

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ**

Кафедра Незаразных болезней

Аннотация рабочей программы дисциплины

**Б1.В.08 ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ С ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ АНАТОМИЕЙ**

Специальность **36.05.01 Ветеринария**

Направленность программы – **Диагностика, лечение и профилактика болезней животных**

Уровень высшего образования - **специалитет**

Квалификация – **ветеринарный врач**

Форма обучения: **очно - заочная**

Троицк

2019

# 1 Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

## 1.1 Цели и задачи освоения дисциплины

Специалист по специальности 36.05.01 Ветеринария должен быть подготовлен к врачебной, научно-исследовательской деятельности и экспертно-контрольной.

**Цель дисциплины:** формирование теоретических знаний и практических умений, клинического мышления, обеспечивающих обучение студентов хирургическому оперированию, используя различные способы и методы оперативных вмешательств, а также способность и готовность назначать больным адекватное хирургическое лечение в соответствии с поставленным диагнозом, в соответствии с формируемыми компетенциями.

**Задачи дисциплины:**

- а) изучение теоретических аспектов ветеринарной хирургии с топографической анатомией;
- б) освоение и отработка методов асептики и антисептики, способов повала, фиксации животных, местного и общего обезболивания, а так же техники выполнения инъекций, вливаний, кровопусканий;
- в) изучение и отработка техники выполнения новокаиновых блокад, лечебных, диагностических и профилактических оперативных вмешательств;
- г) формирование у студентов тканевых, инструментальных и асептических рефлексов.

## 1.2 Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

Компетенции по данной дисциплине формируются на базовом и продвинутом этапе

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУН)		
	знания	умения	навыки
ОК- 1 способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтез	Знать: анализ и синтез оперативных приемов	Уметь: абстрактно мыслить при выборе оперативного приема	Владеть: основами абстрактного мышления, анализа и синтеза при выполнении оперативных вмешательств
ОК -2 готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную, этическую и правовую ответственность за принятые решения	Знать: основы социальной, этической и правовой ответственности	Уметь: действовать в нестандартных ситуациях	Владеть: основами социальной, этической и правовой ответственности

<p><i>ПК – 3</i> осуществление необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применение, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлении и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровление хозяйств</p>	<p>Знать: определение хирургической операции; классификацию операций правила обращения с животными при оперативных вмешательствах; методы асептики и антисептики; виды наркоза</p>	<p>Уметь: фиксировать животных, применять методы асептики и антисептики</p>	<p>Владеть: техникой повала; техникой выполнения инъекций, вливаний, кровопусканий; техникой выполнения новокаиновых блокад; навыками рассечения тканей и наложения кожно-мышечных, кишечных и специальных швов; методами асептики, антисептики</p>
<p><i>ПК – 4</i> способность и готовность анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфофизиологических основ, основные методики клинко-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для современной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности</p>	<p>Знать: закономерности функционирования органов и систем организма, морфофизиологические основы, топографическую анатомию</p>	<p>Уметь: интерпретировать результаты современных диагностических технологий с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности</p>	<p>Владеть: навыками оценки функционального состояния организма животного для современной диагностики заболеваний, интерпретацией результатов современных диагностических технологий</p>
<p><i>ПК – 5</i> способность и готовность выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальные исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, своевременно выявлять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использовать методики их немедленного устранения, осуществлять протившоковые мероприятия</p>	<p>Знать: методику немедленного устранения кровопотери, нарушения дыхания, остановки сердца, комы, шока</p>	<p>Уметь: остановить кровотечение, нормализовать дыхание, осуществить протившоковые мероприятия</p>	<p>Владеть: навыками выявления жизнеопасных нарушений и немедленного их устранения,</p>
<p><i>ПК -6</i> способность и готовность назначать больным адекватное</p>	<p>Знать: правила работы с лекарственными</p>	<p>Уметь: назначать больным адекватное</p>	<p>Владеть: алгоритмом выбора</p>

<p>(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</p>	<p>средствами, особенности обезболивания и хирургические операции в области головы, вентральной области шеи, боковой грудной стенки, живота, мочеполовых органов, грудной и тазовой конечностей, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных</p>	<p>(терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, выбрать необходимый оперативный прием</p>	<p>медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам, техникой оперативного вмешательства</p>
<p><i>ПК -25</i> 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, проводить научные исследования и эксперименты</p>	<p>Знать: методы научных исследований</p>	<p>Уметь: анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения</p>	<p>Владеть: навыками сбора научной информации, подготовки обзоров, аннотаций, составлением рефератов и отчетов, библиографий, участвовать в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня, выступать с докладами</p>
<p><i>ПК -26</i> способностью готовностью к участию в основании современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных средств, в организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований, умение применять инновационные методы научных исследований в ветеринарии и биологии</p>	<p>Знать: инновационные методы научных исследований в ветеринарии и биологии</p>	<p>Уметь: применять инновационные методы научных исследований в ветеринарии и биологии</p>	<p>Владеть: техникой современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных средств, в организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований</p>

## 2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Оперативная хирургия с топографической анатомией» входит в **Блок 1, основной профессиональной образовательной программы, относится к ее базовой части (Б1.Б.28)**

### Междисциплинарные связи с обеспечивающими (предшествующими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

Компетенция	Этап формирования компетенции в рамках дисциплины	Наименование дисциплины	
		Предшествующая дисциплина	Последующая дисциплина
<i>ОК - 1</i> способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтез	базовый	Философия Анатомия животных Цитология, гистология и эмбриология Физиология и этология животных Патологическая физиология Ветеринарная микробиология и микология Ветеринарная генетика Разведение с основами частной зоотехнии Кормление животных с основами кормопроизводства Вирусология Инструментальные методы диагностики	Общая и частная хирургия Акушерство и гинекология Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза Ветеринарно-санитарная экспертиза Паразитология и инвазионные болезни Основы общей терапии и внутренние незаразные болезни Эпизоотология и инфекционные болезни Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация
<i>ОК - 2</i> готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную, этическую и правовую ответственность за принятые решения	базовый		Общая и частная хирургия Акушерство и гинекология Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиз Ветеринарно-санитарная экспертиза Паразитология и инвазионные болезни Основы общей терапии и внутренние незаразные болезни Эпизоотология и инфекционные болезни Правоведение и ветеринарное законодательство Российской Федерации Учебная клиническая практика Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация

<p><i>ПК – 3</i> осуществление необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применение, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлении и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровление хозяйств</p>	<p>базовый</p>	<p>Ветеринарная микробиология и микология</p>	<p>Общая и частная хирургия Акушерство и гинекология Паразитология и инвазионные болезни Основы общей терапии и внутренние незаразные болезни Эпизоотология и инфекционные болезни Особенности диагностики, лечения и профилактики болезней мелких непродуктивных животных Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация</p>
<p><i>ПК – 4</i> способность и готовность анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфофизиологических основ, основные методики клинико-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для современной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности</p>	<p>базовый</p>	<p>Анатомия животных Цитология, гистология и эмбриология Физиология и этология животных Ветеринарная генетика Иммунология Зоопсихология Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности</p>	<p>Клиническая фармакология Клиническая биохимия Клиническая анатомия Клиническая физиология  Болезни рыб, птиц, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных Болезни лошадей и организация козового дела Рентгенодиагностика болезней домашних животных Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация</p>
<p><i>ПК – 5</i> способность и готовность выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальные исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной,</p>	<p>базовый</p>	<p>Гематология</p>	<p>Основы общей терапии и внутренние незаразные болезни Нарушения обмена веществ в биогеохимических провинциях Южного Урала Клиническая фармакология Клиническая биохимия Клиническая анатомия Клиническая физиология Кардиология Анестезиология Эндокринология</p>

<p>сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, своевременно выявлять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия</p>			<p>Офтальмология Дерматология Стоматология Неврология Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация</p>
<p><i>ПК -6</i> способность и готовность 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</p>	<p>базовый</p>	<p>Латинский язык с ветеринарной терминологией Ветеринарная микробиология и микология Вирусология Лекарственные и ядовитые растения</p>	<p>Общая и частная хирургия Паразитология и инвазионные болезни Основы общей терапии и внутренние незаразные болезни Эпизоотология и инфекционные болезни Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация</p>
<p><i>ПК -25</i> 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, проводить научные исследования и эксперименты</p>	<p>продвинутый</p>	<p>Неорганическая и аналитическая химия Органическая и физколлоидная химия Биологическая химия Биология с основами экологии Анатомия животных Физиология и этология животных Гематология Ветеринарная экология Методы научных исследований в ветеринарии Лабораторная диагностика</p>	<p>Общая и частная хирургия Акушерство и гинекология Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза Ветеринарно-санитарная экспертиза Паразитология и инвазионные болезни Основы общей терапии и внутренние незаразные болезни Эпизоотология и инфекционные болезни Организация ветеринарного дела Нарушения обмена веществ в биогеохимических провинциях Южного Урала Особенности диагностики, лечения и профилактики болезней мелких непродуктивных животных Производственная практика по получению</p>

			профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация
<i>ПК -26</i> способностью готовностью к участию в освоении современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных средств, в организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований, умение применять инновационные методы научных исследований в ветеринарии и биологии	продвинутый	Методы научных исследований в ветеринарии Ветеринарная деонтология История ветеринарной медицины Анатомия мелких животных	Общая и частная хирургия Акушерство и гинекология  Ветеринарно-санитарная экспертиза Паразитология и инвазионные болезни Основы общей терапии и внутренние незаразные болезни Эпизоотология и инфекционные болезни Организация ветеринарного дела Нарушения обмена веществ в биогеохимических провинциях Южного Урала Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация

### 3 Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины «Оперативная хирургия с топографической анатомией» составляет 4 зачетные единицы (144 академических часа), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице.

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Семестр 7	
				КР	СР
1	Лекции	24		24	
2	Практические занятия	24		24	
3	Курсовая работа		20		20
4	Самостоятельное изучение		39		39
5	Подготовка к занятиям		2		2
6	Промежуточная аттестация (подготовка к зачёту)		6		6
7	Подготовка к тестированию		2		2
8	Наименование вида промежуточной аттестации	Зачёт, экзамен 27		Экзамен 27	
	Всего	75	69	48/27	69

### 4 Краткое содержание дисциплины

Оперативная хирургия (Общая часть)



Определение понятия оперативная хирургия, история развития, цели и задачи. Топографическая анатомия как основа оперативной хирургии. Хирургическая операция, определение, показания, противопоказания, классификация и содержание. Техника безопасности и профилактика травматизма при обращении с животными. Принципы фиксации животных. Применение и виды повалов. Фармакологическое обезболивание животных. Понятие о хирургической инфекции. Определение асептики и антисептики. Техника выполнения инъекций, вливаний и кровопусканий. Значение общего обезболивания при хирургических операциях. Определение наркоза, показания, противопоказания, классификация. Премедикация животных. Виды местного обезболивания. Значение патогенетической терапии в ветеринарной практике. Способы разъединения мягких и твердых тканей. Виды кровотечений и способы их остановки. Соединение тканей, характеристика шовного материала. Кожно-мышечные, кишечные и специальные швы. Десмургии. Определение пластических операций. Способы свободной и несвободной пластики.

Оперативная хирургия (Специальная часть)

Операции в области головы. Эзофаготомия. Оперативное лечение дивертикула. Анатомо-топографические данные области холки. Рациональные оперативные доступы в области холки. Плевроцентез. Поднадкостничная резекция ребра. Лапаротомия. Разрезы вентральной и боковой брюшной стенки. Операции на кишечнике. Руменоцентез. Руменотомия. Абомазотомия. Техника выполнения гастротомии у собак

Характеристика и классификация грыж. Способы оперативного лечения пупочных грыж. Операции при грыжах боковой брюшной стенки. Овариогистерэктомия. Кастрация самцов.

