

**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

" 10

Лефлер Т.Ф.

2016 г.



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

" 10

Пыжикова Н.И.

2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ С
ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ АНАТОМИЕЙ
ФГОС ВО**

Специальность 36.05.01 - Ветеринария
(код, наименование)

Направленность (специализация): Болезни продуктивных животных

Курс 4

Семестры 7

Форма обучения очная

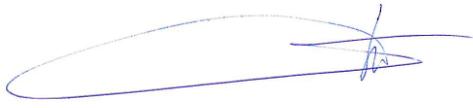
Квалификация выпускника Ветеринарный врач

Красноярск, 2016 г.

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

 «_09_» ___06___ 2016 г.

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

 «_09_» ___06___ 2016 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 № 9 «_09_» ___06___ 2016 г.

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

 «_09_» ___06___ 2016 г.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины протокол № 10 «_09_» ___06___ 2016 г.

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

 «_09_» ___06___ 2016 г.

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

 «_09_» ___06___ 2016 г.

Заведующие кафедрами:

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

 «_09_» ___06___ 2016 г.

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

 «_09_» ___06___ 2016 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

АННОТАЦИЯ	4
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	8
4.3. СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4.4. ЛАБОРАТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ.....	10
4.5. САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ	13
4.5.1. <i>Перечень вопросов для самостоятельного изучения.....</i>	<i>13</i>
5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ.....	14
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	15
6.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА	15
6.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА	15
6.3. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ, РЕКОМЕНДАЦИИ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ К ЗАНЯТИЯМ	15
6.4. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....	15
КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ	17
7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ.....	19
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	20
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	20
ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД.....	22

АННОТАЦИЯ

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

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 экзамена (7 семестр).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет четыре зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), лабораторные (38 часов) занятия и 52 часа самостоятельной работы студента, экзамен (36 часов).

Используемые сокращения

ФГОС ВПО – Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования

ОПОП – основная образовательная программа

Л – лекции

ЛЗ – лабораторные занятия

ПЗ – практические 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 базовую часть блока 1 Дисциплины (модули).

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, Клиническая анатомия.

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) 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; понятие 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, плевроцентез, торакоцентез, цистоцентез, профилактировать 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 Болезни продуктивных животных 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

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зач. ед. (144 часа), их распределение по видам работ и по семестрам представлено в таблице 1.

Таблица 1

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость		
	зач. ед.	час.	по семестрам
			7
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	4	144	144
Контактная работа	1,6	56	56
Лекции (Л)		18	18
Лабораторные работы (ЛР)		38	38
Практические занятия (ПЗ)			
Семинары (С)			
Самостоятельная работа (СРС)	1,4	52	52
в том числе:			
консультации			
контрольные работы			
самостоятельное изучение тем и разделов		42	42
реферат			
самоподготовка к текущему контролю знаний		10	10
др. виды			
Подготовка и сдача экзамена	1	36	36
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	44	6	12	26	Тестирование, экзамен
2.	Модуль 2. Специальная часть	64	12	26	26	Тестирование, экзамен
3.	Всего часов	108		56	52	
4.	Экзамен			36		
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	ЛПЗ	
Модуль 1. Общая часть	44	6	12	26
Модульная единица 1.1. История развития предмета. Содержание предмета. Техника хирургического вмешательства. Учение о хирургической операции. Классификация хирургических операций Техника безопасности.	4	-	2	2
Модульная единица 1.2. Хирургическая инфекция. Асептика Антисептика. Подготовка животного к операции.	8	2	2	4
Модульная единица 1.3. Фиксация и повалы.	6	-	2	4
Модульная единица 1.4. Десмургия-учение о повязках	6	-	2	4
Модульная единица 1.5 Классификация кровотечений, способы остановки. Элементы хирургической пластики, швы. Инъекции, вливания, кровопускание. Прижигание тканей.	8	2	2	4
Модульная единица 1.6 Соединение и разъединение тканей	6	-	2	4
Модульная единица 1.7. Обезболивание хирургических операций у животных. Способы медикаментозного успокоения животного. Местное обезболивание.	6	2	-	4
Модуль 2. Специальная часть	64	12	26	26
Модульная единица 2.1. Операции в области головы.	12	2	4	4
Модульная единица 2.2. Операции в области шеи. Операции на грудной стенке, холке, органах грудной полости	8	2	4	4
Модульная единица 2.3. Операции на брюшной стенке и органах брюшной полости	12	2	4	6
Модульная единица 2.4. Оперативное лечение брюшных, пупочных и пахово-мошоночных грыж	8	2	4	4
Модульная единица 2.5. Операции на половых органах самцов и самок	12	2	6	4
Модульная единица 2.6. Операции на грудной и тазовой конечностях.	8	2	4	4
ИТОГО	108	18	38	52

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				6
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.	Тестирование, экзамен	2
2	Модульная единица 1.5 Классификация кровотечений, способы остановки. Элементы хирургической пластики, швы. Инъекции, вливания, кровопускание. Прижигание тканей.	Лекция №2. Классификация кровотечений, способы остановки. Элементы хирургической пластики, швы. Инъекции, вливания, кровопускание. Прижигание тканей	Тестирование, экзамен	2
3	Модульная единица 1.7. Обезболивание хирургических операций у животных. Способы медикаментозного успокоения животного. Местное обезболивание	Лекция №3. Боль и её биологическая роль. Значение обезболивания. История вопроса. Местное обезболивание и его значение в ветеринарии. Виды местного обезболивания. Наркоз. Стадии наркоза. Виды наркоза. Техника наркоза. Осложнения при наркозе. Особенности наркоза разных видов животных.	Тестирование, экзамен	2
Модуль 2. Специальная часть				12
4	Модульная единица 2.1. Операции в области головы	Лекция № 5. Операции на веках. Купирование ушей.	Тестирование, экзамен	2
5	Модульная единица 2.2. Операции в области шеи. Операции на грудной стенке, холке, органах грудной полости	Лекция № 6. Краткая анатомо-топографическая характеристика области. Операции на пищеводе, трахее, яремной вене. Плевростомия. Удаление ребер у животных.	Тестирование, экзамен	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
6	Модульная единица 2.3. Операции на брюшной стенке и органах брюшной полости	Лекция № 7. Анатомо-топографическая характеристика области. Деление брюшной полости на области. Обезболивание операций. Лапаротомия. Операции на однокамерном желудке. Операции на преджелудках жвачных. Операции на сычуге. Операции на кишечнике. Особенности операций на слепой и ободочной кишке у лошадей.	Тестирование, экзамен	2
7	Модульная единица 2.4. Оперативное лечение брюшных, пупочных и пахово-мошоночных грыж	Лекция №8. Определение классификация грыж. Строение грыжи. Техника грыжесечения.	Тестирование, экзамен	2
8	Модульная единица 2.5. Операции на половых органах самцов и самок	Лекция №9. 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	2
9	Модульная единица 2.6. Операции на грудной и тазовой конечностях	Лекция № 10. Пункция синовиальных образований конечностей. Экстирпация локтевой запястной и пяточной bursaх. Ампутиация пальцев собак. Ампутиация конечностей у мелких животных.	Тестирование, экзамен	2
	Всего			18

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		12

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
1	Модульная единица 1.1 История развития предмета. Содержание предмета. Техника хирургического вмешательства. Учение о хирургической операции. Классификация хирургических операций. Техника безопасности	Занятие № 1. История развития предмета Учение о хирургической операции. Различные классификации хирургических операций. Занятие №2 Техника безопасности по отношению к разным видам животных сельскохозяйственных и домашних животных	Тестирование, экзамен	2
2	Модульная единица 1.2 Хирургическая инфекция. Асептика Антисептика. Подготовка животного к операции.	Занятие № 2. Асептика. Отработка техники: 1. подготовка операционного поля; 2. подготовка рук хирурга; 3. подготовка операционной; 4. стерилизация перевязочного материала и хирургического белья; 5. стерилизация шовного материала; 6. стерилизация инструментов.	Тестирование, экзамен	2
3	Модульная единица 1.3 Фиксация и повалы	Занятие № 3. Отработка техники: 1. фиксация лошади, крупного рогатого скота; 2. способов повала лошади, крупного рогатого скота, верблюда, северного оленя; 3. способов фиксации крупных и мелких животных лежа.	Тестирование, экзамен	2
4	Модульная единица 1.4 Десмургия- учение о повязках	Занятие № 4. Перевязочный материал и его характеристика. Формы повязок. Гипсовые повязки. Клеевые повязки.	Тестирование, экзамен	2
5	Модульная единица 1.5 Классификация кровотечений, способы остановки. Элементы хирургической пластики, швы. Инъекции, вливания, кровопускание. Прижигание тканей.	Занятие № 5. Виды инъекций. Общие правила инъекций, инструменты для инъекций Отработка техники введения лекарственных веществ внутримышечно, подкожно, внутривенно, внутривенно, внутрибрюшинно, внутрь	Тестирование, экзамен	2
6	Модульная единица 1.6 Соединение и разъединение тканей	Занятие № 6. Ознакомление с техникой разъединения тканей. Инструменты для разъединения и работа с ними. Соединение тканей. Демонстрация инструментов и техники их использования. Виды шовного материала.	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
		ла. Отработка техники наложения прерывистых узловых и непрерывных швов.		
Модуль 2. Специальная часть				26
7-8	Модульная единица 2.1. Операции в области головы	Занятие № 7-8. 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	4
9-10	Модульная единица 2.2. Операции в области шеи. Операции на грудной стенке, холке, органах грудной полости	Занятие № 9-10. Отработка операции – трахеотомия. Занятие № 18. Отработка операции - резекция ребра.	Тестирование, экзамен	4
11	Модульная единица 2.3. Операции на брюшной стенке и органах брюшной полости	Занятие № 11. Отработка техники проводниковой анестезии нервов брюшной стенки. Лапаротомия, гастротомия.	Тестирование, экзамен	2
12		Занятие № 12. Отработка техники вскрытия кишки, резекция кишки.	Тестирование, экзамен	2
13-14	Модульная единица 2.4. Оперативное лечение брюшных, пупочных и пахово-мошоночных грыж	Занятие № 13-14. Отработка техники Herniotomiae	Тестирование, экзамен	4
15-16	Модульная единица 2.5. Операции на половых органах самцов и самок	Занятие № 15-16 Кастрация самцов. Инструменты для кастрации. Демонстрация техники кастрации самцов. Подготовка самцов пробников	Тестирование, экзамен	4
17		Занятие № 17. Кастрация самок. Демонстрация операций овариогистерэктомии (Ovariogister ectomia) у кошек и собак.	Тестирование, экзамен	2
18	Модульная единица 2.6. Операции на грудной и тазовой конечностях	Занятие № 18. Демонстрация операций: остеосинтез при переломах трубчатых костей. Демонстрация операций: наложение и снятие гипсовых повязок.	Тестирование, экзамен	2
19		Занятие № 19. Демонстрация операций: ампутация прибылых пальцев, ампутация конечно-	Тестирование, экзамен	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
		сти.		
	Всего			38

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			26
1.	Модульная единица 1.1. История развития предмета. Содержание предмета. Техника хирургического вмешательства. Учение о хирургической операции. Классификация хирургических операций. Техника безопасности.	1. История развития ветеринарной хирургии 2. Роль топографической анатомии для оперативной хирургии.	2
2.	Модульная единица 1.2. Хирургическая инфекция. Асептика Антисептика. Подготовка животного к операции.	3. Подготовка животного к операции.	4

№п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
3.	Модульная единица 1.3. Фиксация и повалы.	4. Повалы	4
4.	Модульная единица 1.4. Десмургия- учение о повязках	5. Современные перевязочные и пенные повязки Клеевые и гипсовые повязки	4
5.	Модульная единица 1.5 Классификация кровотечений, способы остановки. Элементы хирургической пластики, швы. Инъекции, вливания, кровопускание. Прижигание тканей.	6. Классификация прижиганий и техника выполнения. Методы замещения тканей, показания, способы выполнения хирургической пластики. Техника переливания крови (Гемотрансфузия)	4
6.	Модульная единица 1.6 Соединение и разъединение тканей	7. Инструменты для разъединения. Виды нитей, швы	4
7.	Модульная единица 1.7. Обезболивание хирургических операций у животных. Способы медикаментозного успокоения животного. Местное обезболивание.	8. Общая подготовка животного к наркозу. 9. Осложнения, связанные с наркозом, их предупреждение и устранение. 10. Применение нейролептиков в хирургии.	4
Модуль 2. Специальная часть			26
8.	Модульная единица 2.1. Операции в области головы.	12. Топографическая анатомия органов головы	4
9.	Модульная единица 2.2. Операции в области шеи. Операции на грудной стенке, холке, органах грудной полости	13. Топографическая анатомия органов шеи. Топографическая анатомия органов грудной клетки	4
10.	Модульная единица 2.3. Операции на брюшной стенке и органах брюшной полости	14. Топографическая анатомия живота и органов брюшной полости	6
11.	Модульная единица 2.4. Оперативное лечение брюшных, пупочных и пахово-мошоночных грыж	15. Лечение промежностных и диафрагмальных грыж	4
12.	Модульная единица 2.5. Операции на половых органах самцов и самок	16. Топографическая анатомия органов размножения самцов и самок	4
13.	Модульная единица 2.6. Операции на грудной и тазовой конечностях.	17. Топографическая анатомия грудной конечности 18. Топографическая анатомия тазовой конечности	4
ВСЕГО			52

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	1,2,3,4,5,6,7,8, 9	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17	1,2,3,4,5,6,7,8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16,17,18	Тестирование, экзамен
ОПК-3	1,2,3,4,5,6,7,8, 9	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17	1,2,3,4,5,6,7,8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16,17,18	Тестирование, экзамен
ПК-3	1,2,3,4,5,6,7,8, 9	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17	1,2,3,4,5,6,7,8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16,17,18	Тестирование, экзамен
ПК-6	1,2,3,4,5,6,7,8, 9	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17	1,2,3,4,5,6,7,8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16,17,18	Тестирование, экзамен
ПК-25	1,2,3,4,5,6,7,8, 9	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17	1,2,3,4,5,6,7,8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16,17,18	Тестирование, 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. Windows Russian Upgrade Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
2. Microsoft Word 2007 / 2010

3. Microsoft Excel 2007 / 2010
4. Microsoft PowerPoint 2007 / 2010
5. Office 2007 Russian OpenLicensePack Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
6. Офисный пакет LibreOffice 6.2.1 - свободно распространяемое ПО;
7. Opera / Google Chrome / Internet Explorer / Mozilla. свободно распространяемое ПО;
8. Moodle 33.5.6a (система дистанционного образования) свободно распространяемое ПО

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

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

Дисциплина Оперативная хирургия с топографической анатомией Количество студентов (оч.)

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: (тестирование).

Промежуточный контроль – экзамен (7 семестр).

Таблица 10

Рейтинг план по дисциплине

Дисциплинарный модуль	Раздел и тема модуля	Баллы (min-max)				Итого баллов
		текущая работа	промежуточный контроль		Самостоятельная работа	
			контрольная	коллоквиум		
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.	2				2
	Модульная единица 1.2. Хирургическая инфекция. Асептика Антисептика. Подготовка животного к операции.	2	2			4
	Модульная единица 1.3. Фиксация и повалы.	4	2	2	2	10
	Модульная единица 1.4. Десмургия-учение о повязках	2			4	6
	Модульная единица 1.5 Классификация кровоточений, способы остановки. Элементы хирургической пластики, швы. Инъекции, вливания, кровопускание. Прижигание тканей.	2			2	4
	Модульная единица 1.6 Соединение и разъединение тканей	4	2		2	8
	Модульная единица 1.7. Обезболивание хирургических операций у животных. Способы медикаментозного успокоения животного. Местное обезболивание.	4	4	3		11
Всего за модуль		20	10	5	10	45
Модуль 2. Специальная часть	Модульная единица 2.1. Операции в области головы.	2	3		2	7
	Модульная единица 2.2. Операции в области шеи. Операции на грудной стенке, холке, органах грудной полости		3	4	4	11
	Модульная единица 2.3. Операции на брюшной стенке и органах брюшной полости	2	2		4	8

	Модульная единица 2.4. Оперативное лечение брюшных, пупочных и пахово-мошоночных грыж	2	2	4	4	12
	Модульная единица 2.5. Операции на половых органах самцов и самок	2	3		4	9
	Модульная единица 2.6. Операции на грудной и тазовой конечностях.	2	2	2	2	8
Всего за модуль		10	15	10	20	55
Итого за все модули Примечание * зачет -60 баллов и более Экзамен 60-72 баллов – «удовлетворительно» 73-86 баллов – «хорошо» 87-100 баллов – «отлично»						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 для проведения интерактивных лекций с использованием презентаций, столы, стулья, учебная доска.

Для лабораторных/практических занятий:

Аудитория 1-41 - столы, стулья, учебная доска, плакаты, стенды, модели, макеты, анатомический музей, учебный смотровой кабинет с оборудованием для приема и осмотра животных.

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 № 1-06 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, дезинфицирующие средства, спец. одежда, стиральная машинка.

Меж кафедральный виварий (3козла, 2 коровы, для ЛПЗ по хирургии).

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

Учебное хозяйство «Миндерлинское», ветеринарная клиника «Вита» Красноярского ГАУ, УСК «Коневодства» 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, УСК «Коневодство» 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 це-

лью 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	18
Модуль 1. Общая часть	ЛЗ	Работа в малых группах на животных	12
Модуль 2. Специальная часть	ЛЗ	Работа в малых группах демонстрация операций на животных/трупах.	26
Всего:			56
из них, в интерактивной форме			36
лекции			18
лабораторных занятий			18

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

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.
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.
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.
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.