

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Макушев Андрей Евгеньевич
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 04.07.2023 14:45:44
 Уникальный идентификатор:
 4c46f2d9dda3fafb9e57683d11e5a4257b6ddfe

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Чувашский государственный аграрный университет"

(ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ)

Кафедра Морфологии, акушерства и терапии

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной
и научной работе



Л.М. Корнилова

14.06.2023 г.

Б1.О.27

Оперативная хирургия

рабочая программа дисциплины (модуля)

Специальность 36.05.01 Ветеринария

Направленность (профиль) Клиническая ветеринария

Квалификация **Ветеринарный врач**

Форма обучения **очно-заочная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 216

в том числе:

аудиторные занятия 58

самостоятельная работа 122

часов на контроль 36

Виды контроля:

экзамен зачет курсовая работа

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		7 (4.1)		Итого	
Неделя	17 1/6		16 5/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	12	12	10	10	22	22
Лабораторные			12	12	12	12
Практические	12	12	12	12	24	24
В том числе инт.	10	10	12	12	22	22
Итого ауд.	24	24	34	34	58	58
Контактная работа	24	24	34	34	58	58
Сам. работа	48	48	74	74	122	122
Часы на контроль			36	36	36	36
Итого	72	72	144	144	216	216

Программу составил(и):

канд. ветеринар. наук, доц., Альдяков Алексей Владимирович

При разработке рабочей программы дисциплины (модуля) "Оперативная хирургия" в основу положены:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 36.05.01 Ветеринария (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 974).

2. Учебный план: Специальность 36.05.01 Ветеринария

Направленность (профиль) Клиническая ветеринария, одобренный Ученым советом ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ от 14.06.2023 г., протокол № 17.

Рабочая программа дисциплины (модуля) проходит согласование с использованием инструментов электронной информационно-образовательной среды Университета.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой Семенов В.Г.

Заведующий выпускающей кафедрой Семенов В.Г.

Председатель методической комиссии факультета Ефимова И.О.

Директор научно-технической библиотеки Викторова В.А.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	дать студентам теоретические знания и практические навыки и умения по профилактике хирургических инфекций в работе ветеринарного врача, общему и местному обезболиванию продуктивных и мелких домашних животных, остановке кровотечений, инъекциям, пункциям, новокаиновым блокадам различных звеньев симпатической нервной системы, необходимые ветеринарному врачу широкого профиля.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Ветеринарная рентгенология
2.1.2	Высшая нервная деятельность и этология животных
2.1.3	Зоопсихология
2.1.4	Иммунология
2.1.5	Патологическая физиология животных
2.1.6	Физиология животных
2.1.7	Биологическая химия
2.1.8	Ветеринарная клиническая физиология
2.1.9	Клиническая анатомия
2.1.10	Лабораторная диагностика
2.1.11	Цитология, гистология и эмбриология
2.1.12	Анатомия животных
2.1.13	Биологическая физика
2.1.14	Информатика и основы биологической статистики
2.1.15	Органическая, физическая и коллоидная химия
2.1.16	Основы проектной деятельности
2.1.17	Правоведение
2.1.18	Философия
2.1.19	Зоология
2.1.20	История (история России, всеобщая история)
2.1.21	Неорганическая и аналитическая химия
2.1.22	Студенты в среде электронного обучения
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Акушерство и гинекология животных
2.2.2	Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных
2.2.3	Болезни птиц
2.2.4	Болезни пчел и рыб
2.2.5	Внутренние незаразные болезни животных
2.2.6	Общая и частная хирургия
2.2.7	Учебная практика, клиническая практика
2.2.8	Экспресс-методы в ветеринарно-санитарной экспертизе
2.2.9	Эмерджентные и трансграничные болезни животных
2.2.10	Дерматология
2.2.11	Оценка и управление рисками при зоонозах
2.2.12	Производственная практика, научно-исследовательская работа
2.2.13	Реконструктивно-восстановительная хирургия
2.2.14	УЗИ диагностика
2.2.15	Производственная практика, врачебно-производственная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-1.1 Знать: методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа
УК-1.2 Уметь: получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; собирать и обобщать данные по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта
УК-1.3 Иметь навыки: исследования проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявления проблем и использования адекватных методов для их решения; демонстрации оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций
ПК-1. Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным
ПК-1.1 Знать: анатомо-физиологические основы функционирования организма, методики клинико-иммунобиологического исследования; способы взятия биологического материала и его исследования; общие закономерности организации органов и систем органов на тканевом и клеточном уровнях; патогенетические аспекты развития угрожающих жизни состояний; общие закономерности строения организма в свете единства структуры и функции; характеристики пород сельскохозяйственных животных и их продуктивные качества; методы оценки экстерьера и их значение в племенной работе, основные методы и способы воспроизводства животных разных видов; учет и оценку молочной и мясной продуктивности животных; инфекционные болезни животных и особенности их проявления
ПК-1.2 Уметь: анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей; использовать экспериментальные, микробиологические и лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния животных; применять специализированное оборудование и инструменты; планировать и осуществлять комплекс профилактических мероприятий
ПК-1.3 Иметь практический опыт: применения методов исследования состояния животного; применения приемов выведения животного из критического состояния; прогнозирования результатов диагностики, лечения и оценки возможных последствий; применения методов оценки экстерьера и интерьера животных, методов учета и оценки продуктивности сельскохозяйственных животных разных видов, применения различных методов разведения для повышения племенных, продуктивных и резистентных качеств животных; владения техническими приёмами микробиологических исследований

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	особенности биологии отдельных видов сельскохозяйственных животных, общие закономерности и видовые особенности строения животных в возрастном аспекте; закономерности осуществления физиологических процессов и функций и их качественное своеобразие в организме разных видов животных, механизмы их нейрогуморальной регуляции, понятия о нозологии и этиологии болезней, патогенез типовых патологических процессов и особенности их проявления у различных видов животных; основные генетические аномалии у различных видов, классификацию лекарственных средств, их фармакокинетику, фармакодинамику, особенности применения при различных физиологических состояниях у животных.
3.2	Уметь:
3.2.1	проводить обследование хирургически больного животного; составить план проведения хирургической операции; проводить новокаиновые блокады, инъекции и пункции; грамотно объяснять процессы, происходящие в организме, с биофизической точки зрения, грамотно объяснять процессы, происходящие в организме, с точки зрения общепатологической и экологической науки; использовать знания физиологии при оценке состояния животного.
3.3	Иметь навыки и (или) опыт деятельности:
3.3.1	фиксации обезболивания животных; техникой тканевой и новокаиновой терапии при хирургической патологии; знаниями об основных физических, химических и биологических законах и их использовании в ветеринарии; методами оценки топографии органов и систем организма; навыками по исследованию физиологических констант функций.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Прак. подг.	Примечание
Раздел 1. Общая часть.							
Определение предмета, задачи и содержание дисциплины. Учение о хирургической операции. /Лек/	6	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	2	0	Проблематичная лекция. Лекция с использованием видеоматериалов и мультимедиа.

Техника безопасности и профилактика травматизма. Фиксация и фармакологическое обездвиживание животных. /Пр/	6	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос на практических занятиях. Подготовка докладов. Фиксация животных.
Основы асептики и антисептики. /Ср/	6	8	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос на практических занятиях. Подготовка докладов
Техника безопасности и профилактика травматизма. Фиксация и фармакологическое обездвиживание животных. /Ср/	6	8	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос на практических занятиях. Подготовка докладов
Основы асептики и антисептики /Лек/	6	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	2	0	Проблематичная лекция. Лекция с использованием видеоматериалов и мультимедиа.
Инъекции, пункции и кровопускание. /Лек/	6	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	2	0	Проблематичная лекция. Лекция с использованием видеоматериалов и мультимедиа.
Инъекции, пункции и кровопускание. /Пр/	6	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос на практических занятиях. Подготовка докладов. Внутривенное введение.
Инъекции, пункции и кровопускание. /Ср/	6	8	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос на практических занятиях. Подготовка докладов
Местная анестезия животных. /Лек/	6	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	2	0	Проблематичная лекция. Лекция с использованием видеоматериалов и мультимедиа.
Местная и общая анестезия животных. /Ср/	6	8	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос на практических занятиях. Подготовка докладов

Элементы хирургических операций. /Пр/	6	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос на практических занятиях. Подготовка докладов. Подготовка животного к хирургической операции.
Элементы хирургических операций. /Ср/	6	8	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос на практических занятиях. Подготовка докладов
Десмургия и ее значение в хирургической практике. /Пр/	6	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос на практических занятиях. Подготовка докладов. Наложение швов.
Десмургия и ее значение в хирургической практике. /Ср/	6	8	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос на практических занятиях. Подготовка докладов
Элементы хирургических операций. /Лек/	6	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	1	0	Проблематичная лекция. Лекция с использованием видеоматериалов и мультимедиа.
Десмургия и ее значение в хирургической практике /Лек/	6	0	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Лекция с использованием видеоматериалов и мультимедиа.
Техника безопасности и профилактика травматизма. Фиксация и фармакологическое обездвиживание животных. /Лек/	6	0	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Лекция с использованием видеоматериалов и мультимедиа.
Общая анестезия животных /Лек/	6	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	1	0	Проблематичная лекция. Лекция с использованием видеоматериалов и мультимедиа.

Местная анестезия животных /Пр/	6	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос на практических занятиях. Подготовка докладов. Виды обезболивания
Общая анестезия животных /Пр/	6	0	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос на практических занятиях. Подготовка докладов
Основы асептики и антисептики /Пр/	6	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос на практических занятиях. Подготовка докладов. Дезинфекция хирургических инструментов. Обработка рук перед операцией.
Учение о хирургической операции. /Пр/	6	0	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос на практических занятиях. Подготовка докладов
Раздел 2. Зачет							
Зачет /Зачёт/	6	0	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	
Раздел 3. Специальная часть.							
Топографическая анатомия и операции в области головы. /Лек/	7	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	2	0	Проблематичная лекция. Лекция с использованием видеоматериалов и мультимедиа.
Топографическая анатомия и операции в области головы. /Лаб/	7	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос на практических занятиях
Топографическая анатомия и операции в области головы. /Ср/	7	4	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос на практических занятиях. Подготовка рефератов и докладов.
Топографическая анатомия и операции в области затылка и вентральной области шеи. /Лаб/	7	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос на практических занятиях

Топографическая анатомия и операции в области затылка и вентральной области шеи. /Ср/	7	4	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос на практических занятиях. Подготовка рефератов и докладов.
Топографическая анатомия и операции в области холки, грудной боковой стенки /Лек/	7	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	2	0	Проблематичная лекция. Лекция с использованием видеоматериалов и мультимедиа.
Топографическая анатомия и операции в области холки, грудной боковой стенки /Лаб/	7	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	1	0	Опрос на практических занятиях
Топографическая анатомия и операции в области холки, грудной боковой стенки /Ср/	7	8	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос на практических занятиях. Подготовка рефератов и докладов.
Топографическая анатомия и операции в области живота и таза. /Лек/	7	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	2	0	Проблематичная лекция. Лекция с использованием видеоматериалов и мультимедиа.
Топографическая анатомия и операции в области живота и таза. /Лаб/	7	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос на практических занятиях
Топографическая анатомия и операции в области живота и таза. /Ср/	7	10	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос на практических занятиях. Подготовка рефератов и докладов.
Топографическая анатомия и операции на мочеполовых органах и прямой кишке. /Лек/	7	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	2	0	Проблематичная лекция. Лекция с использованием видеоматериалов и мультимедиа.
Топографическая анатомия и операции на мочеполовых органах и прямой кишке. /Лаб/	7	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос на практических занятиях
Топографическая анатомия и операции на мочеполовых органах и прямой кишке. /Ср/	7	10	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос на практических занятиях. Подготовка рефератов и докладов.
Топографическая анатомия области грудной конечности. Хирургические операции. /Лаб/	7	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	1	0	Опрос на практических занятиях

Топографическая анатомия области грудной конечности. Хирургические операции. /Ср/	7	10	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос на практических занятиях. Подготовка рефератов и докладов.
Топографическая анатомия области тазовой конечности. Хирургические операции. /Лек/	7	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	2	0	Проблематичная лекция. Лекция с использованием видеоматериалов и мультимедиа.
. Топографическая анатомия области тазовой конечности. Хирургические операции. /Лаб/	7	0	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос на практических занятиях
. Топографическая анатомия области тазовой конечности. Хирургические операции. /Ср/	7	10	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос на практических занятиях. Подготовка рефератов и докладов.
Топографическая анатомия и операция в области затылка и вентральной области шеи /Лек/	7	0	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Лекция с использованием видеоматериалов и мультимедиа.
Топографическая анатомия области грудной конечности. Хирургические операции. /Лек/	7	0	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Лекция с использованием видеоматериалов и мультимедиа.
Топографическая анатомия и операции в области головы /Пр/	7	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос на практических занятиях. Операции в лицевой части головы.
Топографическая анатомия и операции в области затылка и вентральной области шеи. /Пр/	7	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос на практических занятиях. Резекция яремной вены.
Топографическая анатомия и операции в области холки, грудной боковой стенки. /Пр/	7	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос на практических занятиях. Новокаиновая блокада звездчатого симпатического ганглия.
Топографическая анатомия и операции в области живота и таза /Пр/	7	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос на практических занятиях. Исправление пупочной грыжи.

Топографическая анатомия и операции на мочеполовых органах и прямой кишке /Пр/	7	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос на практических занятиях. Резекция прямой кишки.
Топографическая анатомия области грудной конечности /Пр/	7	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос на практических занятиях. Проводная анестезия на грудной конечности.
Топографическая анатомия области тазовой конечности. /Пр/	7	0	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос на практических занятиях
Раздел 4. Курсовая работа							
Курсовая работа /Ср/	7	18	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	
Раздел 5. Экзамен							
Экзамен /Экзамен/	7	36	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Примерный перечень вопросов к зачету

- 1.Экстирпация глазного яблока.
- 2.Иссечение третьего века.
- 3.Ампутация ушной раковины у собак.
- 4.Оперативное лечение ценуроза овец.
- 5.Вскрытие трахеи.
- 6.Вскрытие пищевода.
- 7.Прокол рубца.
- 8.Вскрытие рубца.
- 9.Вскрытие сычуга крупного рогатого скота.
- 10.Вскрытие желудка собак.
- 11.Прокол слепой кишки у лошади.
- 12.Резекция кишки.
- 13.Создание искусственного заднепроходного отверстия.
- 14.Кастрация жеребца открытым способом.
- 15.Кастрация жеребца закрытым способом.
- 16.Кастрация барана перкутанным способом.
- 17.Кастрация баранов и козлов кровавым методом.
- 18.Кастрация хрячков на обрыв.
- 19.Кастрация хряка на лигатуру .
- 20.Кастрация старых хряков.
- 21.Кастрация крипторхидов.
- 22.Овариогистерэктомия свинок.
- 23.Кастрация коров и телок.
- 24.Кастрация свинок.
- 25.Кастрация сук.
- 26.Кастрация кошек.
- 27.Операция при пахово-мошоночной грыже у хряка.
- 28.Операция при пахово-мошоночной грыже у жеребца
- 29.Оперативное лечение сужения соскового канала у крупного рогатого скота.
- 30.Ампутация сосков вымени у кр. рог. скота.
- 31.Экзартикуляция хвоста.
- 32.Резекция прямой кишки.
- 33.Вскрытие кишки у мелких животных.
- 34.Ушивание ран кишки .
- 35.Оперативное лечение пупочной грыжи у свиней

36. Оперативное лечение пупочной грыжи у телят .
 37. Оперативное лечение пупочной грыжи у собак.
 38. Оперативное лечение пупочной грыжи у кошек.
 39. Кесарево сечение у коров.
 40. Кесарево сечение у свиньи.
 41. Кесарево сечение у мелкого рогатого скота.
 42. Прокол мочевого пузыря.
 43. Вскрытие мочевого пузыря.
 44. Обезроживание крупного рогатого скота.
 45. Оперативное лечение при завороте век.
 46. Оперативная подготовка пробников - резекция семяпроводов у быков.
 47. Оперативная подготовка пробников - резекция семяпроводов у хряков.
 48. Резекция яремной вены.
 49. Лапаротомия.
 50. Прокол плевры.
 51. Иссечение персистирующей уздечки полового члена.
 52. Иссечение манжетки при парафимозе у лошади.
 53. Ампутация полового члена лошади при поражении его различными заболеваниями.
 54. Остеосинтез бедра у собаки.
 55. Вправление сычуга при левостороннем смещении у крупного рогатого скота.
 56. Ампутация конечностей у мелких животных.
 57. Ампутация пальца у крупного рогатого скота.
 58. Экстирпация мозолистого утолщения кожи в межкопытцевой щели.
 59. Введение носового кольца.
 60. Прокол брюшной стенки.
 61. Осложнения, возникающие непосредственно после кастрации самцов и их устранение.
 62. Невректomia.
- Перевязка протока околоушной слюнной железы

5.2. Примерный перечень вопросов к экзамену

1. Врачебная работа в хирургической клинике.
 2. Прием животных, поступивших в хирургическую клинику.
 3. Составление истории болезни животного с хирургической патологией.
 4. Методы исследования хирургически больного животного.
 5. Применение диагностической проводниковой анестезии у лошадей.
 6. Формы воспаления у животных: асептическое воспаление, серозное воспаление, фибринозное воспаление, гнойное воспаление.
 7. Диагностика острого и хронического воспаления.
 8. Методы лечения животных при воспалительных процессах.
 9. Свето- и электролечение.
 10. Новокаиновая терапия хирургических заболеваний.
 11. Диагностика и лечение ран.
 12. Кровотечение и способы его остановки.
 13. Хирургическая обработка ран.
 14. Гемотрансфузия и применение кровезаменителей.
 15. Тканевая терапия хирургических заболеваний.
 16. Диагностика и лечение заболеваний кожи.
 17. Заболевания сосудов.
 18. Заболевания нервов.
 19. Заболевания мышц.
 20. Заболевания слизистых сумок.
 21. Заболевания связок.
 22. Заболевания сухожилий.
 23. Заболевания костей.
 24. Классификация опухолей.
 25. Оперативное лечение новообразований у животных
 26. Болезни в области головы: раны, актиномикоз, мыт лошадей.
 27. Болезни в области шеи.
 28. Болезни в области холки.
 29. Болезни в области грудной стенки.
 30. Пневмоторакс: диагностика и лечение.
 31. Болезни в области брюшной стенки.
 32. Грыжи: этиология, классификация, лечение.
 33. Болезни мочеполовых органов.
- Вопросы на оценку понимания/умений
1. Экстирпация глазного яблока.

2. Иссечение третьего века.
3. Ампутация ушной раковины у собак.
4. Оперативное лечение ценуроза овец.
5. Вскрытие трахеи.
6. Вскрытие пищевода.
7. Прокол рубца.
8. Вскрытие рубца.
9. Вскрытие сычуга крупного рогатого скота.
10. Вскрытие желудка собак.
11. Прокол слепой кишки у лошади.
12. Резекция кишки.
13. Создание искусственного заднепроходного отверстия.
14. Кастрация жеребца открытым способом.
15. Кастрация жеребца закрытым способом.
16. Кастрация барана перкутантным способом.
17. Кастрация баранов и козлов кровавым методом.
18. Кастрация хрячков на обрыв.
19. Кастрация хряка на лигатуру .
20. Кастрация старых хряков.
21. Кастрация крипторхидов.
22. Овариогистерэктомия свинок.
23. Кастрация коров и телок.
24. Кастрация свинок.
25. Кастрация сук.
26. Кастрация кошек.
27. Операция при пахово-мошоночной грыже у хряка.
28. Операция при пахово-мошоночной грыже у жеребца
29. Оперативное лечение сужения соскового канала у крупного рогатого скота.
30. Ампутация сосков вымени у кр. рог. скота.
31. Экзартикуляция хвоста.
32. Резекция прямой кишки.
33. Вскрытие кишки у мелких животных.
34. Ушивание ран кишки .
35. Оперативное лечение пупочной грыжи у свиней
36. Оперативное лечение пупочной грыжи у телят .
37. Оперативное лечение пупочной грыжи у собак.
38. Оперативное лечение пупочной грыжи у кошек.
39. Кесарево сечение у коров.
40. Кесарево сечение у свињи.
41. Кесарево сечение у мелкого рогатого скота.
42. Прокол мочевого пузыря.
43. Вскрытие мочевого пузыря.
44. Обезроживание крупного рогатого скота.
45. Оперативное лечение при завороте век.
46. Оперативная подготовка пробников - резекция семяпроводов у быков.
47. Оперативная подготовка пробников - резекция семяпроводов у хряков.
48. Резекция яремной вены.
49. Лапаротомия.
50. Прокол плевры.
51. Иссечение персистирующей уздечки полового члена.
52. Иссечение манжетки при парафимозе у лошади.
53. Ампутация полового члена лошади при поражении его различными заболеваниями.
54. Остеосинтез бедра у собаки.
55. Вправление сычуга при левостороннем смещении у крупного рогатого скота.
56. Ампутация конечностей у мелких животных.
57. Ампутация пальца у крупного рогатого скота.
58. Экстирпация мозолистого утолщения кожи в межкопытцевой щели.
59. Вдевание носового кольца.
60. Прокол брюшной стенки.
61. Осложнения, возникающие непосредственно после кастрации самцов и их устранение.
62. Невректомия.

5.3. Тематика курсовых работ (курсовых проектов)

1. Экстирпация глазного яблока.
2. Иссечение третьего века.
3. Ампутация ушной раковины у собак.
4. Оперативное лечение ценуроза овец.
5. Вскрытие трахеи.

6. Вскрытие пищевода.
7. Прокол рубца.
8. Вскрытие рубца.
9. Вскрытие сычуга крупного рогатого скота.
10. Вскрытие желудка собак.
11. Прокол слепой кишки у лошади.
12. Резекция кишки.
13. Создание искусственного заднепроходного отверстия.
14. Кастрация жеребца открытым способом.
15. Кастрация жеребца закрытым способом.
16. Кастрация барана перкутантным способом.
17. Кастрация баранов и козлов кровавым методом.
18. Кастрация хрячков на обрыв.
19. Кастрация хряка на лигатуру .
20. Кастрация старых хряков.
21. Кастрация крипторхидов.
22. Овариогистерэктомия свинок.
23. Кастрация коров и телок.
24. Кастрация свинок.
25. Кастрация сук.
26. Кастрация кошек.
27. Операция при пахово-мошоночной грыже у хряка.
28. Операция при пахово-мошоночной грыже у жеребца
29. Оперативное лечение сужения соскового канала у крупного рогатого скота.
30. Ампутация сосков вымени у кр. рог. скота.
31. Экзартикуляция хвоста.
32. Резекция прямой кишки.
33. Вскрытие кишки у мелких животных.
34. Ушивание ран кишки .
35. Оперативное лечение пупочной грыжи у свиней
36. Оперативное лечение пупочной грыжи у телят .
37. Оперативное лечение пупочной грыжи у собак.
38. Оперативное лечение пупочной грыжи у кошек.
39. Кесарево сечение у коров.
40. Кесарево сечение у свины.
41. Кесарево сечение у мелкого рогатого скота.
42. Прокол мочевого пузыря.
43. Вскрытие мочевого пузыря.
44. Обезроживание крупного рогатого скота.
45. Оперативное лечение при завороте век.
46. Оперативная подготовка пробников - резекция семяпроводов у быков.
47. Оперативная подготовка пробников - резекция семяпроводов у хряков.
48. Резекция яремной вены.
49. Лапаротомия.
50. Прокол плевры.
51. Иссечение персистирующей уздечки полового члена.
52. Иссечение манжетки при парафимозе у лошади.
53. Ампутация полового члена лошади при поражении его различными заболеваниями.
54. Остеосинтез бедра у собаки.
55. Вправление сычуга при левостороннем смещении у крупного рогатого скота.
56. Ампутация конечностей у мелких животных.
57. Ампутация пальца у крупного рогатого скота.
58. Экстирпация мозолистого утолщения кожи в межкопытцевой щели.
59. Вдевание носового кольца.
60. Прокол брюшной стенки.
61. Осложнения, возникающие непосредственно после кастрации самцов и их устранение.
62. Невректомия.

5.4. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля

- 1.Экстирпация глазного яблока.
- 2.Иссечение третьего века.
- 3.Ампутация ушной раковины у собак.
- 4.Оперативное лечение ценуроза овец.
- 5.Вскрытие трахеи.
- 6.Вскрытие пищевода.
- 7.Прокол рубца.
- 8.Вскрытие рубца.
- 9.Вскрытие сычуга крупного рогатого скота.

10. Вскрытие желудка собак.
 11. Прокол слепой кишки у лошади.
 12. Резекция кишки.
 13. Создание искусственного заднепроходного отверстия.
 14. Кастрация жеребца открытым способом.
 15. Кастрация жеребца закрытым способом.
 16. Кастрация барана перкутанным способом.
 17. Кастрация баранов и козлов кровавым методом.
 18. Кастрация хрячков на обрыв.
 19. Кастрация хряка на лигатуру.
 20. Кастрация старых хряков.
 21. Кастрация крипторхидов.
 22. Овариогистерэктомия свинок.
 23. Кастрация коров и телок.
 24. Кастрация свинок.
 25. Кастрация сук.
 26. Кастрация кошек.
 27. Операция при пахово-мошоночной грыже у хряка.
 28. Операция при пахово-мошоночной грыже у жеребца.
 29. Оперативное лечение сужения соскового канала у крупного рогатого скота.
 30. Ампутация сосков вымени у кр. рог. скота.
 31. Экзартикуляция хвоста.
 32. Резекция прямой кишки.
 33. Вскрытие кишки у мелких животных.
 34. Ушивание ран кишки.
 35. Оперативное лечение пупочной грыжи у свиней.
 36. Оперативное лечение пупочной грыжи у телят.
 37. Оперативное лечение пупочной грыжи у собак.
 38. Оперативное лечение пупочной грыжи у кошек.
 39. Кесарево сечение у коров.
 40. Кесарево сечение у свиных.
 41. Кесарево сечение у мелкого рогатого скота.
 42. Прокол мочевого пузыря.
 43. Вскрытие мочевого пузыря.
 44. Обезроживание крупного рогатого скота.
 45. Оперативное лечение при завороте век.
 46. Оперативная подготовка пробников - резекция семяпроводов у быков.
 47. Оперативная подготовка пробников - резекция семяпроводов у хряков.
 48. Резекция яремной вены.
 49. Лапаротомия.
 50. Прокол плевры.
 51. Иссечение персистирующей уздечки полового члена.
 52. Иссечение манжетки при парафимозе у лошади.
 53. Ампутация полового члена лошади при поражении его различными заболеваниями.
 54. Остеосинтез бедра у собаки.
 55. Вправление сычуга при левостороннем смещении у крупного рогатого скота.
 56. Ампутация конечностей у мелких животных.
 57. Ампутация пальца у крупного рогатого скота.
 58. Экстирпация мозолистого утолщения кожи в межкопытцевой щели.
 59. Вдевание носового кольца.
 60. Прокол брюшной стенки.
 61. Осложнения, возникающие непосредственно после кастрации самцов и их устранение.
 62. Невректomia.
- Перевязка протока околоушной слюнной железы

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Семенов Б. С., Ермолаев В. А., Тимофеев С. В.	Практикум по оперативной хирургии с основами топографической анатомии домашних животных: учеб. пособие	М.: КолосС, 2003	20
Л1.2	Петраков К. А., Саленко П. Т., Панинский С. М.	Оперативная хирургия с топографической анатомией животных: учебник	М.: КолосС, 2008	10

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Петраков К. А., Саленко П. Т., Панинский С. М., Петраков К. А.	Оперативная хирургия с топографической анатомией животных: учебник	М.: Колос, 2001	17
Л2.2	Петраков К. А., Саленко П. Т., Панинский С. М.	Оперативная хирургия с топографической анатомией животных: учебник	М.: КолосС, 2013	Электрон ный ресурс
6.3.1 Перечень программного обеспечения				
6.3.1.1	ОС Windows XP			
6.3.1.2	SuperNovaReaderMagnifier			
6.3.1.3	Office 2007 Suites			
6.3.1.4	MozillaFirefox			
6.3.2 Перечень информационных справочных систем				
6.3.2.1	Электронная библиотечная система издательства «Лань». Полнотекстовая электронная библиотека. Индивидуальный неограниченный доступ через фиксированный внешний IP адрес академии неограниченному количеству пользователей из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. http://e.lanbook.com			
6.3.2.2	Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента»). Полнотекстовая электронная библиотека. Индивидуальный неограниченный доступ через фиксированный внешний IP адрес академии неограниченному количеству пользователей из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. http://www.studentlibrary.ru			
6.3.2.3	Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM. Полнотекстовая электронная библиотека. Индивидуальный неограниченный доступ через фиксированный внешний IP адрес академии неограниченному количеству пользователей из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. http://znanium.com/			
6.3.2.4	Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ». Полнотекстовый, обновляемый. Доступ по локальной сети академии			

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
Аудитория	Вид работ	Назначение	Оснащенность
411	Лаб	Учебная аудитория	Доска классная, жалюзи вертикальные тканевые Лайн/светло-бежевые 1900*2290 (3 шт.), стол ученический (29 шт.), стул ученический (58 шт.), кафедра настольная (1 шт.), демонстрационное оборудование (проектор Acer X128H DLP XGA 1024*768, экран на штативе Projecta 200*200, ноутбук Aser Asp T2370) и учебно-наглядные пособия
409	Лек	Учебная аудитория	Доска классная (1 шт.), стол 4-х местный со скамейкой (20 шт.), стол однотумбовый (1 шт.), демонстрационное оборудование (полотно рулонное на штативе Classic Libra, проектор Acer X128H DLP XGA 1024*768, ноутбук Aser Asp T2370) и учебно-наглядные пособия
7а	Пр	Учебная аудитория	Столы, стулья, шкафы с учебным оборудованием и инвентарем, сушилка (1 шт.), ноутбук (1 шт.), гематологический анализатор PCE-90 VET (1 шт.), биохимический анализатор BioChem SA (1 шт.), микроскопы, телевизор (1 шт.)
123	СР	Помещение для самостоятельной работы	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации (19 шт.), столы (17 шт.), компьютерный стол 6-и местный (3 шт.), стулья ученические (34 шт.), стулья п/м (18 шт.), стеллажи с литературой, видеоувеличитель Optelec Wide Screen (1 шт.)

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
Методика изучения курса предусматривает наряду с лекциями и лабораторными занятиями, организацию самостоятельной работы студентов, проведение консультаций, руководство докладами студентов для выступления на научно-практических конференциях, осуществление текущего, промежуточного и итогового форм контроля. Система знаний по дисциплине «Оперативная хирургия с топографической анатомией» формируется в ходе аудиторных и внеаудиторных (самостоятельных) занятий. Используя лекционный материал, учебники и учебные пособия, дополнительную литературу, проявляя творческий подход, студент готовится к практическим занятиям, рассматривая их как пополнение, углубление, систематизация своих теоретических знаний. Для освоения дисциплины студентами необходимо: 1. посещать лекции, на которых в сжатом и системном виде излагаются основы дисциплины: даются определения понятий, законов, которые должны знать студенты и изучать закономерности ветеринарной хирургии. Студенту важно понять, что

лекция есть своеобразная творческая форма самостоятельной работы. Надо пытаться стать активным соучастником лекции: думать, сравнивать известное с вновь получаемыми знаниями, войти в логику изложения материала лектором, следить за ходом его мыслей, за его аргументацией, находить в ней кажущиеся вам слабости. Во время лекции можно задать лектору вопрос, желательно в письменной форме, чтобы не мешать и не нарушать логики проведения лекции. Слушая лекцию, следует зафиксировать основные идеи, положения, обобщения, выводы. Работа над записью лекции завершается дома. На свежую голову (пока еще лекция в памяти) надо уточнить то, что записано, обогатить запись тем, что не удалось зафиксировать в ходе лекции, записать в виде вопросов то, что надо прояснить, до конца понять. Важно соотнести материал лекции с темой учебной программы и установить, какие ее вопросы нашли освещение в прослушанной лекции. Тогда полезно обращаться и к учебнику. Лекция и учебник не заменяют, а дополняют друг друга.

2. посещать лабораторные занятия, к которым следует готовиться и активно на них работать. Задание к лабораторному занятию выдает преподаватель. Задание включает в себя основные вопросы, тесты и рефераты для самостоятельной работы, литературу. Лабораторные занятия начинаются с вступительного слова преподавателя, в котором называются цель, задачи и вопросы занятия. В процессе проведения занятий преподаватель задает основные и дополнительные вопросы, организует их обсуждение. На лабораторных занятиях решаются конкретные задачи по ветеринарной хирургии, разбираются тестовые задания, выданные для самостоятельной работы, заслушиваются реферативные выступления. Студенты, пропустившие занятие, или не подготовившиеся к нему, приглашаются на консультацию к преподавателю. Лабораторное занятие заканчивается подведением итогов: выводами по теме и выставлением оценок.

3. систематически заниматься самостоятельной работой, которая включает в себя изучение фармакологию, анатомию, материалов учебников и статей из ветеринарной литературы, написание докладов, рефератов, эссе. Задания для самостоятельной работы выдаются преподавателем.

4. под руководством преподавателя заниматься научно-исследовательской работой, что предполагает выступления с докладами на научно-практических конференциях и публикацию тезисов и статей по их результатам.

5. при возникающих затруднениях при освоении дисциплины «Оперативная хирургия с топографической анатомией», для неуспевающих студентов и студентов, не посещающих занятия, проводятся еженедельные консультации, на которые приглашаются неуспевающие студенты, а также студенты, испытывающие потребность в помощи преподавателя при изучении дисциплины.

При изучении дисциплины «Оперативная хирургия» следует усвоить:

- ключевые понятия, виды, методы, способы и этапы проведения хирургической операции;
- последовательность хирургического лечения;
- порядок формирования аналитических таблиц и пояснительных записок;
- содержание основных ветеринарного законодательства и нормативных актов, касающихся деятельности ветеринарной службы.

Рекомендации по подготовке к лекциям. При подготовке к очередному лекционному занятию необходимо:

1. Максимально подробно разработать материал, излагавшийся на предыдущем лекционном занятии, при этом выделить наиболее важную часть изложенного материала (основные определения и формулы).
2. Постараться запомнить основные ветеринарные препараты и инструменты, и методы хирургического лечения.
3. Постараться максимально четко сформулировать (подготовить) вопросы, возникшие при разборе материала предыдущей лекции.
4. Сравнить лекционный материал с аналогичным материалом, изложенным в литературе, попытаться самостоятельно найти ответ на возникшие при подготовке вопросы.

Желательно:

1. Изучая литературу, ознакомиться с материалом, изложение которого планируется на предстоящей лекции.
2. Определить наиболее трудную для вашего понимания часть материала и попытаться сформулировать основные вопросы по этой части.

Изучение наиболее важных тем или разделов учебной дисциплины завершают практические и лабораторные занятия, которые обеспечивают: контроль подготовленности студента; закрепление учебного материала; приобретение опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, в том числе аргументации и защиты выдвигаемых положений и тезисов. Лабораторному занятию предшествует самостоятельная работа студента, связанная с освоением материала, полученного на лекциях, и материалов, изложенных в учебниках и учебных пособиях, а также литературе, рекомендованной преподавателем.

Рекомендации по подготовке к лабораторным занятиям. При подготовке к лабораторным занятиям необходимо:

1. Выучить основные термины и определения, содержащиеся в лекционном материале.
2. Уточнить область применимости лекарственных препаратов в хирургии.
3. Приложить максимум усилий для самостоятельного выполнения домашнего задания.
4. Максимально четко сформулировать проблемы (вопросы), возникшие при выполнении домашнего задания.

Желательно:

1. Подготовить интересные на наш взгляд материалы для рассмотрения их на предстоящем лабораторном занятии.
2. Попытаться выполнить домашнее задание, используя методы, отличные от тех, которые изложены преподавателем на лекциях (лабораторных занятиях). Сравнить полученные результаты.

Требования, предъявляемые к выполнению контрольных заданий. При выполнении контрольных заданий следует:

1. Получить четкий ответ на все вопросы, содержащиеся в контрольном задании.
2. Максимально четко изложить способ выполнения контрольного задания.
3. Оформить задание в соответствии с предъявленными требованиями.
4. По возможности, осуществить проверку полученных результатов.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1 (МУ к ФОС).docx

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____