

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ**  
федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего профессионального образования  
« **ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ** »



УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по научной работе  
Султыгова З.Х.  
\_\_\_\_\_ 2018г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«колопроктология»**

**31.08.67 Хирургия**

(код и наименование компетенции)

**Квалификация выпускника**

Врач-хирург

Форма обучения:

очная

**МАГАС 2018г.**



## 2.1. НОРМАТИВНАЯ БАЗА

**Рабочая программа дисциплины «Колопроктология»** разработана в соответствии с Федеральным образовательным стандартом высшего образования по специальности **31.08.67 ХИРУРГИЯ** (уровень подготовки кадров высшей квалификации) с учетом рекомендаций примерной основной профессиональной образовательной программы ординатуры по специальности **31.08.67 ХИРУРГИЯ** утвержденными приказом Минздрава России № 1110 от 26 августа 2014 г.

## 2.2. Цели практики колопроктологии (**вариативная часть**):

Цель - приобретение клиническими ординаторами углубленных теоретических знаний, приобретение и совершенствование профессиональных навыков для оказания квалифицированной врачебной помощи взрослым, страдающим заболеваниями прямой и ободочной кишок.

### **Задачи производственной (клинической) практики (вариативная часть):**

диагностировать неотложную патологию в колопроктологии, собирать и анализировать информацию о заболевании, выяснять субъективные и объективные сведения;

- использовать методики расспроса больного, наблюдения за пациентом, сбора анамнестических и катamnестических сведений, анализа получаемой информации, использования клинико-лабораторных методов исследования, применяемых в неотложной помощи колопроктологии;
- определять объем и последовательность неотложных мероприятий в колопроктологии;
- пользоваться методикой подбора адекватной терапии, уметь оказывать необходимую срочную первую помощь при острых состояниях в колопроктологии;
- определять показания к госпитализации в ургентный стационар, организовывать ее в соответствии с состоянием больного; проводить дифференциальную диагностику острых состояний в колопроктологии, обосновать клинический диагноз;
- разрабатывать схему, план и тактику ведения больного в сложных клинических случаях, обосновать дифференциальный диагноз, показания и противопоказания к назначению фармакотерапии, физио- и других видов лечения; разработать план подготовки больного к оперативному вмешательству, определить соматические противопоказания;
- определять необходимость специальных методов исследования (лабораторных, инструментальных), организовывать их выполнение и уметь интерпретировать их результаты;
- использовать методики распознавания и оказания помощи при неотложных состояниях в колопроктологии.

## 2.3. Перечень компетенций в процессе освоения практики

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-1, ПК-2, ПК-5.

ПК-1 - готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения колопроктологических заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также

направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания

ПК-2 - готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями прямой и ободочной кишки

ПК-5 - готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем

### **Знать:**

- основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность колопроктологической службы;
- основы топографической анатомии передней брюшной полости, малого таза, прямой кишки, параректального пространства и перианальной области;
- основные заболевания прямой и ободочной кишки, их клиническую картину, методы диагностики и основные принципы лечения
- важнейшие разновидности предраковых заболеваний прямой и ободочной кишки, их клиническая симптоматика и способы диагностики;
- основные разновидности доброкачественных и злокачественных опухолей прямой и ободочной кишки, их клиническая симптоматика, диагностика, принципы лечения и профилактики;
- общие и специальные методы исследования в коло-проктологии;
- основы применения эндоскопии и методов лучевой диагностики в для диагностики колопроктологических заболеваний;
- принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения больных, методы реабилитации;
- основы рационального питания и принципы диетотерапии в хирургической клинике;

### **Уметь:**

- получить информацию о развитии и течении заболевания;
- выявить факторы риска развития того или иного заболевания прямой и ободочной кишки, дать рекомендации в отношении мер профилактики его возникновения и прогрессирования;
- применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки хирургического заболевания;
- оценить тяжесть состояния больного, определить необходимость, объем и последовательность лечебных мероприятий;
- оказать необходимую срочную помощь при неотложных состояниях;
- определить необходимость и последовательность применения специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, эндоскопических, функциональных), интерпретировать полученные данные;
- определить показания к госпитализации больного, определить ее срочность, организовать госпитализацию в соответствии с состоянием пациента;
- составить дифференцированный план обследования и лечения больного, проводить его коррекцию в динамике;
- разработать план подготовки больного к экстренной, срочной или плановой операции, определить степень нарушения гомеостаза, осуществить подготовку всех функциональных систем организма к операции;
- вести медицинскую документацию, осуществлять преемственность между лечебно-профилактическими учреждениями;

- уметь установить диагноз и провести необходимое лечение при следующих заболеваниях: доброкачественные воспалительные и невоспалительные заболевания, функциональные расстройства прямой и ободочной кишки; опухоли ободочной и прямой кишки; заболевания крестцово-копчиковой области

#### **Владеть:**

- принципами, приемами и методами обезболивания, применяемые для лечения колопроктологических больных;
- навыками обращения с оборудованием колопроктологических кабинетов и операционных, технику безопасности при работе с аппаратурой;
- методами оказания экстренной помощи при острых воспалительных заболеваниях, кровотечениях ректальной и параректальной области, острой толстокишечной непроходимости;
- физикальными методами обследования колопроктологических больных: расспрос, пальпация, перкуссия, аускультация, пальцевые исследования прямой кишки, ректоскопии и аноскопии, используя при этом все приемы для детального осмотра слизистой;
- производить прицельную биопсию из патологических очагов слизистых оболочек;
- владение оформлением медицинской документации и оформлением протоколов исследования;

#### **2.4. Структура практики.**

Продолжительность практики - 432 часа (12 зач. единицы)

Способы проведения производственной (клинической) практики: стационарная, поликлиническая.

Место проведения практики: Ингушская республиканская клиническая больница хирургическое отделение,

Республиканская поликлиника РИ

Республиканский онкологический диспансер хирургическое отделение.

**Трудоемкость освоения рабочей программы** вариативной части производственной (клинической) практики «Колопроктология» по специальности 31.08.67 «Хирургия»

Вид и объем занятий	1 год обучения				2 год обучения				всего	
	Семестр 1		Семестр 2		Семестр3		Семестр 4			
	Часов	ЗЕТ	Часов	ЗЕТ	Часов	ЗЕТ	Часов	ЗЕТ	Часов	ЗЕТ
По плану всего	108	3	108	3	108	3	108	3	432	12
Практические	108	3	108	3	108	3	108	3	432	12
Лекции	2		2		2		2		8	

## 2.5.Содержание практики и место прохождения

№	Наименование раздела практики	Место прохождения практики	Продолжительность циклов		Формируемые компетенции	Форма контроля
			Зач. ед	Часы		
	Практика колопроктология		12	432	ПК-1, ПК-2, ПК-5	Зачет
<b>Первый год обучения</b>			<b>6</b>	<b>216</b>		
1	Основы организации колопроктологической помощи. Семиотика и методы диагностики в проктологии	ИРКБ Хирургическое отделение	2	72	ПК-1, ПК-2, ПК-5	
2	Воспалительные и функциональные заболевания толстой кишки	Республиканская поликлиника	1	36	ПК-1, ПК-5	
3	Неопухольевые заболевания анального канала и прямой кишки	ИРКБ Хирургическое отделение	2	72	ПК-1, ПК-2, ПК-5	
4	Неопухольевые заболевания анального канала и прямой кишки	Республиканская поликлиника	1	36	ПК-1, ПК-2, ПК-5	
<b>Второй год обучения</b>			<b>6</b>	<b>216</b>		
5	Онкопроктология	Республиканский онкологический диспансер	2	72	ПК-1, ПК-2, ПК-5	
6	Неотложная колопроктология.	ИРКБ Хирургическое отделение	2	42	ПК-1, ПК-2, ПК-5	
		Республиканская поликлиника	1	36	ПК-1, ПК-2, ПК-5	
7	Воспалительные и функциональные заболевания толстой кишки	ИРКБ Хирургическое отделение	1	36	ПК-1, ПК-2, ПК-5	

## **Тематическое содержание программы практики.**

### **Основы организации колопроктологической помощи. Семиотика и методы диагностики проктологических заболеваний.**

Принципы организации внебольничной колопроктологической помощи. Оказание экстренной колопроктологической помощи. Организация плановой колопроктологической помощи. Диспансерное наблюдение и формирование групп повышенного риска заболеваний толстой кишки. Учетно-отчетная документация колопроктологического кабинета поликлиники. Санитарное просвещение. Организация стационарной помощи колопроктологическим больным. Организация экстренной стационарной помощи колопроктологическим больным. Принципы организации плановой стационарной помощи колопроктологическим больным.

### **Семиотика колопроктологических заболеваний.**

Характеристика и интерпретация болей. Локализация болей. Характер возникновения болей. Интенсивность, продолжительность, периодичность. Особенности функции прямой кишки. Регулярность стула. Учащение стула. Задержка стула. Влияние использования слабительных средств. Недержание кала и газов. Характеристика патологических примесей в каловых массах. Длительность и периодичность выделений крови со стулом. Взаимосвязь выделений крови с актом дефекации. Цвет выделяемой крови. Характер и установление факта выделения слизи и гноя. Определение характера испражнений. Вздутие живота. Появление или наличие схваткообразных болей. Мокнутье в области заднего прохода. Зуд в области промежности. Похудение.

### **Диагностика колопроктологических заболеваний.**

Осмотр промежности и крестцово-копчиковой области. Пальцевое ректальное исследование. Ректороманоскопия. Вагинальное исследование. Дополнительные методы исследования. Аноскопия. Исследование ректальным зеркалом. Исследование зондом. Проба с красителем. Биопсия. Цитологическое исследование.

### **Специальные методы исследования.**

Исследование толстой кишки с помощью бариевой взвеси (ирригоскопия). Исследование пассажа по желудочно-кишечному тракту. Фистулография. Бактериологическое исследование фекалий. Копрологическое исследование. Компьютерная томография. Лабораторные исследования крови: клинический анализ, остаточный азот и его фракции, электролиты, белки. Свертывающая и антисвертывающая система крови ОЦК и его компоненты.

### **Неопухольевые заболевания прямой кишки.**

Изучение методов диагностики, лечения и ведения больных со следующими назологическими единицами: Криптит. Папиллит. Анальный зуд. Парапроктит: острый и хронический. Методы лечения хронического парапроктита. Прямокишечно-влагалищные свищи. Перианальные кондиломы. Выпадение прямой кишки. Стриктуры прямой кишки. Геморрой. Этиология и патогенез. Клиническая картина геморроя. Бессимптомный геморрой. Острый геморрой. Геморрой с выраженным кровотечением. Хронический геморрой. Консервативное лечение геморроя. Показания к хирургическому лечению геморроя. Способы операций при геморрое. Непосредственные и отдаленные результаты хирургического лечения геморроя. Недостаточность анального сфинктера.

### **Тема. Воспалительные и функциональные заболевания толстой кишки. Воспалительные и функциональные заболевания толстой кишки.**

**Колиты.** Классификация колитов. Проктит и проктосигмоидит.

**Неспецифический язвенный колит (НЯК).** Классификация. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Клиническая картина. Системные осложнения. Местные осложнения со стороны толстой кишки и аноректальной зоны. Диагностика и дифференциальная диагностика НЯК. Консервативное лечение НЯК. Антидиарейные средства и другие препараты, трансфузионная терапия и принципы парентерального питания. Хирургическое лечение НЯК. Показания к хирургическому лечению. Подготовка больных к операциям. Паллиативные операции при НЯК. Радикальные операции Восстановительно-реконструктивные операции у больных, оперированных по поводу НЯК. Особенности ведения послеоперационного периода при различных вмешательствах. Особенности функции и ухода за различными типами илеостом.

#### **Тема. Болезнь Крона.**

Классификация. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Основные клинические проявления болезни при различных ее формах. Клиническая симптоматика при локализации процесса в пищеводе, желудке и двенадцатиперстной кишке. Осложнения. Диагностика и дифференциальная диагностика болезни Крона. Консервативное лечение. Показания к оперативному лечению. Подготовка к операции. Виды операций, используемых у больных болезнью Крона. Послеоперационный период и его ведение. Непосредственные и отдаленные результаты хирургического лечения болезни Крона. ВТЭ и трудовой прогноз у больных, оперированных по поводу болезни Крона.

#### **Тема. Дивертикулярная болезнь.**

Классификация. Этиология, патогенез. Патологическая анатомия. Клиника. Диагностика болезни (клиническая, эндоскопическая, рентгенологическая). Лечение. Консервативное лечение Показания к хирургическому лечению и оперативные методы лечения. Результаты хирургического лечения. Осложнения дивертикулеза. Клинические проявления и диагностика. Лечение осложненных форм дивертикулярной болезни.

#### **Онкопроктология.**

##### **Предраковые заболевания толстой кишки.**

Одиночные полипы толстой кишки. Морфологическое строение одиночных полипов. Частота ракового превращения одиночных полипов в зависимости от их морфологической структуры. Клиническая картина при одиночных полипах. Методы клинической и инструментальной диагностики одиночных полипов. Хирургическая тактика при одиночных полипах толстой кишки. Непосредственные и отдаленные результаты лечения одиночных полипов толстой кишки, в зависимости от их морфологической структуры. Семейный диффузный полипоз толстой кишки. Классификация диффузного полипоза толстой кишки. Клиническое течение различных форм диффузного полипоза толстой кишки. Особенности поражения полипами и раком различных отделов толстой кишки. Клиническая диагностика заболевания. Особенности эндоскопической и рентгенологической диагностики диффузного полипоза толстой кишки. Выбор метода операции при диффузном полипозе толстой кишки. Реконструктивно-восстановительные операции при диффузном полипозе толстой кишки. Непосредственные исходы хирургического лечения. Отдаленные результаты хирургического лечения диффузного полипоза толстой кишки.

##### **Карциномы толстой кишки**

Клиника при различных видах карцинома. Диагностика и дифференциальная диагностика. Показания к хирургическому лечению. Прогноз.

## **Рак прямой и ободочной кишки.**

Распространенность рака прямой кишки. Классификация рака прямой кишки. Клиническое течение и симптоматика заболевания. Диагностика рака прямой кишки. Эндоскопические методы исследования. Рентгенологический метод исследования. Цитологический и гистологический методы. Диагностика распространенности рака прямой кишки. Хирургическое лечение рака прямой кишки. Предоперационная подготовка. Анестезиологическое обеспечение операции при раке прямой кишки. Показания и противопоказания к операции. Выбор метода операции. Операбельность и резектабельность. Двух бригадный метод в оперировании. Радикальные операции с удалением замыкательного аппарата прямой кишки. Радикальные операции с сохранением запирающего аппарата прямой кишки. Комбинированные, расширенные и сочетанные операции. Паллиативные резекции. Паллиативные операции. Экономные операции. Лечение рака прямой кишки, осложненного перифокальным воспалением. Ближайшие результаты хирургического лечения рака прямой кишки. Профилактика рецидивов и метастазов рака прямой кишки. Диагностика и лечение рецидивов рака прямой кишки. Частота рецидивов рака прямой кишки. Комбинированное лечение рака прямой кишки. Реабилитация больных, перенесших радикальные операции по поводу рака прямой кишки. Отдаленные результаты хирургического и комбинированного методов лечения рака прямой кишки.

## **Неотложная колопроктология. Острый парапроктит.**

Частота острого парапроктита. Этиология и патогенез острого парапроктита. Классификация острого парапроктита. Клиническая картина острого парапроктита. Подготовка больного к операции. Выбор метода анестезии. Операционные доступы и методы оперативного лечения.

## **Острый геморрой.**

Частота возникновения. Классификация. Клиническое течение острого геморроя. Клиническая и дифференциальная диагностика. Консервативная терапия при остром тромбозе геморроидальных узлов. Показания к хирургическому лечению острого геморроя. Хирургическое лечение геморроя при остром тромбозе узлов.

## **Острое воспаление эпителиального копчикового хода.**

Клиническая картина заболевания. Консервативное лечение воспаления эпителиального копчикового хода. Комплекс мероприятий с целью ликвидации острого воспаления эпителиального копчикового хода. Радикальное хирургическое лечение. Выбор метода обезболивания. Методы операции при остром воспалении эпителиального копчикового хода. Выбор метода операции при стихании острых воспалительных явлений.

## **Острая анальная трещина.**

Частота возникновения. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы консервативной терапии. Хирургическое лечение.

## **Повреждение прямой кишки.**

Классификация повреждений прямой кишки. Тактика при повреждениях внутрибрюшной части. Тактика при повреждениях внебрюшинной части. Хирургическое пособие при ранении кишки с повреждением сфинктера заднего прохода. Разрывы прямой кишки во время 38-39 родов, клиника, диагностика, лечение. Повреждения прямой кишки при медицинских манипуляциях и операциях на соседних органах. Диагностика и лечение.

### **Инородные тела прямой кишки.**

Пути попадания инородных тел в прямую кишку. Клиническая картина при наличии инородного тела в прямой кишке. Диагностика. Тактика при обнаружении инородных тел небольшого размера с гладкой поверхностью. Тактика при инородных телах с поверхностью, могущей травмировать стенку кишки. Способы удаления инородных тел. Обезболивание. Показания к лапаротомии. Тактика при инородных телах прямой кишки в сочетании с ранением сфинктера, стенки кишки. Показания к отключению прямой кишки (колостомия).

### **2.6 Правила оформления дневника обучающегося по программе ординатуры.**

1. Дневник является неотъемлемой частью зачетной книжки обучающегося по программе ординатуры и является его приложением, о чем указывается на титульном листе.
2. Дневник обучающегося по программе ординатуры является документом, позволяющим оценивать уровень сформированности компетенций в блоке 2 «Практики» и объем обучения в зачетных единицах.
3. Контроль ведения дневника осуществляется куратором группы.
4. В дневник заносятся данные о месте производственной (клинической) практики, сроках ее начала и окончания, количестве приобретенных зачетных единиц, что заверяется подписью куратора группы.
5. В дневник заносятся данные о тематических пациентах, умения и владения навыками, соответствующие разделам обязательных дисциплин.
6. Освоение практических навыков контролируется куратором группы и должно соответствовать учебному плану и рабочей программе по специальности.
7. Обучающийся несет личную ответственность за правильность оформления дневника.
8. Для программ ординатуры по специальностям, учебные планы которых не предусматривают курацию пациентов, данный раздел дневника не заполняется.

### **2.7.Основная литература (О.Л.)**

1. Федоров В.Д., Воробьев Г.П., Ривкин В.Л. (ред.) Клиническая оперативная колопроктология. Руководство для врачей. — М.: ГНЦ проктологии, 1994. — 432 с.
2. П.Г.Кондратенко, Н.Б.Губергриц, Ф.Э.Элин, Н.Л.Смирнов: Клиническая колопроктология. Руководство для врачей: Донецк, 2006, 406 с.
3. Семионкин Е.И. Колопроктология. Руководство для врачей, М.Медпрактика. 2004, 296 с.

### **Дополнительная литература (Д.Л.)**

1. Воробьев Г.И., Шельгин Ю.А., Благодарный Л.А. Геморрой // М.: Литтера 2010, 195 с.
2. Филлипс Робин К.С. (ред.). Колоректальная хирургия Учебное пособие. — Пер. с англ. под ред. Г. И. Воробьева. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. — 352 с. — (Руководства для специалистов хирургической практики)

### **2.8. Материально-техническое обеспечение учебной практики**

- учебные аудитории; технические средства для показа слайдов и компьютерных презентаций;

- учебно-методическая литература;
- наглядные пособия: таблицы, схемы, фантомы, плакаты, слайды, компьютерные презентации;
- хирургическое отделение ИРКБ, Республиканская поликлиника, Республиканский онкологический диспансер

## 2.8. Фонд оценочных средств

В соответствии с ФГОС ВО комплект оценочных средств соответствует рабочей программе дисциплины и включает типовые задания, тестовые задания, ситуационные задачи и другие оценочные средства для проведения промежуточной аттестации (зачет) по каждому разделу позволяющие оценить знания, умения приобретённых компетенций.

## 2.9 Интернет-ресурсы

	<b>ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ</b>	<b>Доступ к ресурсу</b>
1.	<b>Электронная учебная библиотека</b> РостГМУ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://80.80.101.225/oDacg">http://80.80.101.225/oDacg</a>	Доступ неограничен
2.	<b>Консультант врача.</b> Электронная медицинская библиотека [Электронный ресурс]: ЭБС. - М.: ООО ГК «ГЭОТАР». - Режим доступа: <a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a>	Доступ неограничен
3.	<b>Российское образование. Федеральный образовательный портал</b> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://www.edu.ru/index.Dhp">http://www.edu.ru/index.Dhp</a> [22.02.2018].	Открытый доступ
4.	Справочная правовая система « <b>Консультант Плюс</b> » [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>	Доступ ограничен
5.	<b>Юридическая Россия</b> [Электронный ресурс]: федеральный правовой портал. - Режим доступа: <a href="http://www.law.edu.ru/">http://www.law.edu.ru/</a> [22.02.2018].	Открытый доступ
6.	<b>Официальный интернет-портал правовой информации</b> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://pravo.gov.ru/">http://pravo.gov.ru/</a> [22.02.2018].	Открытый доступ
7.	<b>Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России</b> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://www.femb.ru/feml/">http://www.femb.ru/feml/</a> , <a href="http://feml.scsml.rssi.ru">http://feml.scsml.rssi.ru</a> [22.02.2018].	Открытый доступ
8.	<b>Научная электронная библиотека eLIBRARY</b> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	Открытый доступ
9.	<b>Национальная электронная библиотека</b> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://ro6.ru/">http://ro6.ru/</a>	Доступ неограничен
10.	<b>Scopus</b> [Electronic resource] / Elsevier Inc., Reed Elsevier. - Electronic data. - Philadelphia: Elsevier B.V., PA, 2015. - Режим доступа: <a href="http://www.scopus.com/">http://www.scopus.com/</a>	Доступ ограничен
11.	<b>Web of Science</b> [Электронный ресурс]. Режим доступа: <a href="http://apps.webofknowledge.com">http://apps.webofknowledge.com</a> (Национальная подписка РФ)	Доступ неограничен
12.	<b>MEDLINE Complete EBSCO</b> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://search.ebscohost.com">http://search.ebscohost.com</a> (Национальная подписка РФ)	Доступ неограничен
13.	<b>Medline (PubMed, USA)</b> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/</a> [22.02.2018].	Открытый доступ
14.	<b>Free Medical Journals</b> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://freemedicaljournals.com">http://freemedicaljournals.com</a> [22.02.2018].	Открытый доступ
15.	<b>Free Medical Books</b> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://www.freebooks4doctors.com/">http://www.freebooks4doctors.com/</a> [22.02.2018].	Открытый доступ
16.	<b>Internet Scientific Publication</b> [Электронный ресурс]. - Режим доступа:	Открытый

	<a href="http://www.ispub.com">http://www.ispub.com</a> [22.02.2018].	доступ
17.	<b>КиберЛенинка</b> [Электронный ресурс]: науч. электрон. биб-ка. - Режим доступа: <a href="http://cyberleninka.ru/">http://cyberleninka.ru/</a> [22.02.2018].	Открытый доступ
18.	<b>Архив научных журналов</b> [Электронный ресурс] / НЭИКОН. - Режим доступа: <a href="http://archive.neicon.ru/xmlui/">http://archive.neicon.ru/xmlui/</a> [22.02.2018].	Открытый доступ
19.	<b>Журналы открытого доступа на русском языке</b> [Электронный ресурс] / платформа EIPub НЭИКОН. - Режим доступа: <a href="http://elpub.ru/elpub-journals">http://elpub.ru/elpub-journals</a> [22.02.2018].	Открытый доступ
20.	<b>Медицинский Вестник Юга России</b> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://www.medicalherald.ru/jour">http://www.medicalherald.ru/jour</a> [22.02.2018].	Открытый доступ
21.	<b>Всемирная организация здравоохранения</b> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://who.int/ru/">http://who.int/ru/</a> [12.02.2018].	Открытый доступ
22.	<b>Med-Edu.ru</b> [Электронный ресурс]: медицинский видеопортал. - Режим доступа: <a href="http://www.med-edu.ru/">http://www.med-edu.ru/</a> [22.02.2018].	Открытый доступ
23.	<b>DoctorSPB.ru</b> [Электронный ресурс]: информ.-справ. портал о медицине. - Режим доступа: <a href="http://doctorspb.ru/">http://doctorspb.ru/</a> [22.02.2018].	Открытый доступ
24.	<b>Evrika.ru.</b> [Электронный ресурс]: информационно-образовательный портал для врачей. - Режим доступа: <a href="https://www.evrika.ru/">https://www.evrika.ru/</a> [22.02.2018].	Требуется регистрация
25.	<b>Univadis.ru</b> [Электронный ресурс]: международ. мед. портал. - Режим доступа: <a href="http://www.univadis.ru/">http://www.univadis.ru/</a> [22.02.2018].	Требуется регистрация
26.	<b>МЕДВЕСТНИК. Портал российского врача:</b> библиотека, база знаний [Электронный ресурс]. - Режим доступа <a href="https://medvestnik.ru/">https://medvestnik.ru/</a> [22.02.2018]	Требуется регистрация
27.	<b>Современные проблемы науки и образования</b> [Электронный журнал]. - Режим доступа: <a href="http://www.science-education.ru/ru/issue/index">http://www.science-education.ru/ru/issue/index</a> [22.02.2018].	Открытый доступ

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ  
ПРОГРАММЫ ПОСЛЕВУЗОВСКОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ВРАЧЕЙ ПОСПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.67 «Хирургия» (ординатура)**

Б2. Практики

Б2.2 эндоскопическая хирургия, колопроктология

**Трудоемкость освоения рабочей программы  
модуля Б2.В.ДВ.1 «Эндоскопическая хирургия»**

Индекс	Название модуля	ЗЕТ	Всего часов	в т.ч. аудиторные ча-сы	Лекции	Внеаудиторные часы	Форма контроля
Б2.В.ДВ.1	Эндоскопическая хирургия	12	432	432	8	216	зачет

**СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ МОДУЛЯ**

№ п.п	Тема
1	2
1	Вопросы организации. Возможности и перспективы лапароскопической хирургии. Роль эндохирургии в повышении экономической эффективности оказываемой хирургической помощи.
2	Общие вопросы эндоскопической хирургии: Показания, противопоказания, осложнения и их профилактика, подготовка больного, премедикация, обезболивание, ведение больного после эндохирургических операций
3	Аппаратура для эндоскопической хирургии: Эндохирургическая стойка, блок видеокамеры, видеомонитор, осветитель, инсуфлятор, аквапуратор, электрокоагулятор, устройства считывания и запоминания информации, установка и наладка аппаратуры. Принципы комплектации и взаимозаменяемости.
4	Инструментарий: Оптика Троакары Приспособления и устройства для лифтинга Инструменты для рассечения тканей Инструменты для захвата и удержания тканей

	Инструменты для сшивания тканей Сшивающие аппараты Инструменты для гемостаза Инструменты для обработки трубчатых структур
5	Принципы работы с эндохирургическим оборудованием: Обработка эндохирургического оборудования Принципы бережного отношения к инструментарию Принципы выполнения эндохирургических операций Функции хирурга Функции видеоператора Функции ассистента Функции операционной сестры Функции санитарки
6	Работа с камерой, инструментами на видеотренажере, ручной шов. Способы вязания эндоскопических узлов. Петля Редера. Навыки работы с аппаратом «Эндостич»
7	Лапароскопическая диагностика хирургических заболеваний. Клиническая, топографическая и эндотопографическая анатомия органов брюшной полости.
8	Лапароскопические операции в онкологии. Особенности лапароскопических операций при онкологических заболеваниях. Лапароскопическая хирургия в онкологии.
9	Лапароскопическая холецистэктомия. Общие принципы, техника, оборудование и инструментарий. Эндохирургическая топография.
10	Лапароскопическая холецистэктомия при остром холецистите
11	Опасности и осложнения при лапароскопической холецистэктомии. Преимущества и недостатки.
12	Лапароскопическая хирургия язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Лапароскопическая ваготомия. Лапароскопическая резекция желудка.
13	Лапароскопическая хирургия при рефлюкс-эзофагите и грыжах пищеводного отверстия диафрагмы. Общие принципы, техника, оборудование и инструментарий.
14	Лапароскопическая хирургия при рефлюкс-эзофагите и грыжах пищеводного отверстия диафрагмы. Эндохирургическая топография. Опасности и осложнения. Преимущества и недостатки.
15	Лапароскопическая герниопластика. Общие принципы, техника, оборудование и инструментарий. Эндохирургическая топография. Опасности и осложнения. Преимущества и недостатки.
16	Лапароскопическая герниопластика. Особенности и варианты герниопластики при паховых грыжах. Общие принципы, техника, оборудование и инструментарий.
17	Лапароскопическая резекция толстой кишки. Особенности лапароскопических вмешательств при раке ободочной кишки. Общие принципы, техника, оборудование и инструментарий. Эндохирургическая топография. Опасности и осложнения. Преимущества и недостатки.
18	Лапароскопические операции при раке прямой кишки. Особенности, общие принципы, техника, оборудование и инструментарий. Эндохирургическая топография. Опасности и осложнения. Преимущества и недостатки
19	Лапароскопическая аппендэктомия. Общие принципы, техника, оборудование и инструментарий. Эндохирургическая топография. Опасности

	и осложнения. Преимущества и недостатки.
20	Лапароскопические вмешательства при перфоративной язве. Эндохирургическая топография. Опасности и осложнения. Преимущества и недостатки.
21	Лапароскопические вмешательства при спаечной болезни и острой кишечной непроходимости. Возможности. Общие принципы, техника, оборудование и инструментарий. Эндохирургическая топография. Опасности и осложнения. Преимущества и недостатки.
22	Виды лапароскопических операций при панкреатите и панкреонекрозе. Способы захода в сальниковую сумку и виды её дренирования. Общие принципы, техника, оборудование и инструментарий. Эндохирургическая топография. Опасности и осложнения. Преимущества и недостатки.
23	Возможности видеоэндохирургии в лечении перитонита. Особенности дренирования брюшной полости. Показания и противопоказания.
24	Торакоскопические операции. Общие принципы, оборудование, инструментарий. Опасности и осложнения. Возможности и перспективы. Противопоказания. Показания для конверсии. Диагностическая торакоскопия.

### Тематический план аудиторных занятий

№ п/п	Индекс	Тема	Количество часов
1	Б2.В.ДВ.1	Вопросы организации. Возможности и перспективы лапароскопической хирургии. Роль эндохирургии в повышении экономической эффективности оказываемой хирургической помощи.	6
2	Б2.В.ДВ.1	Общие вопросы эндоскопической хирургии: Показания, противопоказания, осложнения и их профилактика, подготовка больного, премедикация, обезболивание, ведение больного после эндохирургических операций	6
3	Б2.В.ДВ.1	Аппаратура для эндоскопической хирургии: Эндохирургическая стойка, блок видеокамеры, видеомонитор, осветитель, инсуфлятор, аквапуратор, электрокоагулятор, устройства считывания и запоминания информации, установка и наладка аппаратуры. Принципы комплектации и взаимозаменяемости.	6
4	Б2.В.ДВ.1	Инструментарий: Оптика Троакары Приспособления и устройства для лифтинга Инструменты для рассечения тканей Инструменты для захвата и удержания тканей Инструменты для сшивания тканей Сшивающие аппараты Инструменты для гемостаза Инструменты для обработки трубчатых структур	6
5	Б2.В.ДВ.1	Принципы работы с эндохирургическим оборудованием: Обработка эндохирургического оборудования Принципы бережного отношения к инструментарию Принципы выполнения эндохирургических операций Функции хирурга	6

		<p>Функции видеоператора</p> <p>Функции ассистента</p> <p>Функции операционной сестры</p> <p>Функции санитарки</p>	
6	Б2.В.ДВ.1	Работа с камерой, инструментами на видеотренажере, ручной шов. Способы вязания эндоскопических узлов. Петля Редера. Навыки работы с аппаратом «Эндостич»	6
7	Б2.В.ДВ.1	Лапароскопическая диагностика хирургических заболеваний. Клиническая, топографическая и эндотопографическая анатомия органов брюшной полости.	6
8	Б2.В.ДВ.1	Лапароскопические операции в онкологии. Особенности лапароскопических операций при онкологических заболеваниях. Лапароскопическая хирургия в онкологии.	6
9	Б2.В.ДВ.1	Лапароскопическая холецистэктомия. Общие принципы, техника, оборудование и инструментарий. Эндохирургическая топография	6
10	Б2.В.ДВ.1	Лапароскопическая холецистэктомия при остром холецистите	6
11	Б2.В.ДВ.1	Опасности и осложнения при лапароскопической холецистэктомии. Преимущества и недостатки.	6
12	Б2.В.ДВ.1	Лапароскопическая хирургия при рефлюксэзофагите и грыжах пищеводного отверстия диафрагмы. Общие принципы, техника, оборудование и инструментарий.	6
13	Б2.В.ДВ.1	Лапароскопическая хирургия язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Лапароскопическая ваготомия. Лапароскопическая резекция желудка.	6
14	Б2.В.ДВ.1	Лапароскопическая герниопластика. Общие принципы, техника, оборудование и инструментарий. Эндохирургическая топография.	12
15		Опасности и осложнения. Преимущества и недостатки. Особенности и варианты герниопластики при паховых грыжах. Общие принципы, техника, оборудование и инструментарий.	
16	Б2.В.ДВ.1	Лапароскопическая резекция толстой и прямой кишки. Особенности лапароскопических вмешательств при раке ободочной кишки. Общие принципы, техника, оборудование и инструментарий. Опасности и осложнения. Преимущества и недостатки.	6
17	Б2.В.ДВ.1	Лапароскопическая аппендэктомия. Лапароскопические вмешательства при перфоративной язве. Лапароскопические вмешательства при спаечной болезни и острой кишечной непроходимости. Виды лапароскопических операций при панкреатите и панкреонекрозе	6
18	Б2.В.ДВ.1	Торакоскопические операции. Общие принципы, оборудование, инструментарий. Опасности и осложнения. Возможности и перспективы. Противопоказания. Показания для конверсии. Диагностическая торакоскопия.	6
всего			108

### Учебно-методическая литература

1. Жебровский, В. В. Атлас операций на органах брюшной полости [Текст] / В. В. Жебровский. М. : МИА, 2009. 459, [2] с. : ил. Библиогр.: с. 461 (38 назв.).
2. Лапароскопическая хирургия [Текст] : атлас / под ред. Теодора Н. Паппаса, Авроры Д. Приор, Михаэля С. Харниша ; пер. с англ. под ред. С. С. Харнаса. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. 384 с. : ил. Библиогр. в конце гл.

#### **Электронные образовательные ресурсы**

1. [www.eLIBRARY.ru](http://www.eLIBRARY.ru) – Научная электронная библиотека.
2. [neurology.com.ua/interaktiv.html](http://neurology.com.ua/interaktiv.html)
3. Электронная образовательная платформа БФУ им. И. Канта <https://lms-2.kantiana.ru>
4. Портал тестирования БФУ им. И. Канта <https://pt.kantiana.ru>
5. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн»  
<http://www.biblioclub.ru/>
6. *Информационный* правовой портал ГАРАНТ.РУ <http://www.garant.ru/>  
*Справочная* правовая система КонсультантПлюс <http://www.consultant.ru/>