

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ И.И. МЕЧНИКОВА  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(ФГБОУ ВО СЗГМУ ИМ. И.И.МЕЧНИКОВА МИНЗДРАВА РОССИИ)

КАФЕДРА ОПЕРАТИВНОЙ И КЛИНИЧЕСКОЙ ХИРУРГИИ С  
ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ АНАТОМИЕЙ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И.Мечникова  
Минздрава России

«21» \_\_\_\_\_ 2016 г.

/О.Г. Хурцилава

(подпись)

(ФИО)



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ  
СО СРОКОМ ОСВОЕНИЯ 144 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСА  
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «КОЛОПРОКТОЛОГИЯ»

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «колопроктология» (далее – программа), в соответствии с положениями частей 1 и 4 статьи 76 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» ФЗ-273 от 29.12.2012 г., заключается в удовлетворении образовательных и профессиональных потребностей, профессионального развития человека, обеспечении соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды. Данная программа направлена на совершенствование имеющихся компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Трудоемкость освоения – 144 академических часа (1,0 месяц).

Основными компонентами программы являются:

- цель программы;
- планируемые результаты обучения;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- требования к итоговой аттестации обучающихся;
- рабочие программы учебных модулей: «Специальные дисциплины», «Смежные дисциплины»;
- организационно-педагогические условия реализации программы;



оценочные материалы.

В содержании программы предусмотрены необходимые знания и практические умения по социальной гигиене и организации здравоохранения. Для формирования профессиональных навыков, необходимых для проведения профильной помощи (диагностических исследований) в программе отводятся часы на обучающий симуляционный курс (далее – ОСК).

Программа ОСК состоит из двух компонентов:

- 1) ОСК, направленного на формирование общепрофессиональных умений и навыков;
- 2) ОСК, направленного на формирование специальных профессиональных умений и навыков.

Содержание программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модуля являются разделы. Каждый раздел модуля подразделяется на темы, каждая тема – на элементы, каждый элемент – на подэлементы. Для удобства пользования программой в учебном процессе каждая его структурная единица кодируется. На первом месте ставится код раздела (например, 1), на втором – код темы (например, 1.1), далее – код элемента (например, 1.1.1), затем – код подэлемента (например, 1.1.1.1). Кодировка вносит определенный порядок в перечень вопросов, содержащихся в программе, что, в свою очередь, позволяет кодировать контрольно-измерительные (тестовые) материалы в учебно-методическом комплексе (далее – УМК).

Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение модулей (разделов), устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, ОСК, семинарские и практические занятия), формы контроля знаний.

В программу включены планируемые результаты обучения. Планируемые результаты обучения направлены на совершенствование профессиональных компетенций врач-колопроктолога, его профессиональных знаний, умений, навыков. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами, квалификационными характеристиками по соответствующим должностям, профессиям и специальностям (или, квалификационным требованиям к профессиональным знаниям и навыкам, необходимым для исполнения должностных обязанностей, которые устанавливаются в соответствии с федеральными законами и иными правовыми актами Российской Федерации о государственной службе).

В дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей-колопроктологов по специальности «колопроктология» содержатся требования к аттестации обучающихся. Итоговая аттестация по программе осуществляется посредством проведения сертификационного экзамена и выявляет теоретическую и практическую подготовку обучающегося в соответствии с целями и содержанием программы.

Организационно-педагогические условия реализации программы. Условия реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «колопроктология» включают:

- а) учебно-методическую документацию и материалы по всем разделам (модулям) специальности;
- б) учебно-методическую литературу для внеаудиторной работы обучающихся;
- в) материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки:
  - учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса;
  - клинические базы в медицинских организациях, научно-исследовательских организациях Министерства здравоохранения Российской Федерации;
- г) кадровое обеспечение реализации программы соответствует требованиям штатного расписания кафедры;
- д) законодательство Российской Федерации.



## II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

### Характеристика квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации

#### Квалификационная характеристика по должности врача-специалиста

*Должностные обязанности.* Выполняет перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Выполняет перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Осуществляет экспертизу временной нетрудоспособности. Ведет медицинскую документацию в установленном порядке. Планирует и анализирует результаты своей работы. Соблюдает принципы врачебной этики. Руководит работой среднего и младшего медицинского персонала. Проводит санитарно-просветительную работу среди больных и их родственников по укреплению здоровья и профилактике заболеваний, пропаганде здорового образа жизни.

*Должен знать:* Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения; теоретические основы по избранной специальности; современные методы лечения, диагностики и лекарственного обеспечения больных; основы медико-социальной экспертизы; правила действий при обнаружении больного с признаками особо опасных инфекций, ВИЧ-инфекции; порядок взаимодействия с другими врачами-специалистами, службами, организациями, в том числе страховыми компаниями, ассоциациями врачей и т.п.; основы функционирования бюджетно-страховой медицины и добровольного медицинского страхования, обеспечения санитарно-профилактической и лекарственной помощи населению; медицинскую этику; психологию профессионального общения; основы трудового законодательства; правила внутреннего трудового распорядка; правила по охране труда и пожарной безопасности.

#### Требования к квалификации

Уровень профессионального образования	Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия"
Дополнительное профессиональное образование	Подготовка в ординатуре по специальности "Колопроктология" Профессиональная переподготовка по специальности "Колопроктология" при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: "Детская хирургия", "Хирургия"
Должности	Повышение квалификации не реже одного раза в 5 лет в течение всей трудовой деятельности Врач-колопроктолог; заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-колопроктолог; врач приемного отделения (в специализированной медицинской организации или при наличии в медицинской организации соответствующего специализированного структурного подразделения)



Характеристика профессиональных компетенций,  
подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной  
профессиональной программы повышения квалификации «колопроктология»

У обучающегося совершенствуются следующие общепрофессиональные компетенции (далее – ОПК):

– способность и готовность использовать законодательство Российской Федерации в сфере здравоохранения, технические регламенты, международные и национальные стандарты, рекомендации, международную систему единиц (далее – СИ), действующие международные классификации, а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций (ОПК-1);

– способность и готовность использовать знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию медицинской помощи больным, анализировать показатели работы их структурных подразделений, проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам (ОПК-2).

У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (далее – ПК):

*В профилактической деятельности:*

– способность и готовность применять современные социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков, распространенности колопроктологических заболеваний среди населения и в половозрастных группах, значения этих показателей в оценке состояния здоровья населения в целях разработки научно обоснованных мер по улучшению и сохранению здоровья населения (ПК-1);

*В диагностической деятельности*

– способность и готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными колопроктологического профиля (ПК-2);

– способность и готовность выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы заболеваний колопроктологического профиля в неотложных состояниях, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам и организму в целом, анализировать закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее – МКБ), и проблем, связанных со здоровьем пациента (ПК-3);

*В лечебной деятельности:*

– способность и готовность выполнять основные лечебные мероприятия при заболеваниях колопроктологического профиля среди пациентов той или иной группы нозологических форм, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход; своевременно выявлять жизнеопасные нарушения, использовать методики их немедленного; назначать больным колопроктологического профиля адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом устранения (ПК-4);

*В реабилитационной деятельности:*

– способность и готовность давать рекомендации по выбору оптимального режима в период реабилитации больных колопроктологического профиля (взаимоотношений в семье, психологический, профессиональный режимы и другое), определять показания и противопоказания к назначению фармакотерапии, физиотерапии, рефлексотерапии, фитотерапии, средств лечебной физкультуры, методов психотерапии и психокоррекции (ПК-



5).

– способность и готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и(или) распространения 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-6);

– способность и готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо-опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных мероприятиях (ПК-7).

#### Перечень знаний, умений и навыков

По окончании обучения врач-колопроктолог должен знать:

- законодательство Российской Федерации в сфере здравоохранения;
- основы медицинской статистики, учета и анализа основных показателей здоровья населения;
- основы медицинского страхования и деятельности медицинских организаций в условиях страховой медицины;
- вопросы экспертизы трудоспособности и законодательства Российской Федерации по вопросам врачебно-трудовой экспертизы и социально-трудовой реабилитации;
- основы первичной профилактики заболеваний и санитарно-просветительной работы;
- основы МКБ;
- современные направления развития медицины;
- общие вопросы организации колопроктологической помощи в Российской Федерации;
- организацию работы скорой и неотложной помощи взрослому населению и детям;
- основы анатомии и физиологии человека, половозрастные особенности;
- основы общей патологии человека;
- основы иммунологии и реактивности организма;
- основы и клиническое значение лабораторной диагностики заболеваний;
- топографическую анатомию областей тела: брюшной полости, таза и промежности;
- анатомические особенности детского возраста; основные вопросы нормальной и патологической физиологии при колопроктологической патологии;
- взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции;
- причины возникновения патологических процессов в организме, механизмы их развития и клинические проявления;
- основы водно-электролитного обмена, кислотно-щелочной баланс, возможные типы их нарушений и принципы лечения в детском возрасте и у взрослых;
- патофизиологию травмы и кровопотери, профилактику и терапию шока и кровопотери, патофизиологию раневого процесса;
- физиологию и патофизиологию свертывающей системы крови, показания и противопоказания к переливанию крови и ее компонентов;
- общие, функциональные, инструментальные и другие специальные методы обследования колопроктологического больного;
- вопросы асептики и антисептики в хирургии; принципы, приемы и методы обезболивания в хирургии, вопросы интенсивной терапии и реанимации у взрослых и детей;



- основы фармакотерапии при хирургических заболеваниях, включая общее и местное применение антибиотиков, гормонотерапию;
- основы иммунобиологии, микробиологии;
- основы рентгенологии и радиологии;
- клиническую симптоматику основных колопроктологических заболеваний у взрослых и детей, их профилактику, диагностику и лечение;
- клиническую симптоматику «пограничных» заболеваний в колопроктологической клинике (урология, акушерство и гинекология, педиатрия, инфекционные болезни);
- принципы подготовки больных (взрослых и детей) к операции и ведение послеоперационного периода;
- вопросы временной и стойкой нетрудоспособности, диспансеризации и реабилитации колопроктологических больных;
- применение физиотерапии, лечебной физкультуры;
- показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению;
- правила охраны труда при работе с аппаратурой и хирургическим инструментарием;
- основы рационального питания, принципы диетотерапии у колопроктологических больных при предоперационной подготовке и послеоперационном периоде;
- оснащение операционных палат интенсивной терапии;
- хирургический инструментарий, применяемый при различных колопроктологических операциях;
- принципы организации и проведения диспансеризации населения;
- экономические вопросы колопроктологической службы;
- вопросы организации и деятельности медицинской службы гражданской обороны и военно-полевой хирургии;
- формы и методы санитарно-просветительной работы;
- правила санитарно-эпидемиологического режима;
- основы трудового законодательства;
- правила внутреннего трудового распорядка;
- правила по охране труда и пожарной безопасности.

По окончании обучения врач-колопроктолог должен уметь:

- получить информацию о заболевании, применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки колопроктологического заболевания, особенно в случаях, требующих неотложной помощи или интенсивной терапии;
- оценить тяжесть состояния больного и принять необходимые меры для выведения больного из этого состояния, определить объем и последовательность реанимационных мероприятий;
- оказать необходимую срочную первую помощь (искусственное дыхание, массаж сердца, иммобилизация конечности при переломе, остановка кровотечения, перевязка и тампонада раны, промывание желудка при отравлении, срочная трахеостомия при асфиксии);
- определить необходимость применения специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, функциональных, эндоскопических и др.), организовать их выполнение и дать правильную интерпретацию результатов;
- определить показания к госпитализации, организовать ее в соответствии с состоянием больного;
- провести дифференциальную диагностику основных колопроктологических заболеваний у взрослых и детей, обосновать клинический диагноз;
- обосновать схему, план и тактику ведения больных, показания и противопоказания к операции;



- разработать план подготовки больного к экстренной или плановой операции, определить степень нарушений гомеостаза, осуществить подготовку всех функциональных систем организма больного к операции;
- определить группу крови, провести пробы на совместимость и выполнить внутривенное или внутриартериальное переливание крови, выявить возможные трансфузионные реакции и осложнения и провести борьбу с ними;
- обосновать наиболее целесообразную тактику операции при данной колопроктологической патологии и выполнить ее в необходимом объеме;
- обосновать методику обезболивания и, при необходимости, выполнить его;
- разработать схему послеоперационного ведения больного и профилактику послеоперационных осложнений;
- решить вопрос о трудоспособности больного;
- оформить всю необходимую медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению;
- проводить санитарно-просветительную работу с населением и больными;
- составить отчет о своей работе и провести анализ ее эффективности.

По окончании обучения врач-колопроктолог должен усовершенствовать следующие навыки:

- методы стандартного обследования пациента с заболеваниями прямой и ободочной кишок (пальцевое исследование, anosкопия, ректороманоскопия, фистулография и др.);
- методы оказания экстренной и неотложной помощи при травмах прямой кишки, остром парапроктите, кишечной непроходимости;
- методы лечения острого и хронического геморроя;
- технику удаления инородных тел из прямой кишки;
- технику иссечения гнойного хода в просвет прямой кишки при остром парапроктите;
- технику иссечения анальной трещины;
- технику иссечения эпителиального копчикового хода;
- технику малоинвазивных вмешательств при геморрое (лигированием внутренних геморроидальных узлов, склерозирующей терапией, дезартеризацией геморроидальных узлов под контролем доплерографии);
- методы физиологического обследования анального канала и прямой кишки (сфинктерометрия, электромиография, манометрия, профилометрия и др.);
- практические навыки работы с компьютером;
- заполнение документации при заболеваниях толстой кишки, анального канала и промежности (амбулаторная карта, история болезни);
- полноценное пальцевое исследование анального канала и прямой кишки;
- проведение anosкопии и ректороманоскопии с описанием;
- зондирование и прокрашивание свищевого хода при свищах прямой кишки различной степени сложности;
- определение объема необходимых исследований при заболеваниях анального канала и прямой кишки (согласно утвержденным стандартам обследования и лечения для каждого заболевания);
- постановка простой очистительной и сифонной клизм;
- выполнение клизмы через колостому;
- пресакральная блокада при анокопчиковом болевом синдроме;
- забор материала для цитологического и гистологического исследований;
- вправление выпавшей прямой кишки при ее выпадении через задний проход;
- катетеризация мочевого пузыря;



- первичная обработки ран при травмах анального канала и прямой кишки;
- вскрытие и дренирование острого парапроктита, абсцесса и флегмоны любой локализации;
- удаление инородные тела из прямой кишки;
- иссечение гнойного хода в просвет прямой кишки при остром парапроктите;
- иссечение анальной трещины;
- малоинвазивные вмешательства при геморрое – лигирование внутренних геморроидальных узлов, склерозирующую терапию, дезартеризацию геморроидальных узлов под контролем доплерометрии;
- открытая геморроидэктомии;
- иссечение интра- и чрессфинктерного свища прямой кишки с ушиванием сфинктера;
- иссечение эпителиального копчикового хода;
- удаление остроконечных перианальных кондилом;
- полипэктомия через ректоскоп;
- формирование илео- и колостомы при травме толстой кишки и острой толстокишечной непроходимости;
- оперативные вмешательства при колопроктологических заболеваниях.

### III. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по специальности «Колопроктология» проводится в форме сертификационного экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-колопроктолога в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Колопроктология».

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей по специальности «Колопроктология» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации и сертификат специалиста.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

### IV. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ «СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»

##### РАЗДЕЛ 1

#### ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДОРОВЬЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ КОЛОПРОКТОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ В РФ

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1	Теоретические основы социальной гигиены
1.1.1	Общественное здоровье, его роль и место среди других наук



1.1.2	Здоровье человека как социальная ценность и общественная категория
1.2	Законодательство Российской Федерации в сфере здравоохранения. Конституционные гарантии охраны здоровья граждан
1.2.1	Страховая медицина
1.2.2	Государственная политика в области охраны здоровья населения
1.2.3	Медицинская этика и деонтология
1.2.4	Вопросы медицинской статистики
1.3	Организация колопроктологической помощи
1.3.1	Современные тенденции развития лечения колопроктологических больных
1.3.2	Использование телемедицинских технологий в формировании хирургических умений
1.3.3	Инновационные компьютерные технологии в медицинской практике
1.3.4	Организационная структура амбулаторно-поликлинической помощи
1.3.5	Организационная структура стационарной проктологической помощи

## РАЗДЕЛ 2

## КЛИНИЧЕСКАЯ И ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ, ТАЗА И ПРОМЕЖНОСТИ

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.1	Клиническая и патологическая анатомия толстой кишки
2.1.1	Топография толстой кишки
2.1.2	Строение стенки толстой кишки
2.1.3	Кровоснабжение толстой кишки
2.1.4	Лимфатическая система толстой кишки
2.1.5	Иннервация толстой кишки
2.1.6	Нормальная и патологическая физиология толстой кишки
2.2	Клиническая и патологическая анатомия заднепроходного канала и промежности
2.2.1	Клиническая и патологическая анатомия заднепроходного канала
2.2.2	Клиническая и патологическая анатомия промежности
2.3	Клиническая и патологическая анатомия печени, ягодичной области
2.3.1	Клиническая и патологическая анатомия ягодичной области
2.3.2	Клиническая и патологическая анатомия печени

## РАЗДЕЛ 3

## СЕМИОТИКА И МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ В КОЛОПРОКТОЛОГИИ

3.1.	Семиотика колопроктологических заболеваний
3.1.1	Болевой синдром
3.1.2	Патологические выделения из заднего прохода
3.1.3	Эвакуаторная способность толстой кишки



3.1.4	Функция сфинктеров заднего прохода
3.1.5	Изменения перианальной зоны
3.2	Методы диагностики колопроктологических заболеваний
3.2.1	Структурные методы диагностики
3.2.2	Функциональные методы диагностики
3.2.3	Лабораторные методы диагностики
3.2.4	Принципы медицинского сопровождения пациента с колопроктологическим заболеванием

**РАЗДЕЛ 4**  
**ЗАБОЛЕВАНИЯ ТОЛСТОЙ КИШКИ, ЗАДНЕПРОХОДНОГО КАНАЛА И ПЕРИАНАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ**

4.1	Заболевания заднепроходного канала, неопухолевой этиологии
4.1.1	Геморрой
4.1.2	Анальная трещина
4.1.3	Криптит
4.1.4	Папиллит
4.1.4	Анальные сосочки
4.1.5	Парапроктит
4.1.6	Аноскопический болевой синдром (кокцигодия)
4.1.7	Недостаточность анального сфинктера
4.2	Заболевания перианальной области, неопухолевой этиологии
4.2.1	Перианальные сосочки
4.2.2	Остроконечные перианальные кондиломы
4.2.3	Анальный зуд
4.2.4	Актиномикоз
4.2.5	Туберкулезный парапроктит
4.2.6	Сифилис прямой кишки
4.2.7	Язвы перианальной кожи
4.3	Заболевания толстой кишки, неопухолевой этиологии
4.3.1	Ректоцеле
4.3.2	Прямокишечно-влагалищные свищи
4.3.3	Свищи тонкой и толстой кишки (илеостома, колостома)
4.3.4	Выпадение прямой кишки
4.3.5	Повреждения и инородные тела толстой кишки
4.3.6	Колиты
4.3.7	Болезнь Крона
4.3.8	Синдром раздраженной толстой кишки
4.3.9	Дивертикулярная болезнь толстой кишки
4.3.10	Выпадение прямой кишки (ректальный пролапс)
4.3.11	Стриктуры прямой кишки
4.3.12	Поражения толстой кишки лекарственного происхождения
4.3.13	Поражения прямой кишки при венерических и паразитарных заболеваниях
4.3.14	Прямокишечно-влагалищные свищи
4.4	Онкоколопроктология
4.4.1	Полипы и полипозные синдромы
4.4.2	Лимфофолликулярная гиперплазия кишечника
4.4.3	Новообразования толстой кишки
4.4.4	Новообразования заднепроходного канала
4.4.5	Эндометриоз толстой кишки
4.4.6	Копчиковые новообразования
4.5	Врожденные заболевания толстой кишки, заднепроходного канала и перианальной



	области
4.5.1	Мегаколон (болезнь Гиршпрунга)
4.5.2	Долихоколон
4.5.3	Аномалии расположения и фиксации толстой кишки
4.5.4	Аноректальные аномалии
4.5.5	Ангиодисплазия толстой кишки
4.5.6	Эпителиальный копчиковый ход
4.5.7	Каудальные тератомы
4.6	Особенности течения и диагностики заболеваний толстой кишки, анального канала и перианальной области у лиц пожилого и старческого возраста
4.6.1	Особенности течения и диагностики заболеваний толстой кишки, анального канала и перианальной области у лиц пожилого возраста
4.6.2	Особенности течения и диагностики неопухолевых заболеваний анального канала и перианальной области у лиц пожилого и старческого возраста

## РАЗДЕЛ 5

## КЛИНИЧЕСКАЯ ОПЕРАТИВНАЯ И НЕОТЛОЖНАЯ КОЛОПРОКТОЛОГИЯ

5.1	Общие вопросы оперативной и неотложной колопроктологии
5.1.1	Особенности операций на толстой кишке и анальном канале
5.1.2	Подготовка больных к операции в колопроктологии
5.1.3	Анестезия и обезболивание
5.1.4	Асептика и антисептика
5.1.5	Абластика и антибластика
5.1.6	Способы и обоснование техники формирования кишечных анастомозов
5.1.7	Возможности выполнения одномоментных операций
5.2	Клиническая оперативная колопроктология
5.2.1	Брюшно-полостные операции
5.2.2	Брюшно-промежностные операции
5.2.3	Операции на заднепроходном канале и промежности
5.2.4	Эндовидеохирургические операции
5.3	Неотложная колопроктология
5.3.1	Острый парапроктит
5.3.2	Острый геморрой
5.3.3	Острое воспаление эпителиального копчикового хода
5.3.4	Острая анальная трещина
5.3.5	Повреждение и инородные тела прямой кишки
5.3.6	Травма живота с повреждением толстой кишки. Кишечные кровотечения
5.3.7	Острая толстокишечная непроходимость
5.3.8	Перитонит
5.4	Восстановительные, реконструктивные, реконструктивно-восстановительные операции
5.4.1	Восстановительные операции
5.4.2	Реконструктивные операции на толстой кишке
5.4.3	Реконструктивно-восстановительные операции
5.5	Особенности подготовки и выполнения оперативных вмешательств у лиц детского, пожилого и старческого возраста
5.5.1	Особенности подготовки и выполнения оперативных вмешательств у лиц детского возраста
5.5.2	Особенности подготовки и выполнения оперативных вмешательств у лиц пожилого и старческого возраста



## «СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»

РАЗДЕЛ 6  
МЕДИЦИНА КАТАСТРОФ

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
6.1	Клиника, дифференциальная диагностика острых и неотложных состояний
6.1.1	Клиника и неотложная помощь на догоспитальном этапе при острых заболеваниях сердечно-сосудистой и дыхательной систем
6.1.2	Клиника и неотложная помощь на догоспитальном этапе при анафилактическом шоке и других острых аллергических реакциях
6.1.3	Клиника и неотложная помощь на догоспитальном этапе при психических заболеваниях
6.1.4	Клиника и неотложная помощь на догоспитальном этапе при судорожном синдроме
6.1.5	Клиника и неотложная помощь на догоспитальном этапе при острых экзогенных отравлениях
6.2	Основы клиники, ранней диагностики и терапии инфекционных, в том числе карантинных заболеваний
6.2.1	Основы организации инфекционной службы
6.2.2	Основы проведения противоэпидемических мероприятий в очагах на дому и медицинских организациях общего профиля
6.2.3	Особенности осмотра и обследования больных острыми инфекционными заболеваниями
6.2.4	Основные клинические проявления острых кишечных инфекций и инвазий, тифопаратифозных заболеваний, бактериальных воздушно-капельных инфекций
6.2.5	Основные клинические проявления карантинных и особо опасных инфекций
6.2.6	Санитарно-противоэпидемические мероприятия, карантинные мероприятия
6.3	Основы клиники и ранней диагностики онкологических заболеваний
6.3.1	Основные клинические проявления онкологических заболеваний
6.3.2	Основы ранней диагностики онкологических заболеваний
6.3.3	Показания к направлению пациента общей лечебной сети на консультацию к специалисту-онкологу
6.4	Организация и объем врачебной помощи на догоспитальном этапе при дорожно-транспортных происшествиях (далее – ДТП), массовых поражениях и катастрофах
6.4.1	Основные принципы обезболивания, реанимации и интенсивной терапии на догоспитальном этапе
6.4.2	Неотложная помощь при шоковых состояниях
6.4.3	Неотложная помощь при коматозных состояниях
6.4.4	Неотложная помощь при острых кровопотерях
6.4.5	Неотложная помощь при черепно-мозговой травме
6.4.6	Неотложная помощь при травмах опорно-двигательного аппарата
6.4.7	Неотложная помощь при термических, ионизирующих и комбинированных поражениях
6.5	Основы первичной реанимации
6.5.1	Показания и противопоказания к реанимации
6.5.2	Медицинские, юридические и социальные аспекты вопроса о прекращении мероприятий по оживлению организма
6.5.3	Основные методы восстановления кровообращения на догоспитальном этапе Непрямой массаж сердца. Методика проведения, критерии эффективности
6.5.4	Фармакология веществ, применяемых для восстановления деятельности сердца Показания к их применению, дозы, порядок и пути введения
6.5.5	Методы восстановления проходимости дыхательных путей. Показания и методы



Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
	проведения кислородотерапии
6.5.6	Ошибки и осложнения при проведении сердечно-легочной реанимации
6.6	Основы радиационной безопасности
6.6.1	Физические основы дозиметрии и радиационной безопасности. Радиационно-дозиметрический контроль
6.6.2	Действие ионизирующего излучения на здоровье человека
6.6.3	Основы санитарно-гигиенического нормирования в области радиационной безопасности
6.6.4	Радиационная безопасность при обращении с техногенными источниками ионизирующего облучения
6.6.5	Радиационная безопасность при радиационных авариях и чрезвычайных ситуациях

## V. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цель: систематизация и углубление профессиональных знаний, умений, навыков, освоение новых знаний, методик, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по вопросам профилактики, лечения и реабилитации группы населения с колопроктологическими заболеваниями.

Категория обучающихся: врачи - колопроктологи

Трудоемкость обучения: 144 академических часа (1,0 месяца).

Форма обучения: очная

Режим занятий: 6 академических часов в день

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ <sup>1</sup>	СР	ДО	
<b>Рабочая программа учебного модуля «Специальные дисциплины»</b>								
<b>1</b>	<b>Общественное здоровье и организация колопроктологической службы в РФ</b>	<b>4</b>	<b>4</b>					<b>Промежуточный контроль (зачет)</b>
1.1	Законодательные основы общественного здоровья	2	2					Текущий контроль (тестовый контроль)
1.3	Организация колопроктологической помощи	2	2					Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>2</b>	<b>Клиническая и патологическая анатомия и физиология брюшной полости, таза и промежности</b>	<b>6</b>	<b>6</b>					<b>Промежуточный контроль (зачет)</b>
2.1	Клиническая и патологическая анатомия толстой кишки	2	2					Текущий контроль (тестовый контроль)
2.2	Клиническая и патологическая анатомия заднепроходного канала и промежности	2	2					Текущий контроль (тестовый контроль)
2.3	Клиническая и патологическая	2	2					Текущий контроль (тестовый контроль)

<sup>1</sup> ПЗ – практические занятия, СЗ – семинарские занятия, ЛЗ – лабораторные занятия, СР – самостоятельная работа, ДО – дистанционное обучение, ОСК – обучающий симуляционный курс.



Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ <sup>1</sup>	СР	ДО	
	анатомия печени, ягодичной области							
<b>3</b>	<b>Семиотика и методы диагностики в колопроктологии</b>	<b>4</b>	<b>4</b>					<b>Промежуточный контроль (зачет)</b>
3.1.	Семиотика колопроктологических заболеваний	2	2					Текущий контроль (тестовый контроль)
3.2	Методы диагностики колопроктологических заболеваний	2	2					Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>4</b>	<b>Заболевания толстой кишки, заднепроходного канала и перианальной области</b>	<b>52</b>	<b>10</b>		<b>42</b>			<b>Промежуточный контроль (зачет)</b>
4.1	Заболевания заднепроходного канала, неопухолевой этиологии	10	2		8			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.2	Заболевания перианальной области, неопухолевой этиологии	10	2		8			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.3	Заболевания толстой кишки, неопухолевой этиологии	10	2		8			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.4	Онкоколопроктология	10	2		8			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.5	Врожденные заболевания толстой кишки, заднепроходного канала и перианальной области	10	2		8			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.6	Особенности течения и диагностики заболеваний толстой кишки, анального канала и перианальной области у лиц пожилого и старческого возраста	2			2			Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>5</b>	<b>Клиническая оперативная и неотложная колопроктология</b>	<b>40</b>	<b>10</b>		<b>30</b>			<b>Промежуточный контроль (зачет)</b>
5.1	Общие вопросы оперативной и неотложной колопроктологии	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
5.2	Клиническая оперативная колопроктология	10	2		8			Текущий контроль (тестовый контроль)
5.3	Неотложная колопроктология	10	2		8			Текущий контроль (тестовый контроль)
5.4	Восстановительные, реконструктивные, реконструктивно-восстановительные операции	10	2		8			Текущий контроль (тестовый контроль)
5.5	Особенности подготовки и выполнения оперативных вмешательств у лиц детского, пожилого и старческого возраста	4	2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
Рабочая программа учебного модуля «Смежные дисциплины»								
<b>6</b>	<b>Медицина катастроф</b>	<b>32</b>	<b>8</b>	<b>24</b>				<b>Промежуточный контроль (зачет)</b>
6.1	Клиника, дифференциальная	6	2	4				Текущий контроль



Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ'	СР	ДО	
	диагностика острых и неотложных состояний							(тестовый контроль)
6.2	Основы клиники, ранней диагностики и терапии инфекционных, в том числе карантинных заболеваний	6	2	4				Текущий контроль (тестовый контроль)
6.3	Основы клиники и ранней диагностики онкологических заболеваний	6	2	4				Текущий контроль (тестовый контроль)
6.4	Организация и объем врачебной помощи на догоспитальном этапе при дорожно-транспортных происшествиях (ДТП), массовых поражениях и катастрофах	6	2	4				Текущий контроль (тестовый контроль)
6.5	Основы первичной реанимации	4		4				Текущий контроль (тестовый контроль)
6.6	Основы радиационной безопасности	4		4				Текущий контроль (тестовый контроль)
Итоговая аттестация		6	-	-	6			Экзамен
Всего		144	42	24	78	-	-	

## VI. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК (Excel формат)

## VII. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Тематика лекционных занятий:

№	Тема лекции	Содержание лекции	Формируемые компетенции
1.	Теоретические основы социальной гигиены	1.1.1-1.1.2	ОПК-1; ОПК-2
2.	Организация колопроктологической помощи	1.2.1-1.2.4	ОПК-2
3.	Клиническая и патологическая анатомия толстой кишки	2.1.1-2.1.6	ПК-3
4.	Клиническая и патологическая анатомия заднепроходного канала и промежности	2.2.1-2.2.2	ПК-3
5.	Клиническая и патологическая анатомия печени, ягодичной области	2.3.1-2.3.2	ПК-3
6.	Семиотика колопроктологических заболеваний	3.1.1-3.1.5	ПК-3; ПК-4
7.	Методы диагностики колопроктологических заболеваний	3.2.1-3.2.4	ПК-3; ПК-4
8.	Заболевания заднепроходного канала, неопухолевой этиологии	4.1.1-4.1.7	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
9.	Заболевания перианальной области, неопухолевой этиологии	4.2.1-4.2.7	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7



№	Тема лекции	Содержание лекции	Формируемые компетенции
10.	Заболевания толстой кишки, неопухолевой этиологии	4.3.1-4.3.14	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
11.	Онкоколопроктология	4.4.1-4.4.6	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
12.	Врожденные заболевания толстой кишки, заднепроходного канала и перианальной области	4.5.1-4.5.6	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
13.	Особенности течения и диагностики заболеваний толстой кишки, анального канала и перианальной области у лиц пожилого и старческого возраста	4.6.1-4.6.2	ПК-3; ПК-4; ПК-5
14.	Общие вопросы оперативной и неотложной колопроктологии	5.1.1-5.1.7	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
15.	Клиническая оперативная колопроктология	5.2.1-5.2.4	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
16.	Неотложная колопроктология	5.3.1-5.3.8	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
17.	Восстановительные, реконструктивные, реконструктивно-восстановительные операции	5.4.1-5.4.3	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
18.	Особенности подготовки и выполнения оперативных вмешательств у лиц детского, пожилого и старческого возраста	5.5.1-5.5.2	ПК-3; ПК-4; ПК-5
19.	Клиника, дифференциальная диагностика острых и неотложных состояний	6.1.1-6.1.5	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
20.	Основы клиники, ранней диагностики и терапии инфекционных, в том числе карантинных заболеваний	6.2.1-6.2.6	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
21.	Основы клиники и ранней диагностики онкологических заболеваний	6.3.1-6.3.3	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
22.	Организация и объем врачебной помощи на догоспитальном этапе при дорожно-транспортных происшествиях (ДТП), массовых поражениях и катастрофах	6.4.1-6.4.7	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7

## Тематика практических занятий:

№	Тема практических занятий	Содержание практического занятия	Формируемые компетенции
1.	Заболевания заднепроходного канала, неопухолевой этиологии	4.1.1-4.1.7	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
2.	Заболевания перианальной области, неопухолевой этиологии	4.2.1-4.2.7	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
3.	Заболевания толстой кишки, неопухолевой этиологии	4.3.1-4.3.14	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
4.	Онкоколопроктология	4.4.1-4.4.6	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
5.	Врожденные заболевания толстой кишки, заднепроходного канала и перианальной области	4.5.1-4.5.6	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7



№	Тема практических занятий	Содержание практического занятия	Формируемые компетенции
6.	Особенности течения и диагностики заболеваний толстой кишки, анального канала и перианальной области у лиц пожилого и старческого возраста	4.6.1-4.6.2	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
7.	Общие вопросы оперативной и неотложной колопроктологии	5.1.1-5.1.7	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
8.	Клиническая оперативная колопроктология	5.2.1-5.2.4	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
9.	Неотложная колопроктология	5.3.1-5.3.8	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
10.	Восстановительные, реконструктивные, реконструктивно-восстановительные операции	5.4.1-5.4.3	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
11.	Особенности подготовки и выполнения оперативных вмешательств у лиц детского, пожилого и старческого возраста	5.5.1-5.5.2	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7

## Тематика обучающего симуляционного курса:

№	Тема практических занятий	Содержание практического занятия	Формируемые компетенции
1.	Клиника, дифференциальная диагностика острых и неотложных состояний	отработка на муляжах мануальных навыков, отработка алгоритмов проведения дифференциального диагноза при острых и неотложных состояниях	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
2.	Основы клиники, ранней диагностики и терапии инфекционных, в том числе карантинных заболеваний	отработка мануальных навыков на муляжах, отработка алгоритмов диагностики и терапии инфекционных, в том числе карантинных заболеваний	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
3.	Основы клиники и ранней диагностики онкологических заболеваний	отработка мануальных навыков на муляжах, отработка алгоритмов диагностики онкологических заболеваний	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
4.	Организация и объем врачебной помощи на догоспитальном этапе при дорожно-транспортных происшествиях (ДТП), массовых поражениях и катастрофах	отработка мануальных навыков на муляжах и алгоритмов оказания врачебной помощи на догоспитальном этапе при дорожно-транспортных происшествиях (ДТП), массовых поражениях и катастрофах	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
5.	Основы первичной реанимации	отработка мануальных навыков на муляжах, отработка алгоритмов проведения первичной реанимации	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
6.	Основы радиационной безопасности	отработка алгоритмов проведения мероприятий по радиационной безопасности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7



## УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

## Основная литература:

1. Воробьев, Г.И. Геморрой. Руководство / Г.И. Воробьев, Ю.А. Шельгин, Л.А. Благодарный. – М.: Литтерра, 2010. – 200 с.
2. Кайзер, А.М. Колоректальная хирургия / А.М. Кайзер. – М.: БИНОМ, 2011. – 752 с.
3. Колопроктология. Клинические рекомендации / под ред. Ю. А. Шельгина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 528 с.: ил.
4. Ривкин, В.К. Опасности, осложнения и ошибки в колопроктологии / В.К. Ривкин, В.Я. Соломка. – М.: Бином, 2011. – 112 с.
5. Ривкин, В.Л. Колопроктология. Руководство. Библиотека врача-специалиста / В.Л. Ривкин, Л.Л. Капуллер, Е.А. Белоусова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 368 с.
6. Ривкин, В.Л. Амбулаторная колопроктология. Руководство. Библиотека врача-специалиста / В.Л. Ривкин. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 96 с.
7. Шестаков, А.М. Прямая кишка и заднепроходной канал. Руководство / А.М. Шестаков, М.Р. Сапин. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 128 с.

## Дополнительная литература:

1. Румянцев, В.Г. Язвенный колит. Руководство для врачей / В.Г. Румянцев. – М.: Медицинское информационное агентство (МИА), 2009. – 424 с.
2. Свистунов, А.А. Практическая колопроктология / А.А. Свистунов. – М.: Медицинское информационное агентство (МИА), 2016. – 336 с ил + бс.цв.вкл.
3. Справочник по колопроктологии / под ред. Ю. А. Шельгина, Л. А. Благодарного. – М.: Литтерра, 2016. – 608 с.
4. Хомутова, Е.Ю. Прямая кишка и заднепроходной канал. Руководство / Е.Ю. Хомутова, Ю.Т. Игнатьев, Ю.Г. Филиппова. – М.: Видар-М, 2012. – 184 с.
5. Шельгин, Ю.А. Опухоли анального канала и перианальной кожи. Руководство / Ю.А. Шельгин, М.И. Нечушкин, Е.Г. Рыбаков – М.: Практическая медицина, 2011. – 128 с.
6. Ривкин, В.Л. Атлас практической колоректальной хирургии / В.Л. Ривкин [и др.]. – М.: Медпрактика, 2006. – 144 с.
7. Колоректальная хирургия / под ред. Р.К.С. Филиппса; перевод с англ. / Под ред. Г.И. Воробьева. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 352 с.
8. Комаров, Ф.И. Неспецифический язвенный колит / Ф.И. Комаров. – М.: Медицинское информационное агентство (МИА), 2008. – 256 с.
9. Мейерхардт, Дж. Рак толстой кишки. Руководство / Дж. Мейерхардт, М. Сандерз, А.Т. Скарин. – М.: Практическая медицина, 2009. – 186 с.
10. Воробьев, Г.И. Болезнь Гиршпрунга у взрослых. Руководство / Г.И. Воробьев, С.И. Ачкасов. – М.: Литтерра, 2009. – 256 с.
11. Загрядский, Е.А. Трансанальная дезартеризация в лечении геморроидальной болезни / Е.А. Загрядский – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 176 с.
12. Колоноскопия. Иллюстрированное руководство / отв. ред. Д.Г. Адлер; пер. с англ. И.С. Козловой; под ред. В.В. Веселова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 224 с.
13. Петрос, П. Женское тазовое дно. Функции, дисфункции и их лечение в соответствии с интегральной теорией / П. Петрос. – М.: МЕДпресс-информ, 2016. – 400 с.



14. Шахпаль Г. Практическая колоноскопия. Руководство / Г. Шахпаль / пер. с нем.; под общ. ред. чл.-корр. РАМН, проф., докт. мед. наук И.В.Маева, канд. мед. наук Е.Ю. Стручковой. – М.: МЕДпресс-информ, 2012. – 192 с.

Методические рекомендации и пособия по изучению программы:

1. Бегишев, О.Б. Колопроктологические заболевания / О.Б. Бегишев, О.П. Боровикова. – СПб: Изд-во СПб МАПО, 2009. – 50 с.
2. Каюков, А.В. Микрохирургический шов сосудов и нервов. Учебно-методическое пособие / А.В. Каюков. – СПб: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2012. – 16 с.
3. Основы оперативной хирургии / под ред. чл. корр. РАН, з.д.н. РФ, проф. С.А. Симбирцева. – 3-е изд., испр. и доп. – СПб: Фолиант, 2015. – 728 с.
4. Симбирцев, С.А. Общехирургические инструменты и особенности пользования ими. Учебно-методическое пособие / С.А. Симбирцев, А.А. Лойт, А.В. Каюков. – СПб: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2012. – 24 с.
5. Трунин, Е.М. Повреждения толстой и прямой кишки. Учебное пособие / Е.М. Трунин, О.П. Боровикова. – СПб: Изд-во СПб МАПО, 2009. – 50 с.

*Базы данных, информационно справочные системы:*

- Министерство здравоохранения Российской Федерации – <https://www.rosminzdrav.ru>  
 Медицинская информационно-справочная сеть – <http://www.ros-med.info>  
 Кокрановская электронная библиотека – <http://studopedia.ru>  
 МКБ 10 – Международная классификация болезней 10-го пересмотра – <http://mkb-10.com>  
 Научная электронная библиотека – <http://elibrary.ru>  
 Справочная правовая система КонсультантПлюс – <http://www.consultant.ru/>  
 Ассоциация колопроктологов России – <http://akr-online.ru/>

## МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса, в том числе электронного обучения;
- клинические базы ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России;
- аудиторный и библиотечный фонд, в том числе дистанционные и электронные возможности, для самостоятельной подготовки обучающихся.

## VII. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения модулей, и проводится в форме *тестового контроля*. Промежуточная аттестация – оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по модулям. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «колопроктология» проводится в форме сертификационного экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-колопроктолога в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Примерная тематика рефератов:

1. Асептика и антисептика. Методы обработки рук хирурга.
2. Асептика и антисептика. Контроль качества стерилизации.



3. Целесообразность применения современных шовных материалов и одноразового белья и инструментария.
4. Понятие о биологической антисептике и её компонентах.
5. Современные представления о химической антисептике.
6. Обезболивание. Исторические аспекты проблемы анальгезии.
7. Современные теории наркоза. Понятие о премедикации.
8. Мониторинг основных витальных функций пациента во время операции и в раннем послеоперационном периоде.
9. Интра- и постнаркозные осложнения.
10. Реанимация и интенсивная терапия. Понятие о клинической и биологической смерти.
11. Проблема эвтаназии в современном обществе.
12. Современные средства и препараты остановки кровотечения для местного применения (*Tachocomb*).
13. Кровотечения из желудочно-кишечного тракта.
14. Переливание крови. Исторические аспекты переливания крови. Понятие о группах крови человека
15. Использование кровезаменителей в современной хирургической практике.
16. Проблема донорства в России и организация заготовки крови.
17. Новообразования. Понятие о предраковых заболеваниях (облигатные, факультативные), степени клеточного полиморфизма.
18. Структура онкологической помощи в России и преемственность в лечении онкологических больных.
19. Морфологическое исследование как главный этап верификации диагноза.
20. Доброкачественные опухоли, показания к хирургическому лечению, этапы вмешательства.
21. Гнойные заболевания мягких тканей, железистых органов, и обширных клетчаточных пространств.
22. Парапроктит: клиника, особенности и профилактика лечения.
23. Гнойные заболевания мягких тканей как осложнение послеоперационного периода.
24. Принципы комплексного лечения гнойных заболеваний.
25. Комплексное лечение и уход у больных с перитонитом в послеоперационном периоде.
26. Паразитарные заболевания. ЭРХПГ как диагностический метод.
27. Эпидемиология паразитарных заболеваний, группы риска.
28. Анаэробная инфекция. Микробиологическая характеристика основных возбудителей анаэробной инфекции.
29. Микробиологическая характеристика гнойного очага и диагностика анаэробной инфекции.
30. Особенности оперативных вмешательств при анаэробной инфекции.
31. Современные принципы комплексного лечения анаэробной инфекции (антибактериальные препараты, понятие о ГБО).
32. Хирургический сепсис. Этиология и патогенез.
33. Понятие о диспансеризации взрослого населения.
34. Многоуровневая система оказания помощи больным колопроктологического профиля.
35. Острый панкреатит. Предрасполагающие причины для развития острого панкреатита.
36. Клиника острого панкреатита: ранние симптомы и симптомы прогрессирующего панкреатита.



37. Заболевания прямой кишки. Причины, способствующие возникновению геморроя и трещин прямой кишки. Выпадение прямой кишки, патогенез, классификация.
38. Клиника и методы диагностики заболеваний прямой кишки (геморрой, трещины, выпадение).
39. Консервативные методы лечения заболеваний прямой кишки.
40. Основные виды оперативных вмешательств при заболеваниях прямой кишки. Послеоперационное ведение больных с геморроем и выпадением прямой кишки.
41. Понятие об остром парапроктите, клиника, диагностика, этапы операции и послеоперационное ведение.
42. Рак ободочной и прямой кишки. Анатомо-функциональные характеристики толстой и прямой кишок (отделы, расположение по отношению к брюшине, кровоснабжение, строение стенки).
43. Предраковые заболевания толстой и прямой кишок.
44. Клиника и диагностика рака толстой и прямой кишок в зависимости от локализации и стадии.
45. Предоперационная подготовка и методы хирургического лечения рака толстой и прямой кишок. Послеоперационные осложнения и их лечение.
46. Желудочно-кишечные кровотечения. История вопроса лечения острых желудочно-кишечных кровотечений.
47. Роль отечественных хирургов в разработке вопросов диагностики, тактики и лечения желудочно-кишечных кровотечений.
48. Острая кишечная непроходимость. Анатомо-физиологические особенности тонкой и толстой кишок.
49. Методы обследования больных с острой кишечной непроходимостью.
50. Патологические изменения в организме больного с острой кишечной непроходимостью.
51. Тактика хирурга при острой кишечной непроходимости, этапы операции.
52. Острый перитонит. Анатомо-физиологические особенности брюшины.
53. Методы дренирования брюшной полости при различной распространенности перитонита.
54. Осложнения острого перитонита.
55. Диагностика острого перитонита в поликлинике и тактика врача.

Примерная тематика контрольных вопросов:

1. Абластика и антибластика
2. Актиномикоз
3. Анальная трещина
4. Анальные сосочки
5. Анальный зуд
6. Ангиодисплазия толстой кишки
7. Анестезия и обезболивание
8. Анокопчиковый болевой синдром (кокцигодия)
9. Аномалии расположения и фиксации толстой кишки
10. Аноректальные аномалии
11. Асептика и антисептика
12. Болезнь Крона
13. Брюшно-полостные операции
14. Брюшно-промежностные операции
15. Возможности выполнения одномоментных операций
16. Вопросы медицинской статистики
17. Восстановительные операции



18. Восстановительные, реконструктивные, реконструктивно-восстановительные операции
19. Врожденные заболевания толстой кишки, заднепроходного канала и перианальной области
20. Выпадение прямой кишки
21. Выпадение прямой кишки (ректальный пролапс)
22. Геморрой
23. Государственная политика в области охраны здоровья населения
24. Действие ионизирующего излучения на здоровье человека
25. Дивертикулярная болезнь толстой кишки
26. Долихоколон
27. Заболевания заднепроходного канала, неопухолевой этиологии
28. Заболевания перианальной области, неопухолевой этиологии
29. Заболевания толстой кишки, неопухолевой этиологии
30. Законодательство Российской Федерации в сфере здравоохранения.
- Конституционные гарантии охраны здоровья граждан
31. Здоровье человека как социальная ценность и общественная категория
32. Иннервация толстой кишки
33. Инновационные компьютерные технологии в медицинской практике
34. Использование телемедицинских технологий в формировании хирургических умений
35. Каудальные тератомы
36. Клиника и неотложная помощь на догоспитальном этапе при анафилактическом шоке и других острых аллергических реакциях
37. Клиника и неотложная помощь на догоспитальном этапе при острых заболеваниях сердечно-сосудистой и дыхательной систем
38. Клиника и неотложная помощь на догоспитальном этапе при острых экзогенных отравлениях
39. Клиника и неотложная помощь на догоспитальном этапе при психических заболеваниях
40. Клиника и неотложная помощь на догоспитальном этапе при судорожном синдроме
41. Клиника, дифференциальная диагностика острых и неотложных состояний
42. Клиническая и патологическая анатомия заднепроходного канала
43. Клиническая и патологическая анатомия заднепроходного канала и промежности
44. Клиническая и патологическая анатомия печени
45. Клиническая и патологическая анатомия печени, ягодичной области
46. Клиническая и патологическая анатомия промежности
47. Клиническая и патологическая анатомия толстой кишки
48. Клиническая и патологическая анатомия ягодичной области
49. Клиническая оперативная колопроктология
50. Колиты
51. Копчиковые новообразования
52. Криптит
53. Кровоснабжение толстой кишки
54. Лимфатическая система толстой кишки
55. Лимфофолликулярная гиперплазия кишечника
56. Мегаколон (болезнь Гиршпрунга)
57. Медицинская этика и деонтология
58. Медицинские, юридические и социальные аспекты вопроса о прекращении мероприятий по оживлению организма
59. Методы восстановления проходимости дыхательных путей. Показания и методы



проведения кислородотерапии

60. Недостаточность анального сфинктера
61. Неотложная колопроктология
62. Неотложная помощь при коматозных состояниях
63. Неотложная помощь при острых кровопотерях
64. Неотложная помощь при термических, ионизирующих и комбинированных

поражениях

65. Неотложная помощь при травмах опорно-двигательного аппарата
66. Неотложная помощь при черепно-мозговой травме
67. Неотложная помощь при шоковых состояниях
68. Новообразования заднепроходного канала
69. Новообразования толстой кишки
70. Нормальная и патологическая физиология толстой кишки
71. Общие вопросы оперативной и неотложной колопроктологии
72. Онкоколопроктология толстой кишки, заднепроходного канала и перианальной

области

73. Операции на заднепроходном канале и промежности
74. Организационная структура амбулаторно-поликлинической помощи
75. Организационная структура стационарной проктологической помощи
76. Организация и объем врачебной помощи на догоспитальном этапе при дорожно-транспортных происшествиях (далее - ДТП), массовых поражениях и катастрофах
77. Организация колопроктологической помощи
78. Основные клинические проявления карантинных и особо опасных инфекций
79. Основные клинические проявления онкологических заболеваний
80. Основные клинические проявления острых кишечных инфекций и инвазий, тифопаратифозных заболеваний, бактериальных воздушно-капельных инфекций
81. Основные методы восстановления кровообращения на догоспитальном этапе
- Непрямой массаж сердца. Методика проведения, критерии эффективности
82. Основные принципы обезболивания, реанимации и интенсивной терапии на догоспитальном этапе
83. Основы клиники и ранней диагностики онкологических заболеваний
84. Основы клиники, ранней диагностики и терапии инфекционных, в том числе карантинных заболеваний
85. Основы организации инфекционной службы
86. Основы первичной реанимации
87. Основы проведения противоэпидемических мероприятий в очагах на дому и медицинских организациях общего профиля
88. Основы радиационной безопасности
89. Основы ранней диагностики онкологических заболеваний
90. Основы санитарно-гигиенического нормирования в области радиационной безопасности
91. Особенности операций на толстой кишке и анальном канале
92. Особенности осмотра и обследования больных острыми инфекционными заболеваниями
93. Особенности подготовки и выполнения оперативных вмешательств у лиц детского, пожилого и старческого возраста
94. Особенности подготовки и выполнения оперативных вмешательств у лиц детского возраста
95. Особенности подготовки и выполнения оперативных вмешательств у лиц пожилого и старческого возраста
96. Особенности течения и диагностики заболеваний толстой кишки, анального канала и перианальной области у лиц пожилого и старческого возраста



97. Особенности течения и диагностики заболеваний толстой кишки, анального канала и перианальной области у лиц пожилого возраста
98. Особенности течения и диагностики неопухолевых заболеваний анального канала и перианальной области у лиц пожилого и старческого возраста
99. Острая анальная трещина
100. Острая толстокишечная непроходимость
101. Острое воспаление эпителиального копчикового хода
102. Остроконечные перианальные кондиломы
103. Острый геморрой
104. Острый парапроктит
105. Ошибки и осложнения при проведении сердечно-легочной реанимации
106. Папиллит
107. Парапроктит
108. Перианальные сосочки
109. Перитонит
110. Повреждение и инородные тела прямой кишки
111. Повреждения и инородные тела толстой кишки
112. Подготовка больных к операции в колопроктологии
113. Показания и противопоказания к реанимации
114. Показания к направлению пациента общей лечебной сети на консультацию к специалисту-онкологу
115. Полипы и полипозные синдромы
116. Поражения прямой кишки при венерических и паразитарных заболеваниях
117. Поражения толстой кишки лекарственного происхождения
118. Прямокишечно-влагалищные свищи
119. Прямокишечно-влагалищные свищи
120. Радиационная безопасность при обращении с техногенными источниками ионизирующего облучения
121. Радиационная безопасность при радиационных авариях и чрезвычайных ситуациях
122. Реконструктивно-восстановительные операции
123. Реконструктивные операции на толстой кишке
124. Ректоцеле
125. Санитарно-противоэпидемические мероприятия, карантинные мероприятия
126. Свищи тонкой и толстой кишки (илеостома, колостома)
127. Синдром раздраженной толстой кишки
128. Сифилис прямой кишки
129. Современные тенденции развития лечения колопроктологических больных
130. Социальная гигиена, ее роль и место среди других наук
131. Способы и обоснование техники формирования кишечных анастомозов
132. Страховая медицина
133. Стриктуры прямой кишки
134. Строение стенки толстой кишки
135. Теоретические основы социальной гигиены
136. Топография толстой кишки
137. Травма живота с повреждением толстой кишки. Кишечные кровотечения
138. Туберкулезный парапроктит
139. Фармакология веществ, применяемых для восстановления деятельности сердца
- Показания к их применению, дозы, порядок и пути введения
140. Физические основы дозиметрии и радиационной безопасности Радиационно-дозиметрический контроль
141. Эндовидеохирургические операции



142. Эндометриоз толстой кишки  
 143. Эпителиальный копчиковый ход  
 144. Язвы перианальной кожи

Примерные задания, выявляющие практическую подготовку врача-хирурга:

1. Клиника, диагностика и методы лечения при следующих заболеваниях – геморрой (*определение лечения, этапов операции, выбор инструментов, шовного материала, определение возможных осложнений, и методов их предотвращения*).
2. Клиника, диагностика и методы лечения при заболевании – анальная трещина (*определение лечения, этапов операции, выбор инструментов, шовного материала, определение возможных осложнений, и методов их предотвращения*).
3. Клиника, диагностика и методы лечения при заболевании – эпителиальный копчиковый ход (*определение лечения, этапов операции, выбор инструментов, шовного материала, определение возможных осложнений, и методов их предотвращения*).
4. Клиника, диагностика и методы лечения при заболевании – парапроктит (*определение лечения, этапов операции, выбор инструментов, шовного материала, определение возможных осложнений, и методов их предотвращения*).
5. Клиника, диагностика и методы лечения при заболевании – язвы перианальной кожи (*определение лечения, этапов операции, выбор инструментов, шовного материала, определение возможных осложнений, и методов их предотвращения*).

Примеры тестовых заданий:

*Инструкция:* установите соответствие

Медицинский эндоскопический диагностический метод	Определение
а. колоноскопия	1. визуальный осмотр и оценка состояния всего толстого кишечника от анального отверстия до слепой кишки
б. ректороманоскопия (ректоскопия)	2. визуальный осмотр и оценка состояния слизистой оболочки прямой кишки и в некоторых случаях дистальных отделов сигмовидной кишки
в. anosкопия	3. визуальный осмотр и оценка состояния внутренней поверхности анального отверстия и дистального отдела прямой кишки
г. ирригоскопия	4. визуальный осмотр и оценка состояния толстой кишки с ретроградным введением в неё рентгеноконтрастного препарата

*Инструкция:* выберите один правильный ответ

Объективный признак присоединения воспаления при остром тромбозе геморроидальных узлов?

1. Усиление болей в области заднего прохода.
2. Затрудненный акт дефекации.
3. Появление перианального отека, отсутствие дифференцировки узлов.
4. Повышение температуры тела.
5. Затрудненное мочеиспускание.

*Инструкция:* установить правильную последовательность

Стадии хронической формы геморроя?

1. Слабовыраженный дискомфорт



2. Воспаление внутренних узлов выявляется только при обследовании
3. Периодическое выпадение воспалённых узлов, без особых усилий вправляемые самостоятельно.
4. Для вправления выпавших узлов требуется ручная помощь.
5. Вправление узлов невозможно.

## НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный закон от 21.11.2011 N 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, N 48, ст. 6724; 2012, N 26, ст. 3442; N 26, ст. 3446; 2013, N 27, ст. 3459, ст. 3477; N 30, ст. 4038; N 39, ст. 4883; N 48, ст. 6165; N 52, ст. 6951);
3. Федеральный закон от 29.11.2010 N 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2010, N 49, ст. 6422; 2011, N 25, ст. 3529; N 49, ст. 7047, ст. 7057; 2012, N 31, ст. 4322; N 49, ст. 6758; 2013, N 7, ст. 606; N 27, ст. 3477; N 30, ст. 4084; N 39, ст. 4883; N 48, ст. 6165; N 52, ст. 6955; 2014, N 11, ст. 1098);
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».
6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;
7. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15.05.2012 № 543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению»;
8. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».
9. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15.11.2012 №922н «Порядок оказания медицинской помощи по профилю «хирургия» (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 17 апреля 2013 г. №28161).
10. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 2 апреля 2010 г. N 206н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению с заболеваниями толстой кишки, анального канала и промежности колопроктологического профиля» (с изменениями и дополнениями).
11. Федеральный закон от 07.02.1992 N 2300-1 «О защите прав потребителей» (Ведомости Съезда народных депутатов Российской Федерации и Верховного Совета Российской Федерации, 1992, N 15, ст. 766; Собрание законодательства Российской Федерации, 1996, N 3, ст. 140; 1999, N 51, ст. 6287; 2002, N 1, ст. 2; 2004, N 35, ст. 3607; N 45, ст. 4377; N 52, ст. 5275; 2006, N 31, ст. 3439; N 43, ст. 4412; N 48, ст. 4943; 2007, N 44, ст. 5282; 2008, N 30, ст. 3616; 2009, N 23, ст. 2776; N 48, ст. 5711; 2011, N 27, ст. 3873; 2011, N 30, ст. 4590; 2012, N 26, ст. 3446; N 31, ст. 4322; 2013, N 27, ст. 3477; N 51, ст. 6683).