

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

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

СОГЛАСОВАНО:
Директор института Лефлер Т.Ф.
"26" Октября 2015 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Ректор Пыжикова Н.И.
"26" Октября 2015 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ С ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ АНАТОМИЕЙ

ФГОС ВО

Специальность 36.05.01 – Ветеринария
(код, наименования)

Направленность (специализация): Ветеринарная фармация
Курс 4
Семестры 7-8
Форма обучения заочная
Квалификация: ветеринарный врач

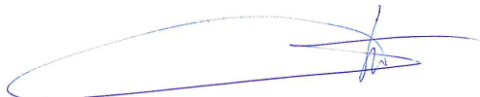
Красноярск, 2015

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



«12» ___ 10 ___ 2015 г.

Рецензент: Недочуков А.Б., главный врач ветеринарной клиники «Центровет»



«12» ___ 10 ___ 2015 г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 36.05.01 – «Ветеринария» профессионального стандарта «Ветеринарный врач» (утвержден приказом министерства труда и соц.защиты РФ от 04.08.2014 №504н)

Программа обсуждена на заседании кафедры протокол № 2 «14» 10 2015 г.

Зав. кафедрой Донкова Н.В., д-р. вет. наук, профессор



«14» ___ 10 ___ 2015 г.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины протокол № 2 «26» ___ 10 ___ 2015 г.

Председатель методической комиссии Турицына Евгения Геннадьевна, д-р. вет. наук, доцент



«26» ___ 10 ___ 2015 г.


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



«26» ___ 10 ___ 2015 г.

Заведующие кафедрами:

Смолин С.Г., д-р биол наук, профессор
(ФИО, ученая степень, ученое звание)



«26» ___ 10 ___ 2015 г.

Строганова И.Я. д-р биол. наук, профессор
(ФИО, ученая степень, ученое звание)



«26» ___ 10 ___ 2015 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ТРЕБОВАНИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ.....	4
1.1. ВНЕШНИЕ И ВНУТРЕННИЕ ТРЕБОВАНИЯ	4
1.2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ	5
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ.....	5
3. ОРГАНИЗАЦИОННО – МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4.1. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ.....	7
4.2. ТРУДОЁМКОСТЬ МОДУЛЕЙ И МОДУЛЬНЫХ ЕДИНИЦ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4.3. СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4.4. ЛАБОРАТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ.....	9
4.5. САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения.....	10
4.6. КУРСОВАЯ РАБОТА	12
5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ.....	13
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	13
6.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА	13
6.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА	13
6.3. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ, РЕКОМЕНДАЦИИ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ К ЗАНЯТИЯМ	13
6.4. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....	14
КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ	15
7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ.	17
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	18
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	18
10. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.....	19
ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД НА 2016-2017 УЧ.ГОД.....	20
ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД НА 2017-2018 УЧ.ГОД.....	21
ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД НА 2018-2019 УЧ.ГОД.....	22
ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД НА 2019-2020 УЧ. ГОД.....	23
ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД НА 2020-2021 УЧ.ГОД.....	24
РЕЦЕНЗИЯ	25

АННОТАЦИЯ

Дисциплина «Оперативная хирургия с топографической анатомией» является базовой частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 36.05.01 – «Ветеринария». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой Анатомии, патологической анатомии и хирургии у студентов 4 курса заочной формы обучения в седьмом и восьмом семестрах.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных (ОК-10), общепрофессиональных (ОПК-3) и профессиональных (ПК-3, ПК-6, ПК-25) компетенций.

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 курсовой работы (7 семестр) и экзамена (8 семестр).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет четыре зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часов), лабораторные (12 часов) занятия и 119 часов самостоятельной работы студента, экзамен (9 часов).

Используемые сокращения

ФГОС ВО – Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования

ОПОП – основная образовательная программа

Л – лекции

ЛЗ – лабораторные занятия

СРС – самостоятельная работа студентов

1. ТРЕБОВАНИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ

1.1. Внешние и внутренние требования

Дисциплина «Оперативная хирургия с топографической анатомией» включена в ОПОП, в цикл профессиональных дисциплин базовой части.

Реализация в дисциплине «Оперативная хирургия с топографической анатомией» требований ФГОС ВО и Учебного плана по специальности подготовки 36.05.01 - Ветеринария должна формировать следующие компетенции:

А). Общекультурные компетенции:

ОК-10 – способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;

Б). Общепрофессиональные компетенции:

ОПК-3 - способностью и готовностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач;

В). Профессиональные компетенции:

ПК- 3 – умением правильно пользоваться медико - технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом;

ПК-6 – способностью и готовностью назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных;

ПК-25 – способностью и готовностью осуществлять сбор научной информации, подготовку обзоров, аннотаций, составление рефератов и отчетов, библиографий, участвовать в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня, выступать с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить научные исследования и эксперименты.

1.2. Место дисциплины в учебном процессе

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Оперативная хирургия с топографической анатомией» являются физиология и патологическая физиология, анатомия животных и патологическая анатомия, фармакология, 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 послеоперационного 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.

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

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ.

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.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать основы топографической анатомии животных в видовом и возрастном аспектах; методы фиксации, фармакологического обездвиживания и обезболивания животных; теоретические аспекты, технологию организации и проведения хирургической операции; по-

нятие о хирургической инфекции и способах ее профилактики в работе ветеринарного врача; особенности ветеринарной хирургии военного времени и катастроф;

Уметь: провести обследование хирургически больного животного, поставить диагноз, обосновать прогноз, назначить и проводить лечение; проводить анестезию и обезболивание органов у животных, плевростомия, торакоцентез, цистоцентез, профилактить рост опухолей, составлять план проведения хирургической операции, проводить хирургическую обработку ран и ожогов, останавливать кровотечение, накладывать мягкие и иммобилизирующие повязки; проводить новокаиновые блокады, инъекции и пункции; проводить кастрацию кобелей, котов и овариогистерэктомию у собак и кошек; диагностировать переломы костей конечностей и проводить остеосинтез у мелких домашних животных;

Владеть техникой фиксации и клинического осмотра животных; **иметь навык** работы с хирургическими инструментами; курации хирургически больных животных.

Реализация в дисциплине «Оперативная хирургия с топографической анатомией» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по специальности 36.05.01 – Ветеринария профилю Ветеринарная фармация должна формировать следующие компетенции:

А). Общекультурные компетенции:

ОК-10 – способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;

Б). Общепрофессиональные компетенции:

ОПК-3 - способностью и готовностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач;

В). Профессиональные компетенции:

ПК- 3 – умением правильно пользоваться медико - технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом;

ПК-6 – способностью и готовностью назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных;

ПК-25 - – способностью и готовностью осуществлять сбор научной информации, подготовку обзоров, аннотаций, составление рефератов и отчетов, библиографий, участвовать в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня, выступать с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить научные исследования и эксперименты.

3. ОРГАНИЗАЦИОННО – МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 1

Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость			
	зач. ед.	час.	по семестрам	
			7	8
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	4	144	72	72
Аудиторные занятия	0,4	16	8	8
Лекции (Л)		4	2	2
Лабораторные работы (ЛР)		12	6	6
Самостоятельная работа (СРС)	3,4	119	64	55
в том числе:				
контрольные работы		20	20	
самоподготовка к текущему контролю знаний			44	55
Подготовка и сдача экзамена	0,2	9		9
Вид контроля:				экзамен

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Структура дисциплины

Структура дисциплины отражается в таблице 2.

Таблица 2

Тематический план

№	Раздел дисциплины	Всего часов	В том числе			Формы контроля
			Л	ЛЗ	СРС	
1.	Модуль 1 Общая часть	72	2	6	64	Тестирование, контрольная, экзамен
2.	Модуль 2 Специальная часть	63	2	6	55	Тестирование, экзамен
3.	Всего часов	135	4	12	119	
4.	Экзамен		9			
5.	Итого		144			

4.2. Трудоемкость 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	ЛЗ	
Модуль 1. Общая часть	72	2	6	64
Модульная единица 1.1. История развития предмета. Содержание предмета. Учение о хирургической операции.	10	-		10
Модульная единица 1.2. Хирургическая инфекция. Подготовка животного к операции.	12	2		10

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛПЗ	
Модульная единица 1.3. Фиксация и повалы.	12	-	2	10
Модульная единица 1.4. Десмургия-учение о повязках	12	-	2	10
Модульная единица 1.5 Классификация кровотечений, способы остановки. Элементы хирургической пластики, швы. Инъекции, вливания, кровопускание. Прижигание тканей.	8			8
Модульная единица 1.6 Соединение и разъединение тканей	10	-		10
Модульная единица 1.7. Обезболивание хирургических операций у животных. Способы медикаментозного успокоения животного.	8		2	6
Модуль 2. Специальная часть	63	2	6	55
Модульная единица 2.1. Операции в области головы.	12		2	9
Модульная единица 2.2. Операции в области шеи. Операции на грудной стенке, холке, органах грудной полости	15	-		9
Модульная единица 2.3. Операции на брюшной стенке и органах брюшной полости	10		2	9
Модульная единица 2.4. Оперативное лечение грыж	12		2	9
Модульная единица 2.5. Операции на половых органах самцов и самок	12	2		9
Модульная единица 2.6. Операции на грудной и тазовой конечностях.	10			10
ИТОГО	135	4	12	119

4.3. Содержание модулей дисциплины

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				2
1.	Модульная единица 1.2. Хирургическая инфекция. 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 асептике и антисептике. Виды антисептики.	Тестирование, контрольная работа	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
Модуль 2. Специальная часть				2
2.	Модульная единица 2.5. Операции на половых органах самцов и самок	Лекция № 2. Кастрация и ее значение. Виды и способы кастрации самцов. Кастрация самцов отдельных видов животных. Организация массовой кастрации баранов. Осложнения при кастрации. Операции на яичниках, матке, влагалище. Операции на половом члене, препуции и области промежности.	тестирование, экзамен	
	Всего			4

4.4. Лабораторные занятия 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				6
1	Модульная единица 1.3. Фиксация и повалы.	Занятие № 1. Фиксация крупного и мелкого рогатого скота / Работа с животными	Тестирование, контрольная работа	2
2	Модульная единица 1.4 Десмургия- учение о повязках	Занятие № 2. Перевязочный материал и его характеристика. Формы повязок. Гипсовые повязки. Клеевые повязки.	Тестирование, контрольная работа	2
3	Модульная единица 1.7 Обезболивание хирургических операций у животных. Способы медикаментозного успокоения животного.	Занятие № 3. Отработка новокаиновых блокад	Тестирование, контрольная работа	2
Модуль 2. Специальная часть				6
4	Модульная единица 2.1. Операции в области головы.	Занятие № 4. Отработка техники проводниковой анестезии нервов головы. Демонстрация операций: 1. ампутация ушной раковины у собак; 2. ампутация рога; 3. трепанация лобной и верхнечелюстной пазух. 4. Удаление глаза	Тестирование, экзамен	2
5	Модульная единица 2.3. Операции на брюшной стенке и органах брюшной полости	Занятие № 5. Руменотомия, резекция кишечника	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
6	Модульная единица 2.4. Оперативное лечение грыж	Занятие № 6. Отработка техники Herniotomiaе	Тестирование, экзамен	2
	Всего			12

4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины

Самостоятельную работу по теоретическим вопросам студенты выполняют на кафедре, в библиотеке и дома. Что касается операций у животных, то эти мероприятия проводятся в Учебной ветеринарной клинике под руководством преподавателей и ветврача-ординатора. Приём больных животных осуществляется студентами-старшекурсниками совместно с дежурными по клинике. На основании обработанного материала студенты пишут рефераты и отчитываются на кафедре.

При выполнении плана самостоятельной работы студенту необходимо прочитать теоретический материал не только в учебниках и учебных руководствах и пособиях, указанных в списках основной и дополнительной литературы, но и ознакомиться с публикациями в периодических изданиях и прежде всего в журналах «Ветеринария», «Ветеринария Сибири» и «Вестник ветеринарии». Студенту следует творчески проработать изученный самостоятельно материал и представить его для отчёта в форме краткого описания оперативного или консервативного лечения животных, рекомендаций, практических предложений, схем и т. д.

Все виды самостоятельной работы и планируемые на их выполнение затраты времени в часах обуславливаются тем, что студент достаточно активно работает в аудитории, слушая лекции и изучая материал на лабораторных и практических занятиях или участие в лечении животных в клинике или хозяйстве.

Основными формами самостоятельной работы студентов являются: конспектирование учебной литературы, составление рефератов, подготовка докладов. Весьма важными в самостоятельной работе студентов являются дежурство и работы в учебной ветеринарной клинике, где они имеют возможность повышать своё профессиональное мастерство и собирать клинический материал для курсовых работ и докладов на научные конференции.

4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения

Таблица 6

Перечень вопросов для самостоятельного изучения

№п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
Модуль 1. Общая часть			60
1.	Модульная единица 1.1. История развития предмета. Содержание предмета. Учение о хирургической операции. Техника безопасности.	История развития ветеринарной хирургии. Роль топографической анатомии для оперативной хирургии.	10
2.	Модульная единица 1.2. Хирургическая инфекция. Подготовка животного к операции.	Подготовка животного к операции.	10
3.	Модульная единица 1.3. Фик-	Повалы	10

№п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
	сация и повалы.		
4.	Модульная единица 1.4. Десмургия- учение о повязках	Современные перевязочные и пенные повязки Клеевые и гипсовые повязки	10
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)	8
6.	Модульная единица 1.6 Соединение и разъединение тканей	Инструменты для разъединения. Виды нитей, швы	10
7.	Модульная единица 1.7. Обезболивание хирургических операций у животных. Способы медикаментозного успокоения животного.	Общая подготовка животного к наркозу. Осложнения, связанные с наркозом, их предупреждение и устранение. Применение нейролептиков в хирургии.	6
Модуль 2. Специальная часть			55
8.	Модульная единица 2.1. Операции в области головы.	Топографическая анатомия органов головы	9
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	9
10.	Модульная единица 2.3. Операции на брюшной стенке и органах брюшной полости	Топографическая анатомия живота и органов брюшной полости	9
11.	Модульная единица 2.4. Оперативное лечение грыж	Лечение промежностных и диафрагмальных грыж	9
12.	Модульная единица 2.5. Операции на половых органах самцов и самок	Топографическая анатомия органов размножения самцов и самок	9
13.	Модульная единица 2.6. Операции на грудной и тазовой конечностях.	Топографическая анатомия грудной конечности. Топографическая анатомия тазовой конечности	10
ВСЕГО			119

4.6. Курсовая работа

Цель курсовой работы – показать, как студент применяет знания, приобретенные в процессе изучения курса «Оперативная хирургия с топографической анатомией», как он умеет излагать свои мысли на бумаге, каков уровень его мышления. Объем работы не должен превышать 15-18 страниц. В качестве иллюстрации могут быть приложены рисунки, фотографии, таблицы, графики, рентгеновские снимки.

Таблица 7

Примерные темы курсовых работ

№ п/п	Темы контрольные работы/ расчетно-графические работы	Рекомендуемая литература (номер источника в соответствии с прилагаемым списком)
1.	Вдевание смирительного кольца.	1-3
2.	Хирургическое лечение заворота и выворота век	1-3
3.	Лечение катаракты	1-3
4.	Лечение новообразования век	1-3
5.	Энуклеация и эквисцерация глаза	1-3
6.	Травмы рога	1-3
7.	Ринопластика	1-3
8.	Трахеотомия, Трахеостомия	1-3
9.	Резекция ребра	1-3
10.	Гастротомия	1-3
11.	Руменотомия	1-3
12.	Абомазотомия	1-3
13.	Хирургическое лечение дисплазии ТБС	1-3
14.	Лечение разрывов связок	1-3
15.	Резекция кишки	1-3
16.	Лечение пупочной (паховой, мощоночной, промежностной) грыжи	1-3
17.	Кастрация самцов	1-3
18.	Кастрация крипторха	1-3
19.	Кастрация самок	1-3
20.	Интрамедуллярный остеосинтез	1-3
21.	Экстрамедуллярный остеосинтез	1-3
22.	Остеосинтез аппаратом внешней фиксации	1-3
23.	Ампутация конечности	1-3
24.	Купирование ушей, хвоста	

5. Взаимосвязь видов учебных занятий

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

Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Компетенции	Лекции	ЛПЗ	СРС	Вид контроля
ОК-10	1,2	1,2,3,4,5,6	1,2,3,4,5,6,7,8, 9, 10, 11, 12, 13	Тестирование, контрольная работа, экзамен
ОПК-3	1,2	1,2,3,4,5,6	1,2,3,4,5,6,7,8, 9, 10, 11, 12, 13	Тестирование, контрольная работа, экзамен
ПК-3	1,2	1,2,3,4,5,6	1,2,3,4,5,6,7,8, 9, 10, 11, 12, 13	Тестирование, контрольная работа, экзамен
ПК-6	1,2	1,2,3,4,5,6	1,2,3,4,5,6,7,8, 9, 10, 11, 12, 13	Тестирование, контрольная работа, экзамен
ПК-25	1,2	1,2,3,4,5,6	1,2,3,4,5,6,7,8, 9, 10, 11, 12, 13	Тестирование, контрольная работа, экзамен

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература

1. Веремей Э. И. 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.
2. 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.
3. Веремей Э. И. Оперативная хирургия с основами топографической анатомии / ред. Э. И. Веремей. - Минск: Ураджай, 2001. - 536 с.

6.2. Дополнительная литература

1. 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.
2. Петраков К. А. Оперативная хирургия с топографической анатомией животных / К. А. Петраков, П. Т. Саленко, С. М. Панинский; под ред. К. А. Петракова. - М.: Колос, 2001. - 424 с.
3. Веремей Э. И. Практикум по оперативной хирургии с основами топографической анатомии животных: учебное пособие / Э. И. Веремей, М. И. Ковалев, В. Н. Масюкова. - Мн.: Ураджай, 2000. - 153 с.

6.3. Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

1. Чужакин Л.Н. Хирургические способы подготовки самцов – пробников: метод. указания / Л.Н. Чужакин; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - г. Красноярск, 2009г. -28 с.
2. Чужакин Л.Н. Ветеринарная хирургия: метод. указания по выполнению курсовой работы / Л.Н. Чужакин; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - г. Красноярск, 2009г. -18 с.
3. Чужакин Л.Н. Фиксация животных: метод. указания / Л.Н. Чужакин; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - г. Красноярск, 2011г. -68 с.

6.4. Программное обеспечение

1. Microsoft Word 2007 / 2010
2. Microsoft Excel 2007 / 2010
3. Microsoft PowerPoint 2007 / 2010
4. Opera / Google Chrome / Internet Explorer / Mozilla
5. Moodle 3.5.6a (система дистанционного образования)
6. Photoshop CS3 EXT Russian 10.0 AcademicEdition Band T 5,000+
7. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный Russian Edition. 1000-1499 Node 2 year Educational License
8. ABBYY FineReader 10 Corporate Edition
9. Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах
10. Библиотечная система «Ирбис 64» (web версия)

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра анатомии, патанатомии и хирургии Направление подготовки (специальность) 36.05.01- Ветеринария

Дисциплина Оперативная хирургия с топографической анатомией Количество студентов (заоч.) _____

Общая трудоемкость дисциплины: лекции _____ час; лабораторные работы _____ час; СРС _____ час.

Вид занятий	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения		Необходимое количество экз.	Количество экз. в вузе
					Печ.	Электр.	Библ.	Каф		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12
Лекции, лабораторные занятия и СРС	Оперативная хирургия с топографической анатомией: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 111801 "Ветеринария"	Веремей Э. И.	СПб. : Квадро	2012						25
Лекции, лабораторные занятия и СРС	Оперативная хирургия с топографической анатомией животных: учебник	Петраков К. А.	М.: КолосС	2003						8
Лекции, лабораторные занятия и СРС	Оперативная хирургия с основами топографической анатомии	Веремей Э. И. и др.	Ураджай	2001						9

Лекции, лабораторные занятия и СРС	Практикум по оперативной хирургии с основами топографической анатомии домашних животных: учебное пособие	Семенов Б. С.	М.: КолосС	2003						5
Лекции, лабораторные занятия и СРС	Оперативная хирургия с топографической анатомией животных	Петраков К. А.	М. : Колос	2001						27
Лекции, лабораторные занятия и СРС	Практикум по оперативной хирургии с основами топографической анатомии животных: учебное пособие	Веремей Э. И. и др.	Мн.: Ураджай	2000						11

Зав. библиотекой



Председатель МК



Зав. кафедрой



института

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

Виды текущего контроля: (контрольная работа, тестирование).
Промежуточный контроль – экзамен.

Таблица 9

Рейтинг план по дисциплине

№		Текущая работа	Промежуточный контроль	Итого баллов
	Модуль 1 Общая часть			
1	Модульная единица 1.1. История развития предмета. Содержание предмета. Учение о хирургической операции. Техника безопасности.	1-2	3-5	4-8
2	Модульная единица 1.2. Хирургическая инфекция. Подготовка животного к операции.	1-2	3-5	4-8
3	Модульная единица 1.3. Фиксация и повалы.	1-2	3-5	4-8
4	Модульная единица 1.4. Десмургия- учение о повязках	1-2	3-5	4-8
5	Модульная единица 1.5 Кровотечение, способы остановки. Элементы хирургической пластики, швы. Инъекции, вливания, кровопускание. Прижигание тканей.	1-2	3-5	4-8
6	Модульная единица 1.6 Соединение и разъединение тканей	1-2	3-5	4-8
7	Модульная единица 1.7. Обезболивание хирургических операций у животных. Способы медикаментозного успокоения животного.	1-2	3-5	4-8
8	Итого за Модуль 1.	7-14	21-35	28-49
9	Модуль 2. Специальная часть			
10	Модульная единица 2.1. Операции в области головы.	3-4	3-5	6-9
11	Модульная единица 2.2. Операции в области шеи. Операции на грудной стенке, холке, органах грудной полости	3-4	3-5	6-9
12	Модульная единица 2.3. Операции на брюшной стенке и органах брюшной полости	2-4	3-5	6-9
13	Модульная единица 2.4.	2-3	3-5	5-8

	Оперативное лечение грыж			
14	Модульная единица 2.5. Операции на половых органах самцов и самок	2-3	3-5	5-8
15	Модульная единица 2.6. Операции на грудной и тазовой конечностях.	2-3	3-5	5-8
16	Итого за Модуль 3.	14-21	18-30	32-51
17	Итоговый контроль (экзамен)			20-40
18	Итого за все модули			60-100

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, столы, стулья, учебная доска.

Для лабораторных/практических занятий:

Аудитория 1-41 - столы, стулья, учебная доска, плакаты, стенды, модели, макеты, анатомический музей, животные для проведения лабораторных занятий.

Аудитория 1-01- столы, стулья, учебная доска, станок для фиксации крупных животных, плакаты, стенды, модели, макеты, анатомический музей, животные для проведения лабораторных занятий.

Компьютерный класс с выходом в интернет:

Аудитория для самостоятельной работы № 2-14 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, 1-41, 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, дез.средства, спец. одежда, стиральная машинка.

Меж кафедральный виварий (9 баранов, 2 коровы, для ЛПЗ по хирургии).

Операционная для крупных (1-01) и мелких (1-41) животных.

Учебное хозяйство «Миндерлинское», ветеринарная клиника «Вита» Красноярского ГАУ

Примечание:

1. Специализированные аудитории (1-01, 1-41, 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.

9. Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины

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 соответствии 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/>).

10. Образовательные технологии

Название раздела дисциплины или отдельных тем	Вид занятия	Используемые образовательные технологии	Часы
Модуль 1 - 2	Л	Презентация Microsoft Office Power Point	4
Модуль 1. Общая часть	ЛЗ	Работа в малых группах на животных	6
Модуль 2. Специальная часть	ЛЗ	Работа в малых группах на животных / трупах	6
Всего:			16
из них, в интерактивной форме			8
лекции			4
лабораторных занятий			4

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД на 2016-2017 уч.год

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
12.09.2016	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2016-2017 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 1 от 12.09.2016 г.

Программу разработали:

Колосова О.В., к.вет.н.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД на 2017-2018 уч.год

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
02.10.2017	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2017-2018 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 2 от 2.10.2017 г.

Программу разработали:

Колосова О.В., к. вет. н.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД на 2018-2019 уч.год

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
04.09.2018	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2018-2019 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 1 от 04.09.2018 г.

Программу разработали:

Колосова О.В., к.вет.н.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД на 2019-2020 уч. год

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
10.10.2019	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2019-2020 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 2 от 10.10.2019 г.

Программу разработали:

Колосова О.В., к.вет.н.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД на 2020-2021 уч.год

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
12.10.2020	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2020-2021 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 2 от 12.10.2020 г.

Программу разработали:

Колосова О.В., к.вет.н.



РЕЦЕНЗИЯ

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 «Центрвет»



Недочуков А.Б.