животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических, местноанестезирующих и других наркозных препаратов. ИД-10 Уметь проводить и обеспечивать рациональный оперативный доступ в зависимости от топографо-анатомических особенностей оперируемой области, вида животного и патологии. ИД-11 Уметь осуществлять оперативное вмешательство на пораженном органе или тканях с использованием хирургических инструментов для обеспечения эффективности оперативного воздействия. ИД-12 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов. ИД-13 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирование полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов. ИД -14 Уметь планировать и выполнять акушерско-гинекологические мероприятия, в том числе на основе вспомогательных репродуктивных технологий.

3. Организационно-методические данные дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 5 зач. ед. (180 часов), их распределение по видам работ и по семестрам представлено в таблице 2.

Таблица 2

Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость			
	зач. ед.	час.	По семестрам	
			8	9
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	**6**	**216**	**108**	**108**
Аудиторные занятия	**0,66**	**24**	**12**	**12**
Лекции (Л)/ в том числе в интерактивной форме		8	4	4
Лабораторные работы (ЛР)/ в том числе в интерактивной форме		16	8	8
Самостоятельная работа (СРС)	**4,97**	**179**	**92**	**87**
в том числе				
самостоятельное изучение тем и разделов		151	78	73
самоподготовка к текущему контролю знаний		28	14	14
Подготовка и сдача зачета	**0,11**	**4**	**4**	
Подготовка и сдача экзамена	**0,25**	**9**		**9**
Вид контроля:				**экзамен**

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3

Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	**Всего часов на модуль**	**Аудиторная работа**		**Внеаудиторная работа (СРС)**
		Л	**ЛПЗ**	
Модуль 1. Общая часть	**104**	**4**	**8**	**92**
Модульная единица 1.1. История развития предмета. Техника хирургического вмешательства. Учение о хирургической операции. Классификация хирургических операций Техника безопасности.	13	-	-	13
Модульная единица 1.2. Хирургическая инфекция. Асептика Антисептика. Подготовка животного к операции.	17	2	2	13
Модульная единица 1.3. Фиксация и повалы.	13	-	-	13
Модульная единица 1.4. Десмургия- учение о повязках	15	-	2	13
Модульная единица 1.5 Классификация кровотечений, способы остановки. Элемен-	15	-	2	13

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛПЗ	
ты хирургической пластики, швы. Инъекции, вливания, кровопускание. Прижигание тканей.				
Модульная единица 1.6 Соединение и разъединение тканей	13	-	-	13
Модульная единица 1.7. Обезболивание хирургических операций у животных. Способы медикаментозного успокоения животного. Местное обезболивание.	18	2	2	14
Модуль 2. Специальная часть	**99**	**4**	**8**	**87**
Модульная единица 2.1. Операции в области головы.	16	-	2	14
Модульная единица 2.2. Операции в области шеи. Операции на грудной стенке, холке, органах грудной полости	14	-	-	14
Модульная единица 2.3. Операции на брюшной стенке и органах брюшной полости	18	2	2	14
Модульная единица 2.4. Оперативное лечение брюшных, пупочных и паховомошоночных грыж	16	-	2	14
Модульная единица 2.5. Операции на половых органах самцов и самок	18	2	2	14
Модульная единица 2.6. Операции на грудной и тазовой конечностях.	17	-	-	17
ИТОГО по модулям	**203**	**8**	**16**	**179**
Подготовка и сдача зачета	**4**			
Подготовка и сдача экзамена	**9**			
ИТОГО	**216**			

4.2. Содержание модулей дисциплины

МОДУЛЬ 1 Общая часть

Модульная единица 1.1. История развития предмета. Содержание предмета. Техника хирургического вмешательства. Учение о хирургической операции. Классификация хирургических операций Техника безопасности.

Модульная единица 1.2. Хирургическая инфекция. Источники и пути микробного загрязнения операционных ран. Учение об антисептике и асептике. Антисептико-асептический метод в современном представлении. Профилактика хирургической инфекции, ее способы.

Модульная единица 1.3. Фиксация и повалы. Предупреждение механических повреждений при фиксации крупных животных в стоячем положении с применением ремней и импровизированных средств. Фиксация частей тела. Способы фиксации в лежачем состоянии крупных животных. Применение и виды повалов. Фиксация свиней, мелких жвачных, плотоядных и птиц. Основы фиксации диких животных.

Модульная единица 1.4. Десмургия. Перевязочный материал. Значение десмургии в ветеринарной хирургии. Понятие о повязке. Характеристика, формы перевязочного материала. Классификация и характеристика различных видов повязок по назначению и формам применения перевязочного материала, технике наложения.

Модульная единица 1.5 Элементы хирургических операций. Кровотечение. Классификация кровотечений, способы остановки. Элементы хирургической пластики, швы. Инъекции, вливания, кровопускание. Прижигание тканей.

Модульная единица 1.6 Соединение и разъединение тканей. Соединение тканей. Классификация швов, швы на отдельные виды тканей. Общие принципы, особенности наложения кишечных швов. Значение хирургического шва для заживления раны. Соединение костей. Склеивание тканей.

Модульная единица 1.7. Местная и общая анестезия животных. Анестезиология и ее значение при операциях на животных. Болевая чувствительность тканей и органов в разных участках тела животных. Значение устранения болевого синдрома в профилактике осложнений вовремя и после операций. Виды наркозов. Определение понятия, показания и противопоказания к общей анестезии. Премедикация. Местная анестезия. Определение понятия. Показания и противопоказания к местной анестезии. Основные средства местной анестезии.

Модуль 2. Специальная часть

Модульная единица 2.1. Операции в области головы. Операции в области головы. Общие анатомо-топографические данные: границы, деление на области, внешние ориентиры, топография главных сосудов, нервов, протоков. Кожные зоны иннервации. Проводниковая анестезия нервов головы: подглазничного, верхне-, нижнечелюстного и их основных ветвей у лошади, крупных и мелких жвачных, плотоядных животных. Операции на рогах, в носовой области, придаточных пазухах носовой полости, зубах, языке, области орбиты, наружного уха. Операция и лечения овец при ценурозе.

Модульная единица 2.2. Операции в области шеи. Операции на грудной стенке, холке, органах грудной полости. Операции в области затылка и вентральной области шеи. Анатомо-топографические данные, послойное строение границы, обезболивание затылка. Операции при затылочном бурсите. Анатомо-топографические данные. Блокада краниального шейного симпатического узла, вагосимпатического ствола, среднего и каудального симпатического узлов у лошади, звездчатого - у крупного рогатого скота и собак. Интратрахеальная инъекция. Трахеотомия. Вскрытие пищевода. Операции в области холки, органов грудной и брюшной областей. Анатомо-топографические данные. Оперативные доступы к соединительнотканным пространствам и бурсам. Анатомо-топографические данные боковой грудной стенки. Топография органов грудной полости. Проводниковая анестезия боковой грудной стенки. Блокада внутренностного грудного нерва. Плевроцентез. Резекция ребра. Пункция перикарда.

Модульная единица 2.3. Операции на брюшной стенке и органах брюшной полости. Анатомо-топографические данные брюшной стенки: границы, деление на области, послойной строение, влагалище прямой мышцы живота, пупочное кольцо, апоневротической треугольник, паховый канал, кровоснабжение и иннервация. Проводниковая анестезия в области брюшной стенки крупного рогатого скота и лошади. Топографическая анатомия органов брюшной полости и особенности их иннервации. Прокол брюшной стенки. Пункция аорты. Лапаротомия: диагностическая и лечебная. Способы лапаротомии. Операции на желудке жвачных. Анатомо-топографические данные. Показания для операций. Прокол рубца, книжки, сычуга. Руменотомия, абомазотомия. Операции при смещении сычуга у крупных жвачных. Топография желудка у собак. Гастротомия. Операции на кишечнике. Анатомо-топографические данные. Прокол слепой кишки у лошади (цекоцентез). Операции на вымени и сосках. Грыжи и их классификация. Оперативное лечение грыж.

Модульная единица 2.4. Оперативное лечение брюшных, пупочных и паховомошоночных грыж. Классификация грыж. Строение грыжи. Оперативное лечение грыж.

Модульная единица 2.5. Операции на половых органах самцов и самок. Операции при аномалиях ануса и прямой кишки у животных. Кастрация самцов и овариоэктомия самок. Цели, хозяйственное значение и способы. Возможные осложнения. Анатомо-

топографические данные. Операции на половом члене и препуциальном мешке, органах тазовой полости и области промежности. Анатомо-топографические данные.

Модульная единица 2.6. Операции на грудной и тазовой конечностях. Грудная конечность. Анатомо-топографические данные у лошади, крупного рогатого скота: границы, деление на области, внешние ориентиры. Топография по областям. Операции на грудной конечности. Зоны кожной иннервации. Проводниковая анестезия нервов конечности лошади. Понятие о неврэктомии. Неврэктомия пальмарных нервов и их ветвей у лошади. Экстирпация подкожной локтевой бурсы лошади, собаки и прекарпальной крупного рогатого скота. Операция на сухожилии глубокого сгибателя пальца. Тенотомия сухожилия глубокого сгибателя пальца. Анатомо-топографические данные. Техника операции. Тазовая конечность. Анатомо-топографические данные: границы, деление на области, внешние ориентиры. Топография по областям. Зоны кожной иннервации. Соединительнотканные пространства и межмышечные желоба. Рациональные разрезы в ягодичной области и бедра, проводниковая анестезия нервов. Операции на сухожилиях и связках. Анатомо-топографические данные. Резекция концевой части сухожилия глубокого пальцевого сгибателя у лошади и крупного рогатого скота. Экзартикуляция и ампутация фаланг у парнокопытных. Ампутация конечностей у мелких животных. Остеосинтез у собак и кошек. Операции на хвосте. Ампутации хвоста у собак.

4.3. Лекционные/лабораторные занятия

Таблица 4

Содержание лекционного курса

№ №п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
	Модуль 1. Общая часть			**4**
1	**Модульная единица 1.2.** Хирургическая инфекция. Асептика. Антисептика. Подготовка животного к операции.	Лекция № 1. Профилактика хирургической инфекции. Хирургическая инфекция и динамика ее развития. Факторы, влияющие на развитие хирургической инфекции. Источники микробного загрязнения ран. Понятие об асептики и антисептике. Виды антисептики.т/ ***Презентация***	тестирование, экзамен	2
	Модульная единица 1.7. Обезболивание хирургических операций у животных. Способы медикаментозного успокоения животного. Местное обезболивание.	Лекция № 2. Обезболивание хирургических операций у животных	тестирование, экзамен	2
	Модуль 2. Специальная часть			**4**
3	**Модульная единица 2.3.** Операции на брюшной стенке и органах брюшной полости	Лекция № 3. Лапаротомия. Операции на однокамерном и многокамерном желудке. Операции на кишечнике. / ***Презентация***	тестирование, экзамен	2
4	**Модульная единица 2.5.** Операции на половых ор-	Лекция № 4. Кастрация и ее значение. Виды и способы ка-	тестирование, экзамен	2

№ №п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
	ганах самцов и самок	страции самцов и самок. Операции на яичниках, матке, влагалище. Операции на половом члене, препуции и области промежности.		
Итого				**8**

Таблица 5

Содержание занятий и контрольных мероприятий

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
	Модуль 1. Общая часть			**8**
1	**Модульная единица 1.2.** Хирургическая инфекция. Асептика Антисептика. Подготовка животного к операции.	Занятие № 1. Асептика. Отработка техники: 1. подготовка операционного поля; 2. подготовка рук хирурга; 3. стерилизация перевязочного материала и хирургического белья; 4. стерилизация инструментов.	тестирование, экзамен	2
2	**Модульная единица 1.4** Десмургия- учение о повязках	Занятие № 2. Перевязочный материал и его характеристика. Формы повязок. Гипсовые повязки. Клеевые повязки. Решение задач.	тестирование, экзамен	2
3	**Модульная единица 1.5** Классификация кровотечений, способы остановки. Элементы хирургической пластики, швы. Инъекции, вливания, кровопускание. Прижигание тканей.	Занятие № 3. Отработка методов остановки кровотечения	тестирование, экзамен	2
4	**Модульная единица 1.7** Обезболивание хирургических операций у животных. Способы медикаментозного успокоения животного. Местное обезболивание.	Занятие № 4. Отработка новокаиновых блокад / ***Работа в малых группах на животных***	тестирование, экзамен	2
	Модуль 2. Специальная часть			**8**
5	**Модульная единица 2.1.** Операции в области головы.	Занятие № 5. Демонстрация операций: 1. ампутация ушной раковины у собак; 2. удаление глаза / ***Работа в***	тестирование, экзамен	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
		малых группах на кадаврах в секционном зале		
6	**Модульная единица 2.3.** Операции на брюшной стенке и органах брюшной полости	Занятие № 6. Отработка техники проводниковой анестезии нервов брюшной стенки. Лапаротомия, гастротомия. Вскрытие кишки, резекция кишки. **/** ***Решение задач. Работа в малых группах на кадаврах***	тестирование, экзамен	2
7	**Модульная единица 2.4.** Оперативное лечение брюшных, пупочных и паховомошоночных грыж	Занятие № 7. Операции при брюшных грыжах и промежностных грыжах **/** ***Работа в малых группах на кадаврах в секционном зале***	тестирование, экзамен	2
8	**Модульная единица 2.5.** Операции на половых органах самцов и самок	Занятие № 8. Кастрация самцов и самок. Инструменты для кастрации. Демонстрация техники кастрации. **/** ***Решение задач. Работа в малых группах на кадаврах***	тестирование, экзамен	2
	Итого			**16**

4.4. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самоподготовки к текущему контролю знаний

Во время обучения в высшей школе студенты получают знания, и приобретает умения и навыки не только на лекциях и занятиях, но и во время самостоятельной работы. Благодаря этому они получают хорошую теоретическую и практическую подготовку по избранной профессии. Выполняя самостоятельно операции и другие врачебные действия будущий специалист уверенность в себе, способность принимать решения и нести ответственность за них.

Самостоятельная работа студентов (СРС) организуется с целью развития навыков работы с учебной и научной литературой, выработки способности вести научно-исследовательскую работу, а также для систематического изучения дисциплины.

Рекомендуются следующие формы организации самостоятельной работы студентов:

- организация и использование электронного курса дисциплины размещенного на платформе LMS Moodle для СРС.
- работа над теоретическим материалом, прочитанным на лекциях;
- самостоятельное изучение отдельных разделов дисциплины;
- подготовка к практическим и лабораторным занятиям;
- самостоятельная работа с обучающими программами в компьютерных классах и в домашних условиях;

4.4.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

Таблица 6.

Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

№п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
Модуль 1. Общая часть			**92**
1	**Модульная единица 1.1.** История развития предмета. Содержание предмета. Техника хирургического вмешательства. Учение о хирургической операции. Классификация хирургических операций. Техника безопасности.	История развития ветеринарной хирургии. Роль топографической анатомии для оперативной хирургии.	13
2	**Модульная единица 1.2.** Хирургическая инфекция. Асептика Антисептика. Подготовка животного к операции.	Подготовка животного к операции.	13
3	**Модульная единица 1.3.** Фиксация и повалы.	Повалы животных	13
4	**Модульная единица 1.4.** Десмургия-учение о повязках	Современные перевязочные и пенные повязки Клеевые и гипсовые повязки	13
5	**Модульная единица 1.5** Классификация кровотечений, способы остановки. Элементы хирургической пластики, швы. Инъекции, вливания, кровопускание. Прижигание тканей.	Классификация прижиганий и техника выполнения. Методы замещения тканей, показания, способы выполнения хирургической пластики. Техника переливания крови. Гемотрансфузия	13
6	**Модульная единица 1.6** Соединение и разъединение тканей	Инструменты для разъединения. Виды нитей, швы	8
7	**Модульная единица 1.7.** Обезболивание хирургических операций у животных. Способы медикаментозного успокоения животного. Местное обезболивание.	Общая подготовка животного к наркозу. Осложнения, связанные с наркозом, их предупреждение и устранение. Применение нейролептиков в хирургии.	14
	Самоподготовка к тестированию по Модулю 1.		5
Модуль 2. Специальная часть			**87**
8	**Модульная единица 2.1.** Операции в области головы.	Топографическая анатомия органов головы	13
9	**Модульная единица 2.2**. Операции в области шеи. Операции на грудной стенке, холке, органах грудной полости	Топографическая анатомия органов шеи. Топографическая анатомия органов грудной клетки	13
10	**Модульная единица 2.3.** Операции на брюшной стенке и органах брюшной полости	Топографическая анатомия живота и органов брюшной полости	13
11	**Модульная единица 2.4.** Оперативное лечение брюшных, пупочных и пахово-	Лечение промежностных и диафрагмальных грыж	13

№п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
	мошоночных грыж		
12	**Модульная единица 2.5.** Операции на половых органах самцов и самок	Топографическая анатомия органов размножения самцов и самок	13
13	**Модульная единица 2.6.** Операции на грудной и тазовой конечностях.	Топографическая анатомия грудной конечности. Топографическая анатомия тазовой конечности	17
	Самоподготовка к тестированию по Модулю 2.		5
Итого			**179**

5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Взаимосвязь учебного материала лекций, лабораторных занятий с тестовыми, экзаменационными вопросами и формируемыми компетенциями представлены в таблице 7.

Таблица 7

Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Компетенции	Лекции	ЛПЗ	СРС	Вид контроля
ОПК - 1	1-18	1-36	1-12	тестирование, зачет экзамен
ОПК - 4	1-18	1-36	1-12	тестирование, зачет экзамен
ПК – 1	1-18	1-36	1-12	тестирование, зачет экзамен
ПК – 3	1-18	1-36	1-12	тестирование, зачет экзамен
ПК – 4	1-18	1-36	1-12	тестирование, зачет экзамен

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Карта обеспеченности литературой

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»)

1. Министерство природных ресурсов и экологии Красноярского края http://mpr.krskstate.ru/
2. Министерство сельского хозяйств Красноярского края http://krasagro.ru/
3. «Национальная электронная библиотека» Договор № 101/НЭБ/2276 о представлении доступа от 06.06.2017 с ФГБУ «РГБ» (доступ до 06.06.2022).
4. Электронно-библиотечная система «Агрилиб» Лицензионный договор № ППД 31/17 от 12.05.2017 ФГБОУ ВО «РГАЗУ» (с автоматической пролангацией)
5. ЭБС «Лань» (e.lanbook.com) (Ветеринария и сельское хозяйство) Договор № 213/1-18 с ООО «Издательство Лань» (от 03.12.2018 г.) на использование
6. Научные журналы Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU
7. Библиотека Красноярского ГАУ http://www.kgau.ru/new/biblioteka
8. Справочная правовая система «Консультант+»
9. Справочная правовая система «Гарант» - Учебная лицензия;
10. Электронный каталог научной библиотеки КрасГАУ Web ИРБИС. Договор сотрудничества.

6.3. Программное обеспечение

1. Office 2007 Russian OpenLicensePack Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
2. Офисный пакет LibreOffice 6.2.1 - свободно распространяемое ПО;
3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный Russian Edition на 1000 пользователей на 2 года (Ediucational License) Лицензия 1800-191210-144044- 563-2513 с 10.12.2019 до 17.12.2021;
4. Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах - Лицензионный договор №158 от 03.04.2019 «Антиплагиат ВУЗ»;
5. Opera / Google Chrome / Internet Explorer / Mozilla. свободно распространяемое ПО;
6. Moodle 33.5.6a (система дистанционного образования) свободно распространяемое ПО

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ)___36.05.01. Ветеринария_____
НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ)_____ Общеклиническая ветеринария_____
УРОВЕНЬ ОБУЧЕНИЯ_____высшее_____

Наименование дисциплины учебного плана	Перечень основной учебной и учебно-методической литературы			Печатные издания		Электронное издание (ссылка)	Основная/ дополнительная литература
	автор	Название, издательство (ЭБС)	Год издания	Число экземпляров	Число экземпляров на 1 обучающегося		
Оперативная хирургия с топографической анатомией	Веремей Э. И. и др.	Оперативная хирургия с топографической анатомией: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 111801 "Ветеринария" / Э. И. Веремей, Б. С. Семенов, А. А. Стекольников и др.]; под ред. Э. И. Веремея, Б. С. Семенова. - СПб.: Квадро, 2012. - 558 с.	2012	25	1		Основная
Оперативная хирургия с топографической анатомией	Петраков К. А.	Оперативная хирургия с топографической анатомией животных: учебник / К. А. Петраков, П. Т. Саленко, С. М. Панинский; под ред. К. А. Петракова. - М.: КолосС, 2003. - 424 с.	2003	8	1		Основная
Оперативная хирургия с топографической анатомией	Веремей Э. И. и др.	Оперативная хирургия с основами топографической анатомии / ред. Э. И. Веремей. - Минск :Ураджай, 2001. - 536 с.	2001	9	1		Основная
Оперативная хирургия с топографической анатомией	Семенов Б. С..	Практикум по оперативной хирургии с основами топографической анатомии домашних животных: учебное пособие / Б. С. Семенов, В. А. Ермолаев, С. В. Тимофеев. - М.: КолосС, 2003. - 263 с.	2003	5	1		Дополнительная

Оператив- ная хирургия с топогра фической анатомией	Петраков К. А.	Оператив- ная хирургия с топографической анатомией животных / К. А. Петраков, П. Т. Саленко, С. М. Панинский; под ред. К. А. Петракова. - М. : Колос, 2001. - 424 с.	2001	27	1		Дополни- тельная
Оператив- ная хирургия с топогра фической анатомией	Веремей Э. И. и др.	Практикум по оперативной хирургии с осно- ми топографической анатомии животных: учебное пособие / Э. И. Веремей, М. И. Ковалев, В. Н. Масюкова. - Мн.: Ураджай, 2000. - 153 с.	2000	11	1		Дополни- тельная

Директор научной библиотеки Зорина Р.А.

7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы лектором и преподавателем, ведущими лабораторные работы по дисциплине в следующих формах:

- тестирование;
- отдельно оцениваются личностные качества студента (аккуратность, исполнительность, инициативность) – работа в секционном зале, своевременная сдача тестов.

Промежуточная аттестация по результатам семестра по дисциплине проходит в форме зачета (6 семестр) и экзамена (7 семестр).

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения дисциплины необходимо следующее материально-техническое обеспечение:
Для лекционных занятий:
Аудитория 1-35 (2-48, 1- 11з) - с мультимедийным оборудованием для проведения интерактивных лекций с использованием презентаций, столы, стулья, учебная доска.
Для лабораторных/практических занятий:
Аудитория 1-01- столы, стулья, учебная доска, станок для фиксации крупных животных, учебная операционная, плакаты, стенды, модели, макеты, анатомический музей.
Компьютерный класс с выходом в интернет: аудитория для самостоятельной работы № 1-29 ул. Стасовой 44а, оснащенная компьютером с доступом к интернету и ЭИОС.
Научная библиотека - фонд научной и учебной литературы, компьютеры с доступом в интернет, к ЭБС и международным реферативным базам данных научных изданий.
Аудитория для самостоятельной работы по специальности № 2-11, 2-15, 1-01, ул. Стасовой 44а, оборудование: муляжи, скелеты, кости, столы хирургические, станки для фиксации крупных и мелких продуктивных и непродуктивных животных, наборы хирургических инструментов, лекарственных препаратов для проведения лабораторных занятий, плакаты, облучатели, раковины, дезинфицирующие средства, спец. одежда, стиральная машинка.
Меж кафедральный виварий (3 козла, 2 коровы, для ЛПЗ по хирургии).
Операционная для крупных и мелких животных (1-01).
Учебное хозяйство «Миндерлинское», с/х предприятия Красноярского края, ветеринарная клиника «Вита» Красноярского ГАУ, УСК «Коневодства» Красноярского ГАУ, ветеринарные клиники г. Красноярска.

Примечание:

1. Специализированные аудитории (1-01, 2-15, 2-11) оснащенные стендами, макетами, приборами, оборудованием для проведения лабораторных занятий.
2. Для освоения методов исследований и проведения исследований (хирургические заболевания органов грудной и брюшной области) используется оборудование ветеринарной клиники «Вита» Красноярского ГАУ, УСК «Коневодство» Красноярского ГАУ, ветеринарных клиник г. Красноярска.

9. Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины

9.1. Методические указания по дисциплине для обучающихся

Методические указания для студентов специальности 36.05.01 – Ветеринария» определяют общие требования, правила и организацию проведения лабораторных занятий с целью оказания помощи обучающимся в правильном их выполнении в объеме определенного курса или его раздела в соответствие с действующими стандартами (https://e.kgau.ru/)

«Самостоятельная работа студентов по общей и частной хирургии. Методические указания.», предназначены для выполнения самостоятельной работы в рамках реализуемых основных образовательных программ, соответствующих требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования (https://e.kgau.ru/).

9.2. Методические указания по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

При освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья

Приводятся условия и средства, обеспечивающих освоение дисциплины для лиц с ОВЗ, с учетом состояния здоровья, а также условий для их социокультурной адаптации в обществе, например,

В целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается:

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- размещение в доступных для обучающихся местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий;
- присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
- выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

- надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:

- возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения института, а также пребывание в указанных помещениях.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях.

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в одной из форм, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

Категории студентов	Формы
С нарушение слуха	в печатной форме; в форме электронного документа;
С нарушением зрения	в печатной форме увеличенных шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла;
С нарушением опорно-двигательного аппарата	в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение имеет индивидуальная работа. Под индивидуальной работой подразумевается две формы взаимодействия с преподавателем: индивидуальная учебная работа (консультации), т.е. дополнительное разъяснение учебного материала и углубленное изучение материала с теми обучающимися, которые в этом заинтересованы, и индивидуальная воспитательная работа. Индивидуальные консультации по предмету являются важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного кон-

такта между преподавателем и обучающимся инвалидом или обучающимся с ограниченными возможностями здоровья.

Таблица 11

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии

Программу разработала:

Колосова О.В. к.вет.н., доцент

Р Е Ц Е Н З И Я

на рабочую программу учебной дисциплины **«Оперативная хирургия с топографической анатомией»** доцента кафедры анатомии, патологической анатомии и хирургии Колосовой О.В.

Данная рабочая программа предназначена для студентов ИПБиВМ специальности 36.05.01 - Ветеринария. В рабочей программе подробно дается цель и содержание материала для проведения лекций, лабораторных занятий и самостоятельной работы студентов.

Лекционный и лабораторный курс нацелен на формирование профессиональных компетенций, заключающихся в приобретении теоретических и практических навыков студентами.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением правил и способов выполнения хирургических операций. Как учебная дисциплина она даёт студентам теоретические основы и способствует приобретению ими методически правильных навыков оперирования. Эти навыки вырабатываются в результате самостоятельного выполнения большого количества операций у различных видов животных. Ведущим моментом оперативной хирургии, делающим операцию успешной, является техническое её исполнение. Тем не менее, хирургическую операцию нельзя считать только местным вмешательством. Дело в том, что любая операция затрагивает весь организм, отражаясь на функции всех органов и систем. Оперативная хирургия учит будущего врача искусству технического исполнения операций.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельную работу студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме экзамена.

Исходя из вышесказанного, данная рабочая программа соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту высшего профессионального образования и может быть использована для организации лекционных и лабораторных занятий, а также для самостоятельной работы студентов ИПБиВМ по специальности 36.05.01 - Ветеринария**.**

Главный врач
ветеринарной клиники «Центровет» Недочуков А.Б.