

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«АМУРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СОГЛАСОВАНО

Проректор по непрерывному  
медицинскому образованию и развитию  
регионального здравоохранения

 И.Ю. Макаров

Решение ЦКМС

Протокол № 7

от «28» апреля 2022г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО Амурская ГМА  
Минздрава России

 Т.В. Заболотских

Решение ученого совета

Протокол № 15

от «17» мая 2022г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ВРАЧЕЙ  
«КОЛОПРОКТОЛОГИЯ»

Специальность: «Колопроктология»

Форма обучения: очная

Всего часов: 576 часов

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>I. Общие положения</b>	4
<b>II. Характеристика новой квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации</b>	6
<b>III. Планируемые результаты обучения</b>	7
<b>IV. Требования к итоговой аттестации</b>	12
<b>V. Рабочие программы учебных модулей</b>	13
<b>VI. Учебный план</b>	31
<b>VII. Организационно-педагогические условия реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «хирургия»</b>	37
<b>VIII. Итоговая аттестация</b>	42
<b>IX. Реализация программы в форме стажировки</b>	46
<b>X. Учебно-методическое и информационное обеспечение</b>	47

## I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Цель дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Колопроктология» состоит в приобретении врачами компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, то есть в приобретении новой квалификации.

Трудоемкость освоения – 576 академических часа (4 месяца).

Основными компонентами дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Колопроктология» являются:

- цель программы;
- планируемые результаты обучения;
- требования к итоговой аттестации обучающихся;
- рабочие программы учебных модулей: «Фундаментальные дисциплины», «Специальные дисциплины», «Смежные дисциплины»;
- учебный план дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Колопроктология»;
- организационно-педагогические условия реализации дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Колопроктология»;
- оценочные материалы и иные компоненты.

В содержании дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Колопроктология» предусмотрены необходимые знания и практические умения по социальной гигиене и организации здравоохранения. Для формирования профессиональных навыков, необходимых для оказания неотложной помощи больным с заболеваниями толстой кишки, анального канала и промежности колопроктологического профиля 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 дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Колопроктология» построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модулей являются разделы. Каждый раздел дисциплины 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 дисциплины (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 состав изучаемых дисциплин с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, ОСК, семинарские и практические занятия), конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся.

В случае необходимости, учитывая уровень базисных знаний, актуальность задач подготовки врача-колопроктолога, по усмотрению заведующего кафедрой могут быть внесены изменения в распределение учебного времени, предусмотренного учебными планами программы, в пределах 15% от общего количества учебных часов.

Планируемые результаты обучения. В дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки врачей по специальности «Колопроктология» включены планируемые результаты обучения. Планируемые результаты обучения направлены на формирование профессиональных компетенций врача, его профессиональных знаний, умений, навыков. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами и квалификационными характеристиками должностей работников сферы здравоохранения.

В дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовки врачей по специальности «Колопроктология» содержатся требования к аттестации обучающихся. Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовки врачей по специальности «Колопроктология» осуществляется посредством проведения экзамена и выявляет теоретическую и практическую подготовку слушателя в соответствии с целями и содержанием программы.

Организационно-педагогические условия реализации дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Колопроктология» включают:

а) учебно-методическую документацию и материалы по всем 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.

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки врачей по специальности «Колопроктология» может реализовываться частично в форме стажировки. Стажировка осуществляется в целях изучения передового опыта, а также закрепления теоретических знаний, полученных при освоении программы профессиональной переподготовки, и приобретения практических навыков и умений для их эффективного использования при исполнении своих должностных обязанностей. Содержание стажировки определяется образовательными организациями, реализующими образовательные программы, с учетом предложений организаций, направляющих специалистов на стажировку, а также содержания дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Колопроктология».

## **II. ХАРАКТЕРИСТИКА НОВОЙ КВАЛИФИКАЦИИ И СВЯЗАННЫХ С НЕЙ ВИДОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ И (ИЛИ) УРОВНЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ**

### **Квалификационная характеристика по должности «Врач-специалист»**

применяется в отношении должностей врачей-специалистов, по которым данным разделом единого квалификационного справочника (ЕКС) не предусмотрены отдельные квалификационные характеристики<sup>1</sup>.

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 охраны здоровья, 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. Высшее профессиональное образование по специальности «Лечебное дело», «Педиатрия», «Стоматология», «Медицинская биофизика», «Медицинская биохимия», «Медицинская кибернетика», послевузовское и (или) дополнительное профессиональное образование и сертификат специалиста по специальности в соответствии с Квалификационными требованиями к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения, утверждаемой в установленном порядке, без предъявления требований к стажу работы.

---

<sup>1</sup> 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» (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 25.08.2010 № 18247)

### **III. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

врачей, успешно освоивших дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки врачей по специальности «Колопроктология» (срок обучения 576 академических часов)

#### **Характеристика профессиональных компетенций врача, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Колопроктология» (срок обучения 576 академических часов)**

У обучающегося совершенствуются следующие универсальные компетенции (далее – УК):

– способность анализировать социально-значимые проблемы колопроктологии, использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук в различных видах своей профессиональной деятельности (УК–1);

– способность к логическому и аргументированному анализу, публичной речи, ведению дискуссии и полемики, редактированию текстов профессионального содержания, осуществлению медико-социальной деятельности, сотрудничеству и разрешению конфликтов, к толерантности при общении с коллегами, пациентами и их родственниками (УК–2);

– способность и готовность использовать методы управления, организовывать работу исполнителей, находить и принимать ответственные управленческие решения в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции врача-колопроктолога (УК–3);

– способность осуществлять свою деятельность с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм, соблюдать правила врачебной этики, законы и нормативные правовые акты по работе с конфиденциальной информацией, сохранять врачебную тайну (УК–4).

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

в организационно-управленческой деятельности:

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

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

в психолого-педагогической деятельности:

– способность и готовность формировать у пациентов и членов их семей мотивацию, направленную на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ОПК–3).

#### **Характеристика новых профессиональных компетенций врача, формирующихся в**

**результате освоения дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Колопроктология»**

У обучающегося должны быть сформированы следующие профессиональные компетенции (далее – ПК):

в диагностической деятельности:

– способность к постановке диагноза на основании диагностического исследования с учетом полиморбидности в колопроктологии (ПК–1);

– способность и готовность анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомо-физиологических основ, основные методики клиничко-иммунологического обследования и оценки функционального состояния организма пациентов с колопроктологической патологией для своевременной диагностики конкретной группы заболеваний и патологических процессов (ПК–2);

– способность и готовность выявлять у пациентов с колопроктологической патологией основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма 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 (далее – МКБ) и проблем, связанных со здоровьем, выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний в конкретной группе заболеваний (ПК–3);

в лечебной деятельности:

– способность и готовность выполнять основные лечебные мероприятия при различных нозологических формах заболеваний, учитывать особенность течения заболеваний на фоне возрастных особенностей и сопутствующих патологических состояний (ПК–4);

– способность и готовность назначать больным с колопроктологической патологией с учетом полиморбидности адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии (ПК–5);

в реабилитационной деятельности:

– способность и готовность применять больным с колопроктологической патологией различные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при наиболее распространенных патологических состояниях и повреждениях организма (ПК–6);

– способность и готовность давать больным с колопроктологической патологией рекомендации по выбору оптимального режима двигательной активности в зависимости от морфофункционального статуса, определять показания и противопоказания к назначению средств лечебной физкультуры, физиотерапии, рефлексотерапии, фитотерапии (ПК–7);

в профилактической деятельности:

– способность применять к больным с колопроктологической патологией современные гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья пожилого населения на уровне различных подразделений медицинских организаций в целях разработки научно обоснованных мер по улучшению и сохранению здоровья, улучшению качества жизни (ПК–8);

– способность и готовность использовать больным с колопроктологической патологией методы оценки природных и медико-социальных факторов в развитии болезней, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по

предупреждению преждевременного старения, инфекционных, паразитарных и неинфекционных болезней, проводить санитарно-просветительскую работу по гигиеническим вопросам (ПК–9).

### **Перечень знаний, умений и навыков врача-колопроктолога**

#### **По окончании обучения врач-колопроктолог должен знать:**

- принципы социальной гигиены и организации колопроктологической помощи населению;
- вопросы экономики, управления и планирования колопроктологической помощи;
- вопросы медико-социальной экспертизы и медико-социальной реабилитации при заболеваниях толстой кишки, анального канала и промежности;
- законодательство Российской Федерации в сфере здравоохранения;
- вопросы развития, нормальной анатомии, гистологии толстой кишки, анального канала и промежности;
- физиологические основы толстой кишки, анального канала, промежности, тазового дна;
- особенности местной подготовки дистальных отделов толстой кишки;
- виды, показания, методика кишечного лаважа (общего промывания желудочно-кишечного тракта);
- виды клинических и функциональных методов исследования толстой кишки, анального канала и промежности в современных условиях;
- виды функциональных нарушений, клинические формы этих нарушений, методы исследования и лечения;
- современные методы диагностики и лечения острого геморроя;
- вопросы диагностики и лечения острой и хронической анальной трещины, криптита, папиллита, анокопчикового болевого синдрома;
- воспалительные заболевания анального канала и промежности (парапроктит), этиология, патогенез и виды лечения острого и хронического процесса;
- виды заболеваний перианальной кожи, их диагностика, патогенез и общие принципы лечения у взрослых;
- виды недостаточности анального сфинктера, их диагностика, вопросы классификации недостаточности анального жома;
- выбор метода лечения функциональной недостаточности анального сфинктера;
- виды лечения при различных степенях тяжести органической недостаточности анального сфинктера;
- клинику, диагностику и выбор метода лечения эпителиального копчикового хода;
- этиологию, патогенез, клинику, диагностику и виды лечения ректоцеле;
- особенности диагностики и лечения опущения мышц тазового дна;
- виды выпадения прямой кишки;
- выбор метода лечения выпадения прямой кишки;
- вопросы этиологии, клиники и диагностики ректовагинальных свищей;
- выбор метода лечения ректовагинальных свищей;
- вопросы клиники, диагностики и лечения воспалительных заболеваний толстой кишки (язвенный колит, болезнь Крона);
- вопросы клиники, диагностики и лечения опухолевых заболеваний толстой кишки, анального канала и промежности;
- показания к различным видам операций по поводу злокачественных опухолей прямой и ободочной кишок;



- международная и различные национальные классификации рака прямой и ободочной кишок;
- методы комбинированного и комплексного лечения опухолей толстой кишки, анального канала и промежности;
- методы комбинированного и комплексного лечения опухолей толстой кишки, анального канала и промежности;
- принципы химиотерапевтического лечения опухолей толстой кишки, анального канала и промежности;
- вопросы клиники, диагностики и тактики лечения при повреждении толстой кишки, проникающем в брюшную полость;
- вопросы клиники, диагностики и выбора метода лечения при ранениях прямой кишки и анального канала, не проникающих в брюшную полость;
- клинику и диагностику заболеваний связанных с вирусом иммунодефицита человека;
- основы дозиметрии ионизирующих излучений, радиационной безопасности;
- клинику и диагностику инфекционных болезней, в т.ч. карантинных;
- основы патологической анатомии колопроктологических заболеваний;
- основы клинической патологической физиологии в колопроктологии;
- основы клинической биохимии;
- принципы и методы формирования здорового образа жизни населения Российской Федерации.

**По окончании обучения врач-колопроктолог должен уметь:**

- правильно и максимально полно опрашивать больного с жалобами на боли в животе, малом тазу и промежности, собирать анамнез заболевания и анамнез жизни;
- проводить полное обследование промежности, анального канала, прямой и ободочной кишок, выявлять общие и специфические признаки заболевания;
- оценить тяжесть состояния пациента, оказать первую помощь, определить объем и место оказания дальнейшей специализированной помощи в отделении неотложной хирургии, колопроктологическом стационаре, многопрофильном лечебном учреждении;
- правильно интерпретировать результаты инструментальных исследований;
- выявлять основные жалобы, проводить дифференциальную диагностику при функциональных нарушениях прямой кишки и анального канала;
- определять вид подготовки толстой кишки к обследованию и хирургическим вмешательствам;
- проводить клинические и функциональные методы обследования анального канала и прямой кишки;
- проводить обследование и определять тактику лечения при остром и хроническом геморрое;
- проводить обследование и лечение пациентов с острой и хронической анальной трещиной;
- проводить обследование и дифференциальную диагностику недостаточности анального сфинктера, объяснять пациентам важность диспансерного наблюдения у колопроктолога по поводу этого заболевания;
- правильно диагностировать острый парапроктит и определить методику лечения;
- определять тяжесть и вид травмы прямой и ободочной кишок и выбрать методику лечения;
- определять основные симптомы и проводить полное обследование при доброкачественных и злокачественных опухолях толстой кишки, анального канала и промежности;

- применять принципы радиационной безопасности;
- применять на практике принципы и методы формирования здорового образа жизни населения Российской Федерации;
- диагностировать инфекционные болезни, в том числе карантинные инфекции;
- оценить данные патологоанатомических исследований;
- анализировать результаты физиологических исследований;
- интерпретировать данные клинических и биохимических анализов.

**По окончании обучения врач-колопроктолог должен владеть навыками:**

- стандартного обследования пациента с заболеваниями прямой и ободочной кишок (пальцевое исследование, аноскопия, ректороманоскопия, фистулография);
- оказания экстренной и неотложной помощи при травмах прямой кишки, остром парапроктите, кишечной непроходимости;
- лечения острого и хронического геморроя;
- удаления инородных тел из прямой кишки;
- иссечения гнойного хода в просвет прямой кишки при остром парапроктите;
- иссечения анальной трещины;
- иссечения эпителиального копчикового хода;
- малоинвазивных вмешательств при геморрое (лигированием внутренних геморроидальных узлов, склерозирующей терапией, дезартеризацией геморроидальных узлов под контролем доплерографии);
- физиологического обследования анального канала и прямой кишки (сфинктерометрией, электромиографией, манометрией, профилометрией);
- работы с компьютером.

#### **IV. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовки врачей-колопроктологов по специальности «Колопроктология» 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 профессиональной переподготовки врачей по специальности «Колопроктология».

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки врачей по специальности «Колопроктология» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании – диплом о профессиональной переподготовке<sup>2</sup>.

---

<sup>2</sup> Часть 10 статьи 60 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

**V. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ  
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ «ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ  
ДИСЦИПЛИНЫ»**

**РАЗДЕЛ 1  
НОРМАЛЬНАЯ И ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ  
ТОЛСТОЙ КИШКИ**

<b>Код</b>	<b>Наименование тем, элементов и подэлементов</b>
<b>1.1</b>	<b>Топография толстой кишки</b>
1.1.1	Слепая кишка, червеобразный отросток
1.1.2	Восходящая ободочная кишка
1.1.3	Поперечная ободочная кишка
1.1.4	Нисходящая ободочная кишка
1.1.5	Сигмовидная кишка
1.1.6	Прямая кишка
<b>1.2</b>	<b>Строение стенки толстой кишки</b>
1.2.1	Строение стенки ободочной кишки
1.2.2	Строение стенки прямой кишки
<b>1.3</b>	<b>Кровоснабжение толстой кишки</b>
1.3.1	Кровоснабжение слепой и ободочной кишки
1.3.2	Кровоснабжение прямой кишки
<b>1.4</b>	<b>Лимфатическая система толстой кишки</b>
1.4.1	Лимфатическая система ободочной кишки
1.4.2	Лимфатическая система прямой кишки
<b>1.5</b>	<b>Иннервация толстой кишки</b>
1.5.1	Иннервация ободочной кишки
1.5.2	Экстрамуральная нервная система ободочной кишки
1.5.3	Интрамуральная нервная система ободочной кишки
1.5.4	Иннервация прямой кишки

**РАЗДЕЛ 2  
НОРМАЛЬНАЯ И ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ АНАЛЬНОГО КАНАЛА И  
ПРОМЕЖНОСТИ**

<b>Код</b>	<b>Наименование тем, элементов и подэлементов</b>
<b>2.1</b>	<b>Анатомия анального канала</b>
2.1.1	Топография и строение стенки анального канала
2.1.2	Лимфатическая система анального канала
2.1.3	Сфинктеры заднего прохода
<b>2.2</b>	<b>Анатомия промежности</b>
2.2.1	Промежностные треугольники
2.2.2	Тазовое дно
2.2.3	Клетчаточные пространства таза

**РАЗДЕЛ 3  
НОРМАЛЬНАЯ И ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ  
ТОЛСТОЙ КИШКИ**

<b>Код</b>	<b>Наименование тем, элементов и подэлементов</b>
------------	---

3.1	Абсорбция
3.2	Секреция
3.3	Кишечная микрофлора
3.4	Эвакуаторная функция толстой кишки и механизмы акта дефекации

РАЗДЕЛ 4  
МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ЗАБОЛЕВАНИЙ ТОЛСТОЙ КИШКИ

<b>Код</b>	<b>Наименование тем, элементов и подэлементов</b>
<b>4.1</b>	<b>Патологическая анатомия заболеваний толстой кишки</b>
4.1.1	Неопухолевые заболевания ободочной и прямой кишок
4.1.1.1	Колиты
4.1.1.1.1	Язвенный колит
4.1.1.1.2	Болезнь Крона
4.1.1.1.3	Ишемический колит
4.1.1.1.4	Лекарственный колит
4.1.1.1.5	Псевдомембранозный колит
4.1.1.2	Синдром раздраженной толстой кишки
4.1.1.3	Мегаколон
4.1.1.3.1	Болезнь Гиршпрунга
4.1.1.3.2	Приобретенный мегаколон
4.1.1.3.3	Идеопатический мегаколон
4.1.1.4	Дивертикулярная болезнь толстой кишки
4.1.1.5	Ангиодисплазии
4.1.1.5.1	Врожденные ангиодисплазии
4.1.1.5.2	Приобретенная ангиодисплазия
4.1.1.5.3	Наследственная ангиодисплазия
4.1.2	Опухоли толстой кишки
4.1.2.1	Полипы и полипозные синдромы
4.1.2.1.1	Неопластические полипы толстой кишки
4.1.2.1.2	Ворсинчатые аденомы толстой кишки
4.1.2.1.3	Ювенильный полипоз
4.1.2.1.4	Гарднера синдром
4.1.2.1.5	Пейтца-Егерса синдром
4.1.2.1.6	Олфилда синдром
4.1.2.1.7	Тюрко синдром
4.1.2.1.8	Золингера-Эллисона синдром
4.1.2.1.9	Кронкайт-Канада синдром
4.1.2.2	Рак толстой кишки
4.1.2.2.1	Аденокарцинома
4.1.2.2.2	Слизистая аденокарцинома
4.1.2.2.3	Перстневидно-клеточный рак
4.1.2.2.4	Недифференцированный рак
4.1.2.2.5	Неклассифицируемый рак
4.1.2.2.6	Плоскоклеточный ороговевающий рак
4.1.2.2.7	Плоскоклеточный неороговевающий рак
4.1.2.2.8	Железисто-плоскоклеточный рак
4.1.2.2.9	Базально-клеточный рак (базалиоидный)
4.1.2.3	Неэпителиальные опухоли толстой кишки

4.1.2.3.1	Гладкомышечные опухоли
4.1.2.3.1.1	Лейомиома
4.1.2.3.1.2	Лейомиосаркома
4.1.2.3.2	Карциноид
4.1.2.3.3	Лимфомы
4.1.2.3.4	Меланомы
4.1.2.3.5	Липомы
4.1.2.4	Эндометриоз толстой кишки
<b>4.2</b>	<b>Патологическая анатомия заболеваний анального канала перианальной области и параректальной клетчатки</b>
4.2.1	Геморрой
4.2.1.1	Геморрой хронический
4.2.1.2	Геморрой острый
4.2.2	Анальная трещина
4.2.3	Анальные сосочки
4.2.4	Криптит
4.2.5	Парапроктит
4.2.5.1	Парапроктит острый
4.2.5.2	Парапроктит хронический
4.2.6	Эпителиальный копчиковый ход
4.2.7	Остроконечные кондиломы
4.2.8	Кaudальные тератомы
4.2.9	Параректальные мезенхимомы

**РАЗДЕЛ 5  
КЛИНИЧЕСКАЯ БИОХИМИЯ**

<b>Код</b>	<b>Наименование тем, элементов и подэлементов</b>
<b>5.1</b>	<b>Биохимический анализ крови</b>
5.1.1	Билирубин
5.1.2	Холестерин
5.1.3	Мочевина
5.1.4	Креатинин
<b>5.2</b>	<b>Гемостазиограмма</b>
5.2.1	Время кровотечения
5.2.2	Время свертываемости крови
5.2.3	Протромбиновый индекс

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

**РАЗДЕЛ 6  
ОСНОВЫ СОЦИАЛЬНОЙ ГИГИЕНЫ И ОРГАНИЗАЦИЯ  
КОЛОПРОКТОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ  
В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

<b>Код</b>	<b>Наименование тем, элементов и подэлементов</b>
<b>6.1</b>	<b>Развитие колопроктологии как самостоятельной клинической</b>

	<b>дисциплины</b>
6.1.1	Этапы развития отечественной колопроктологии
6.1.2	Перспективы развития колопроктологии
<b>6.2</b>	<b>Медицинская психология. Этика и деонтология. Правовые вопросы</b>
6.2.1	Психогенные заболевания в колопроктологии
6.2.2	Медицинская этика и деонтология
6.2.3	Врачебная тайна
6.2.4	Взаимоотношение врача и пациента в современных условиях
6.2.5	Юридическая ответственность Федеральный закон от 07.02.1992 № 2300-1 «О защите прав потребителей» (опубликован в «Собрании законодательства Российской Федерации», 15.01.1996, № 3, ст. 140)
6.2.6	Законодательство Российской Федерации в сфере здравоохранения: Обязанности врача, установленные Федеральным законом от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»; Взаимодействие с Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.03.2004 № 322 об утверждении «Положения о Федеральной службе по надзору в свете защиты прав потребителей и благополучия человека» (опубликовано в «Собрании законодательства Российской Федерации» 12.07.2004, № 28, ст. 2899)
<b>6.3</b>	<b>Организация колопроктологической помощи</b> Приказ от 02.04.2010 № 206н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению с заболеваниями толстой кишки, анального канала и промежности колопроктологического профиля» (опубликован в «Российской газете», № 100, 12.05.2010)
6.3.1	Организация амбулаторно-поликлинической помощи
6.3.1.1	Планирование и финансирование. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации» (опубликован в «Собрании законодательства Российской Федерации», 06.12.2010, № 49, ст. 6422)
6.3.1.2	Штаты, оснащение колопроктологического кабинета
6.3.1.3	Мужские смотровые кабинеты
6.3.1.4	Объем экстренной колопроктологической помощи в поликлинике
6.3.1.5	Объем плановой колопроктологической помощи в поликлинике
6.3.1.6	Отчетно-учетная документация колопроктологического кабинета
6.3.1.7	Диспансеризация колопроктологических больных
6.3.1.8	Санитарное просвещение
6.3.2	Организация стационарной проктологической помощи
6.3.2.1	Планирование и финансирование. Страховая медицина. Федеральный закон от 07.02.1992 № 2300-1 «О защите прав потребителей» (опубликован в «Собрании законодательства Российской Федерации», 15.01.1996, № 3, ст. 140); Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации» (опубликован в «Собрании законодательства Российской Федерации», 06.12.2010, № 49, ст. 6422)
6.3.2.2	Оборудование и оснащение стационара в зависимости от объема оказываемой помощи

6.3.3.3	Организация экстренной колопроктологической помощи
6.3.3.4	Особенности колопроктологической помощи у лиц пожилого и старческого возраста
<b>6.4</b>	<b>Виды обеспечения колопроктологических кабинетов поликлиник и отделений стационара</b>
6.4.1	Оснащение и оборудование смотрового кабинета поликлиники
6.4.2	Оборудование операционной в поликлинике
6.4.3	Оснащение и санитарно-гигиенические требования к процедурным кабинетам стационара (клизменная, ректоскопическая)
6.4.4	Оборудование и инструментарий перевязочной стационара
6.4.5	Оснащение операционной стационара
6.4.6	Стерилизация инструментов и перевязочного материала
6.4.7	Необходимые медикаменты
6.4.7.1	Антибактериальные средства
6.4.7.2	Препараты для инфузионной терапии
6.4.7.3	Препараты для парентерального питания
6.4.7.4	Препараты для энтерального питания
6.4.7.5	Гормоны
6.4.7.6	Свечи ректальные, мази
<b>6.5</b>	<b>Врачебно-трудовая экспертиза и медицинская реабилитация</b>
6.5.1	Временная нетрудоспособность
6.5.2	Врачебно-консультативными комиссиями и врачебно-трудовая экспертиза
6.5.3	Диспансеризация
6.5.4	Формирование «групп риска» заболевания колоректальным раком
6.5.5	Принципы организации реабилитации больных, перенесших операции по поводу заболеваний толстой кишки, анального канала и промежности

## РАЗДЕЛ 7 СЕМИОТИКА И МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ В КОЛОПРОКТОЛОГИИ

<b>Код</b>	<b>Наименование тем, элементов и подэлементов</b>
<b>7.1</b>	<b>Семиотика колопроктологических заболеваний</b>
7.1.1	Болевой синдром
7.1.1.1	Боли в животе
7.1.1.2	Боли в прямой кишке
7.1.1.3	Боли в области заднего прохода
7.1.1.4	Боли других локализаций
7.1.2	Патологические выделения из заднего прохода
7.1.2.1	Кровь
7.1.2.2	Слизь
7.1.2.3	Гной
7.1.3	Эвакуаторная способность толстой кишки
7.1.3.1	Запор
7.1.3.2	Понос
7.1.3.3	Многомоментная дефекация
7.1.3.4	Неполное опорожнение прямой кишки
7.1.3.5	Необходимость ручного пособия
7.1.4	Функция сфинктеров заднего прохода
7.1.4.1	Спазм
7.1.4.2	Недержание кишечного содержимого



7.1.5	Изменения перианальной зоны
7.1.5.1	Ассиметрия, выбухание, отек
7.1.5.2	Мацерация кожи
7.1.5.3	Гиперемия кожи
7.1.5.4	Сосочковые разрастания
7.1.5.5	Свищевые отверстия
7.1.5.6	Пигментные пятна
<b>7.2</b>	<b>Диагностика колопроктологических заболеваний</b>
7.2.1	Обязательное общеклиническое обследование
7.2.1.1	Выяснение жалоб пациента, сбор анамнеза, сопутствующие заболевания, наследственность
7.2.1.2	Особенности диагностики колопроктологических заболеваний у лиц пожилого и старческого возраста
7.2.1.3	Общий осмотр (цвет кожи и слизистых, периферические отеки, лимфатические узлы)
7.2.2	Обязательные специальные методы обследования
7.9.1	Осмотр, перкуссия, аускультация и пальпация живота
7.9.2	Осмотр области заднего прохода, всей промежности и крестцово-копчиковой области, пальпация
7.9.3	Пальцевое исследование анального канала и прямой кишки
7.9.4	Ректороманоскопия
7.2.3	Дополнительные специальные методы обследования
7.2.3.1	Изучение анального рефлекса
7.2.3.2	Аноскопия
7.2.3.3	Исследование с помощью ректального зеркала
7.2.3.4	Исследование с помощью зонда
7.2.3.5	Проба с красителем
7.2.3.6	Сфинктерометрия
7.2.3.7	Миография
7.2.3.8	Баллонография
7.2.3.9	Биопсия
7.2.3.9.1	Биопсия «щипковая»
7.2.3.9.2	Биопсия пункционная
7.2.3.10	Цитологическое исследование
7.2.3.11	Эндоскопические методики
7.2.3.11.1	Гастродуоденоскопия
7.2.3.11.2	Сигмоидоскопия
7.2.3.11.3	Колоноскопия
7.2.3.11.4	Эндоскопия тонкой кишки
7.2.3.12	Рентгенологическая диагностика
7.2.3.12.1	Исследование с помощью бариевой клизмы
7.2.3.12.2	Исследование желудка
7.2.3.12.3	Исследование пассажа бариевой взвеси по желудочно-кишечному тракту
7.2.3.12.4	Дефекография
7.2.3.12.5	Ангиография
7.2.3.12.6	Фистулография
7.2.3.12.7	Лимфография
7.2.3.13	Радиоизотопная диагностика
7.2.3.13.1	Изучение скорости транзита по толстой кишке
7.2.3.13.2	Сцинтидефекография

7.2.3.14	Ультразвуковая диагностика (далее – УЗИ)
7.2.3.14.1	Исследование через брюшную стенку
7.2.3.14.2	Исследование с помощью ректального датчика
7.2.3.14.3	Интраоперационное УЗИ
7.2.3.15	Копрологическое исследование
7.2.3.16	Бактериологическое исследование

**РАЗДЕЛ 8**  
**НЕОПУХОЛЕВЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ АНАЛЬНОГО КАНАЛА И ПЕРИАНАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ**

<b>Код</b>	<b>Наименование тем, элементов и подэлементов</b>
<b>8.1</b>	<b>Геморрой</b>
8.1.1	Этиология
8.1.2	Патогенез
8.1.3	Патологическая анатомия
8.1.4	Клиника
8.1.5	Хроническое течение
8.1.6	Тромбоз геморроидальных узлов
8.1.7	Осложнения геморроя
8.1.8	Диагностика
8.1.9	Классификация геморроя
8.1.10	Лечение
8.1.11	Лечение хронического геморроя
8.1.12	Консервативное лечение начальных стадий геморроя
8.1.13	Хирургическое лечение геморроя
8.1.14	Малоинвазивные методики лечения геморроя
8.1.15	Склеротерапия
8.1.16	Инфракрасная фотокоагуляция
8.1.17	Лигирование узлов
8.1.18	Лечение тромбоза геморроидальных узлов
8.1.19	Консервативное лечение
8.1.20	Хирургическое лечение
<b>8.2</b>	<b>Анальная трещина</b>
8.2.1	Этиология и патогенез
8.2.2	Патологическая анатомия
8.2.3	Клиника
8.2.4	Клиника острой трещины
8.2.5	Клиническое течение хронической трещины
8.2.6	Диагностика
8.2.7	Лечение
8.2.8	Консервативное лечение
8.2.9	Хирургическое лечение
<b>8.3</b>	<b>Криптит</b>
8.3.1	Этиология и патогенез
8.3.2	Клиническое течение
8.3.3	Осложнения
8.3.4	Диагностика
8.3.5	Лечение
8.3.6	Прогноз

<b>8.4</b>	<b>Анальные сосочки</b>
8.4.1	Определение
8.4.2	Папиллит
8.4.3	Диагностика, дифференциальная диагностика
8.4.4	Лечение
<b>8.5</b>	<b>Парапроктит</b>
8.5.1	Парапроктит острый
8.5.2	Этиология
8.5.3	Патогенез
8.5.4	Клиника острого парапроктита
8.5.5	Классификация острого парапроктита
8.5.6	Осложнения
8.5.7	Диагностика
8.5.8	Лечение острого парапроктита
8.5.9	Особенности диагностики и лечения анаэробного парапроктита
8.5.10	Парапроктит хронический (свищи прямой кишки)
8.5.11	Этиология и патогенез
8.5.12	Патологическая анатомия
8.5.13	Клиника
8.5.14	Диагностика
8.5.15	Дифференциальная диагностика
8.5.16	Классификация свищей прямой кишки
8.5.17	Хирургическое лечение свищей прямой кишки
8.5.18	Результаты хирургического лечения
<b>8.6</b>	<b>Эпителиальный копчиковый ход</b>
8.6.1	Этиология
8.6.2	Патологическая анатомия
8.6.3	Клиническое течение
8.6.4	Диагностика
8.6.5	Лечение
<b>8.7</b>	<b>Анокопчиковый болевой синдром</b>
8.7.1	Этиология
8.7.2	Клиника
8.7.3	Диагностика и дифференциальная диагностика
8.7.4	Лечение
<b>8.8</b>	<b>Недостаточность анального сфинктера</b>
8.8.1	Классификация
8.8.2	Этиология
8.8.3	Клиника
8.8.4	Диагностика
8.8.5	Лечение
8.8.6	Консервативное лечение
8.8.7	Хирургическое лечение
8.8.8	Прогноз
<b>8.9</b>	<b>Заболевания перианальной кожи</b>
8.9.1	Перианальные сосочки
8.9.2	Перианальные кондиломы
8.9.2.1	Этиология
8.9.2.2	Патологическая анатомия
8.9.2.3	Клиника

8.9.2.4	Диагностика
8.9.2.5	Дифференциальная диагностика
8.9.2.6	Лечение
8.9.3	Анальный зуд
8.9.3.1	Этиология
8.9.3.2	Патогенез
8.9.3.3	Патологическая анатомия
8.9.3.4	Клиника
8.9.3.5	Диагностика
8.9.3.6	Лечение
<b>8.10</b>	<b>Особенности течения и диагностики неопухолевых заболеваний анального канала и перианальной области у лиц пожилого и старческого возраста</b>
8.10.1	Особенности течения и диагностики неопухолевых заболеваний анального канала и перианальной области у лиц пожилого возраста
8.10.2	Особенности течения и диагностики неопухолевых заболеваний анального канала и перианальной области у лиц старческого возраста

РАЗДЕЛ 9  
ЗАБОЛЕВАНИЯ ПРЯМОЙ И ОБОДОЧНОЙ КИШОК

<b>Код</b>	<b>Наименование тем, элементов и подэлементов</b>
<b>9.1</b>	<b>Ректоцеле</b>
9.1.1	Этиология и патогенез
9.1.2	Классификация
9.1.3	Клиника
9.1.4	Диагностика
9.1.5	Лечение
<b>9.2</b>	<b>Ректовагинальные свищи</b>
9.2.1	Этиология и патогенез
9.2.2	Клиника
9.2.3	Диагностика
9.2.4	Лечение
<b>9.3</b>	<b>Выпадение прямой кишки</b>
9.3.1	Этиология
9.3.2	Патогенез
9.3.3	Патологическая анатомия
9.3.4	Клиника
9.3.5	Классификация
9.3.6	Диагностика
9.3.7	Дифференциальная диагностика
9.3.8	Лечение
9.3.9	Лечение больных с внутренним выпадением (инвагинацией)
9.3.10	Лечение наружного выпадения прямой кишки
9.3.11	Операции на выпавшей части прямой кишки
9.3.12	Пластика анального канала и тазового дна
9.3.13	Внутрибрюшные резекции толстой кишки
9.3.14	Фиксирующие операции
9.3.15	Комбинированные операции
<b>9.4</b>	<b>Повреждения и инородные тела толстой кишки</b>

9.4.1	Классификация повреждений толстой кишки
9.4.2	Повреждения ободочной кишки
9.4.2.1	Ранения ободочной кишки в мирное время
9.4.2.1.1	Объем диагностических мероприятий
9.4.2.1.2	Хирургическая тактика
9.4.2.1.3	Показания к наложению илеостомы, колостомы
9.4.2.2	Ранения ободочной кишки в военных условиях
9.4.2.2.1	Тактика с учетом объема помощи на этапах эвакуации
9.4.2.2.2	Тактика с учетом характера травмы
9.4.3	Повреждения прямой кишки
9.4.3.1	Механические повреждения прямой кишки
9.4.3.2	Ожоги прямой кишки
9.4.3.3	Диагностика повреждений прямой кишки
9.4.3.4	Хирургическая тактика при повреждениях различных отделов кишки
9.4.3.4.1	Операции при повреждении внутрибрюшного отдела
9.4.3.4.2	Операции при повреждении внебрюшного отдела кишки
9.4.3.4.3	Показания к отключению прямой кишки
9.4.4	Инородные тела толстой кишки
9.4.4.1	Пути попадания инородных тел в толстую кишку
9.4.4.2	Клиника
9.4.4.3	Диагностика инородных тел
9.4.4.4	Способы удаления инородных тел
9.4.4.5	Показания к лапаротомии
<b>9.5</b>	<b>Колиты</b>
9.5.1	Классификация колитов
9.5.2	Язвенный колит
9.5.2.1	Этиология
9.5.2.2	Патогенез
9.5.2.3	Клиническое течение язвенного колита
9.5.2.3.1	Критерии тяжести язвенного колита
9.5.2.3.2	Осложнения язвенного колита
9.5.2.4	Диагностика язвенного колита
9.5.2.5	Дифференциальная диагностика
9.5.2.6	Лечение язвенного колита
9.5.2.6.1	Консервативное лечение язвенного колита
9.5.2.6.2	Хирургическое лечение язвенного колита
9.5.2.6.2.1	Показания к операции
9.5.2.6.2.2	Виды оперативных вмешательств при язвенном колите
9.5.2.6.2.3	Послеоперационные осложнения
9.5.2.6.2.4	Отдаленные результаты хирургического лечения
9.5.2.6.2.5	Врачебно-трудовая экспертиза и трудовой прогноз больных язвенным колитом
9.5.3	Болезнь Крона
9.5.3.1	Этиология
9.5.3.2	Патогенез
9.5.3.3	Патологическая анатомия
9.5.3.4	Классификация
9.5.3.5	Клиника
9.5.3.5.1	Общие симптомы
9.5.3.5.2	Местные симптомы

9.5.3.5.3	Осложнения
9.5.3.5.3.1	Кишечные кровотечения
9.5.3.5.3.2	Инфильтраты и абсцессы брюшной полости
9.5.3.5.3.3	Кишечная непроходимость
9.5.3.5.3.4	Токсическая дилатация
9.5.3.6	Диагностика
9.5.3.7	Лечение
9.5.3.7.1	Медикаментозное лечение
9.5.3.7.2	Лечение осложнений
9.5.3.7.3	Хирургическое лечение
9.5.3.7.3.1	Показания к хирургическому лечению
9.5.3.7.3.2	Виды операций
9.5.4	Ишемический колит
9.5.4.1	Определение
9.5.4.2	Этиология
9.5.4.3	Патогенез
9.5.4.4	Патологическая анатомия
9.5.4.5	Клиника
9.5.4.6	Диагностика
9.5.4.7	Дифференциальная диагностика
9.5.4.8	Лечение
9.5.4.8.1	Лечение обратимой формы ишемического колита
9.5.4.8.2	Лечение необратимой формы ишемического колита
<b>9.6</b>	<b>Синдром раздраженной толстой кишки</b>
9.6.1	Определение
9.6.2	Этиология
9.6.3	Патогенез
9.6.4	Клиника
9.6.5	Диагностика
9.6.6	Лечение
<b>9.7</b>	<b>Дивертикулярная болезнь толстой кишки</b>
9.7.1	Этиология
9.7.2	Патогенез
9.7.3	Патологическая анатомия
9.7.4	Классификация
9.7.5	Клиника
9.7.5.1	Клиника неосложненного дивертикулеза
9.7.5.2	Осложнения дивертикулярной болезни
9.7.6	Диагностика
9.7.7	Дифференциальный диагноз
9.7.8	Лечение
<b>9.8</b>	<b>Особенности течения и диагностики заболеваний прямой и ободочной кишок у лиц пожилого и старческого возраста</b>
9.8.1	Особенности течения и диагностики заболеваний прямой и ободочной кишок у лиц пожилого возраста
9.8.2	Особенности течения и диагностики заболеваний прямой и ободочной кишок у лиц старческого возраста

РАЗДЕЛ 10  
ОПУХОЛИ ТОЛСТОЙ КИШКИ И АНАЛЬНОГО КАНАЛА

<b>Код</b>	<b>Наименование тем, элементов и подэлементов</b>
<b>10.1</b>	<b>Полипы и полипозные синдромы</b>
10.1.1	Доброкачественные новообразования толстой кишки (неопластические полипы)
10.1.1.1	Классификация
10.1.1.2	Этиология
10.1.1.3	Патогенез
10.1.1.4	Клиника
10.1.1.5	Диагностика
10.1.1.6	Лечение
10.1.1.6.1	Лечение больных одиночными полипами
10.1.1.6.2	Лечение больных множественными полипами
10.1.1.6.3	Лечение больных ворсинчатыми аденомами
10.1.2	Семейный аденоматоз толстой кишки
10.1.2.1	Этиология
10.1.2.2	Патогенез
10.1.2.3	Патологическая анатомия
10.1.2.4	Клиника
10.1.2.5	Диагностика
10.1.2.6	Лечение
10.1.2.7	Прогноз
10.1.3	Полипозные синдромы
10.1.3.1	Гарднера синдром
10.1.3.2	Олфилда синдром
10.1.3.3	Тюрко синдром
10.1.3.4	Золингера-Эллисона синдром
10.1.3.5	Пейтца-Егерса синдром
10.1.3.6	Кронкайт - Канада синдром
10.1.3.7	Линча синдром
10.1.3.8	Ювенильный полипоз
<b>10.2</b>	<b>Рак толстой кишки</b>
10.2.1	Этиология
10.2.2	Патогенез
10.2.3	Классификация
10.2.4	Клиника
10.2.5	Осложнения заболевания
10.2.6	Диагностика
10.2.6.1	Диагностические методы
10.2.6.2	Алгоритм диагностических мероприятий
10.2.7	Лечение
10.2.7.1	Хирургическое лечение
10.2.7.1.1	Общие принципы хирургического лечения рака толстой кишки
10.2.7.1.2	Хирургическое лечение рака ободочной кишки
10.2.7.1.3	Хирургическое лечение рака прямой кишки
10.2.7.2	Комбинированное и комплексное лечение рака толстой кишки
<b>10.3</b>	<b>Рак анального канала</b>
10.3.1	Этиология
10.3.2	Патогенез
10.3.3	Патологическая анатомия

10.3.4	Диагностика
10.3.5	Лечение (хирургическое, комбинированное)
<b>10.4</b>	<b>Неэпителиальные опухоли толстой кишки</b>
10.4.1	Гладкомышечные опухоли
10.4.1.1	Патологическая анатомия
10.4.1.2	Клиника
10.4.1.3	Диагностика
10.4.1.4	Дифференциальная диагностика
10.4.1.5	Лечение
10.4.2	Карциноид
10.4.2.1	Патологическая анатомия
10.4.2.2	Клиника
10.4.2.3	Диагностика
10.4.2.4	Лечение
10.4.3	Мезенхимомы параректальной клетчатки
10.4.3.1	Патологическая анатомия
10.4.3.2	Клиника
10.4.3.3	Диагностика
10.4.3.4	Лечение
10.4.4	Злокачественная лимфома
10.4.4.1	Патологическая анатомия
10.4.4.2	Клиника
10.4.4.3	Диагностика
10.4.4.4	Лечение
<b>10.5</b>	<b>Эндометриоз толстой кишки</b>
10.5.1	Патогенез
10.5.2	Патологическая анатомия
10.5.3	Клиника
10.5.4	Диагностика
10.5.5	Дифференциальный диагноз
10.5.6	Лечение
<b>10.6</b>	<b>Особенности течения и диагностики опухолевых заболеваний у лиц пожилого и старческого возраста</b>
10.6.1	Особенности течения и диагностики опухолевых заболеваний у лиц пожилого возраста
10.6.2	Особенности течения и диагностики опухолевых заболеваний у лиц старческого возраста

РАЗДЕЛ 11  
ВРОЖДЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ТОЛСТОЙ КИШКИ, АНАЛЬНОГО КАНАЛА И  
ПРОМЕЖНОСТИ У ВЗРОСЛЫХ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
<b>11.1</b>	<b>Аноректальные пороки развития у взрослых</b>
11.1.1	Эмбриопатогенез аноректальной зоны
11.1.2	Патологическая анатомия
11.1.3	Классификация
11.1.4	Диагностика
11.1.5	Лечение
<b>11.2</b>	<b>Болезнь Гиршпрунга</b>



11.2.1	Патогенез
11.2.2	Патологическая анатомия
11.2.3	Клиника
11.2.4	Диагностика
11.2.5	Дифференциальная диагностика
11.2.6	Лечение
<b>11.3</b>	<b>Аномалии развития ободочной кишки</b>
11.3.1	Эмбриональное развитие толстой кишки
11.3.2	Классификация
11.3.2.1	Ротационные аномалии
11.3.2.2	Нарушение фиксации
11.3.2.3	Редкие аномалии
11.3.3	Клиника
11.3.4	Диагностика
11.3.5	Лечение
11.3.6	Прогноз
<b>11.4</b>	<b>Ангиодисплазии</b>
11.4.1	Классификация
11.4.2	Этиология
11.4.3	Патологическая анатомия
11.4.4	Клиника
11.4.5	Диагностика
11.4.6	Лечение
11.4.6.1	Лечение врожденной ангиодисплазии
11.4.6.2	Лечение приобретенной ангиодисплазии
11.4.6.3	Лечение наследственной ангиодисплазии
<b>11.5</b>	<b>Тератомы параректальной клетчатки</b>
11.5.1	Классификация
11.5.2	Этиология
11.5.3	Патологическая анатомия
11.5.4	Клиника
11.5.5	Диагностика
11.5.6	Лечение

РАЗДЕЛ 12  
КЛИНИЧЕСКАЯ ОПЕРАТИВНАЯ КОЛОПРОКТОЛОГИЯ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
<b>12.1</b>	<b>Общие вопросы оперативной колопроктологии</b>
12.1.1	Особенности операций на толстой кишке и анальном канале
12.1.2	Подготовка больных к операции в колопроктологии
12.1.2.1	Способы подготовки кишечника
12.1.2.2	Подготовка пациента
12.1.3	Анестезия и обезболивание во время и после операции
12.1.4	Принципы асептики и антисептики
12.1.5	Принципы абластики и антибластики
12.1.6	Способы и обоснование техники формирования кишечных анастомозов
12.1.7	Рациональная терминология в обозначении операций на толстой кишке и анальном канале
12.1.8	Возможности выполнения одномоментных операций

12.1.8.1	Сочетанные операции
12.1.8.2	Расширенные операции
12.1.8.3	Комбинированные операции
<b>12.2</b>	<b>Брюшно-полостные операции</b>
12.2.1	Хирургические доступы
12.2.2	Ревизия органов брюшной полости
12.2.3	Резекция илеоцекального отдела кишечника
12.2.4	Правосторонняя гемиколэктомия
12.2.5	Резекция поперечной ободочной кишки
12.2.6	Левосторонняя гемиколэктомия
12.2.7	Субтотальная резекция ободочной кишки
12.2.8	Резекция левых отделов ободочной кишки
12.2.9	Сигмоидэктомия
12.2.10	Резекция сигмовидной кишки
12.2.11	Дистальная резекция сигмовидной кишки
12.2.12	Колэктомия
12.2.13	Колэктомия с брюшно-анальной резекцией прямой кишки и формированием тонкокишечного резервуара
12.2.14	Операция Микулича
12.2.15	Илеостомия
12.2.15.1	Петлевая илеостома
12.2.15.2	Концевая илеостома
12.2.16	Колостомия
12.2.16.1	Петлевая колостома
12.2.16.2	Концевая колостома
12.2.16.2.1	Внутрибрюшная колостома
12.2.16.2.2	Забрюшинная колостома
12.2.17	Операция Ребейна
12.2.18	Операция Гартмана
12.2.19	Серозомиотомия
12.2.20	Фиксирующие операции при выпадении прямой кишки, аномалиях положения и фиксации ободочной кишки
<b>12.3</b>	<b>Брюшно-промежностные операции</b>
12.3.1	Хирургические доступы
12.3.2	Операбельность и выбор объема операции
12.3.3	Двух бригадный метод оперирования
12.3.4	Рациональные способы мобилизации прямой кишки
12.3.5	Интраоперационные осложнения при мобилизации прямой кишки
12.3.6	Брюшно-анальная резекция прямой кишки (далее – БАР)
12.3.6.1	БАР с низведением ободочной кишки
12.3.6.2	БАР с формированием колостомы
12.3.6.3	БАР с низведением и формированием толстокишечного резервуара
12.3.7	Резекция прямой кишки с низведением ободочной и наложением концебокового анастомоза (по Дюамелю)
12.3.8	Резекция прямой кишки с анастомозом по Свенсону
12.3.9	Операция Соаве
12.3.10	Брюшно-промежностная экстирпация прямой кишки (далее – БПЭ)
12.3.10.1	БПЭ с низведением ободочной кишки в промежностную рану
12.3.10.2	БПЭ с низведением и созданием гладкомышечной манжетки
12.3.10.3	БПЭ с низведением и формированием толстокишечного резервуара и

	манжетки
12.3.11	Колпроктэктомия
12.3.12	Эвисцерация малого таза
12.3.13	Аортоподвздошнотазовая лимфаденэктомия
12.3.14	Операции с использованием лапароскопической техники
<b>12.4</b>	<b>Операции на анальном канале и промежности</b>
12.4.1	Хирургические доступы
12.4.2	Сфинктеротомия
12.4.2.1	Открытая сфинктеротомия
12.4.2.2	Закрытая сфинктеротомия
12.4.2.3	Пневмодивульсия
12.4.3	Операции при анальной трещине
12.4.4	Операции по поводу геморроя
12.4.4.1	Открытая геморроидэктомия
12.4.4.2	Закрытая геморроидэктомия
12.4.4.3	Подслизистая геморроидэктомия
12.4.4.4	Геморроидэктомия с применением новых технологий (лазерный скальпель, ультразвуковые, радиоволновые аппараты, HAL-RAR)
12.4.4.5	Операция Лонго
12.4.4.6	Малоинвазивные методы лечения геморроя
12.4.4.6.1	Склеротерапия
12.4.4.6.2	Лигирование узлов
12.4.4.6.3	Дезартеризация внутренних геморроидальных узлов под контролем ультразвуковой доплерометрии
12.4.4.7	Операции при тромбозе геморроидальных узлов
12.4.5	Операции при остром парапроктите
12.4.5.1	Паллиативные операции
12.4.5.2	Радикальные операции
12.4.6	Операции по поводу хронического парапроктита (свищей прямой кишки)
12.4.7	Операции по поводу стриктур заднего прохода
12.4.8	Операции по поводу недостаточности анального сфинктера
12.4.9	Иссечение перианальных остроконечных кондилом
12.4.10	Трансанальное удаление новообразований прямой кишки
12.4.10.1	Иссечение новообразований
12.4.10.2	Иссечение новообразований с использованием новых технологий
12.4.11	Трансанальная резекция прямой кишки
12.4.12	Биопсия прямой кишки по Свенсону
12.4.13	Операции при аноректальных аномалиях развития у взрослых
12.4.14	Операции по поводу ректоцеле
12.4.15	Операции по поводу ректовагинальных свищей
12.4.16	Промежностные операции при выпадении прямой кишки
12.4.16.1	Операция Микулича
12.4.16.2	Операция Делорма
12.4.16.3	Операция Гирша
12.4.17	Операции по поводу каудальных тератом
12.4.18	Иссечение эпителиального копчикового хода
<b>12.5</b>	<b>Восстановительные, реконструктивные, реконструктивно-восстановительные операции</b>
12.5.1	Восстановительные операции
12.5.1.1	Операции при неполных кишечных свищах

12.5.1.2	Операции закрытия двухствольных илео- и сигмостом
12.5.2	Реконструктивные операции на толстой кишке
12.5.2.1	Операции по поводу параколомических грыж
12.5.2.2	Операции по поводу выпадения кишки через колостому
12.5.2.3	Операции «включения» отключенных отделов кишечника
12.5.3	Реконструктивно-восстановительные операции
12.5.3.1	Восстановление непрерывности толстой кишки после операции Гартмана
12.5.3.2	Низведение ободочной кишки в анальный канал после БАР с колостомой
12.5.3.3	Низведение ободочной кишки после БПЭ с колостомой
12.5.3.4	Илеоректальный анастомоз после колэктомии
<b>12.6</b>	<b>Особенности подготовки и выполнения оперативных вмешательств у лиц пожилого и старческого возраста</b>
12.6.1	Подготовка больных пожилого и старческого возраста к обследованиям
12.6.2	Подготовка больных пожилого и старческого возраста к выполнению общепроктологических операций
12.6.3	Подготовка больных пожилого и старческого возраста к выполнению операций на брюшной полости

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ  
«СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»**

**РАЗДЕЛ 13  
УРОЛОГИЧЕСКИЕ ОСЛОЖНЕНИЯ  
ПРИ КОЛОПРОКТОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЯХ**

<b>Код</b>	<b>Наименование тем, элементов и подэлементов</b>
<b>13.1</b>	<b>Интраоперационное ранение мочеточника</b>
13.1.1	Клиника
13.1.2	Диагностика
13.1.3	Лечение
<b>13.2</b>	<b>Интраоперационное ранение мочевого пузыря</b>
13.2.1	Клиника
13.2.2	Диагностика
13.2.3	Лечение
<b>13.3</b>	<b>Резекция мочевого пузыря</b>
13.3.1	Формирование микроциста
13.3.2	Формирование мочевого резервуара
<b>13.4</b>	<b>Ранение уретры</b>
13.4.1	Клиника
13.4.2	Диагностика
13.4.3	Лечение

**РАЗДЕЛ 14  
ГИНЕКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ  
ПРИ КОЛОПРОКТОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЯХ**

<b>Код</b>	<b>Наименование тем, элементов и подэлементов</b>
<b>14.1</b>	<b>Оперативная гинекология</b>
14.1.1	Односторонняя овариоэктомия

14.1.2	Двусторонняя овариоэктомия
14.1.3	Односторонняя тубовариоэктомия
14.1.4	Двусторонняя тубовариоэктомия
14.1.5	Надвлагалищная ампутация матки без придатков
14.1.6	Надвлагалищная ампутация матки с придатками
14.1.7	Экстирпация матки с придатками
14.1.8	Резекция задней стенки влагалища

**РАЗДЕЛ 15**  
**ОСТРЫЕ И НЕОТЛОЖНЫЕ СОСТОЯНИЯ У БОЛЬНЫХ**  
**КОЛОПРОКТОЛОГИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ**

<b>Код</b>	<b>Наименование тем, элементов и подэлементов</b>
<b>15.1</b>	<b>Острый инфаркт миокарда</b>
15.1.1	Клиника и диагностика инфаркта миокарда у колопроктологических больных
15.1.2	Лечение инфаркта миокарда у колопроктологических больных
<b>15.2</b>	<b>Коматозные состояния при остром нарушении мозгового кровообращения, сахарном диабете</b>
15.2.1	Клиника, диагностика, лечение и профилактика острого нарушения мозгового кровообращения
15.2.2	Диагностика и лечение гипо- и гипергликемических состояний у больных сахарным диабетом
<b>15.3</b>	<b>Неотложные состояния в хирургии</b>
15.3.1	Диагностика, тактика и лечение острой кишечной непроходимости в колопроктологии
15.3.2	Диагностика, тактика и лечение кишечных кровотечений в колопроктологии
15.3.3	Диагностика, тактика и лечение перитонита в колопроктологии

## VI. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей  
по специальности «Колопроктология»  
(срок обучения 576 академических часов)

Цель: формирование профессиональных компетенций врача-колопроктолога, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, то есть приобретение новой квалификации, обеспечивающей самостоятельную профессиональную деятельность врача.

Категория обучающихся: врачи, имеющие высшее профессиональное образование по специальности: «Лечебное дело», «Педиатрия», при наличии послевузовского профессионального образования по одной из специальностей: «Детская хирургия», «Хирургия».

Трудоемкость обучения: 576 академических часов (16 недель или 4 месяца).

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: с отрывом от работы.

№№ Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе			Форма Контроля
			лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ <sup>3</sup>	
<b>Рабочая программа учебного модуля «Фундаментальные дисциплины»</b>						
<b>1</b>	<b>Нормальная и патологическая анатомия толстой кишки</b>	<b>24</b>	<b>10</b>		<b>14</b>	<b>Промежуточный контроль (зачет)</b>
1.1	Топография толстой кишки	5	2		3	Текущий контроль (тестовый контроль)
1.2	Строение стенки толстой кишки	5	2		3	Текущий контроль (тестовый контроль)
1.3	Кровоснабжение толстой кишки	5	2		3	Текущий контроль (тестовый контроль)
1.4	Лимфатическая система толстой кишки	5	2		3	Текущий контроль (тестовый контроль)
1.5	Иннервация толстой кишки	4	2	—	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>2</b>	<b>Нормальная и патологическая анатомия анального канала и промежности</b>	<b>8</b>	—		<b>8</b>	<b>Промежуточный контроль (зачет)</b>
2.1	Анатомия анального канала	4	—		4	Текущий контроль (тестовый контроль)
2.2	Анатомия промежности	4	—		4	Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>3</b>	<b>Нормальная и патологическая физиология толстой кишки</b>	<b>4</b>	—	—	<b>4</b>	<b>Промежуточный контроль (зачет)</b>
3.1	Абсорбция	1	—	—	1	Текущий контроль (тестовый контроль)

<sup>3</sup> ПЗ – практические занятия, СЗ – семинарские занятия, ЛЗ – лабораторные занятия

№№ Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе			Форма Контроля
			лекции	ОСК	ИЗ, СЗ, ЛЗ	
3.2	Секреция	1	—	—	1	Текущий контроль (тестовый контроль)
3.3	Кишечная микрофлора	1	—	—	1	Текущий контроль (тестовый контроль)
3.4	Эвакуаторная функция толстой кишки и механизмы акта дефекации	1	—	—	1	Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>4</b>	<b>Морфологическая характеристика заболеваний толстой кишки</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	—	<b>4</b>	<b>Промежуточный контроль (зачет)</b>
4.1	Патологическая анатомия заболеваний толстой кишки	4	2	—	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
4.2	Патологическая анатомия заболеваний анального канала, перианальной области и параректальной клетчатки	4	2	—	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>5</b>	<b>Клиническая биохимия</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	—	—	<b>Промежуточный контроль (зачет)</b>
5.1	Биохимический анализ крови	1	1	—	—	Текущий контроль (тестовый контроль)
5.2	Гемостазиограмма	1	1	—	—	Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>Рабочая программа учебного модуля «Специальные дисциплины»</b>						
<b>6</b>	<b>Основы социальной гигиены и организации колопроктологической помощи в Российской Федерации</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	—	<b>10</b>	<b>Промежуточный контроль (зачет)</b>
6.1	Развитие колопроктологии как самостоятельной клинической дисциплины	2	2	—	—	Текущий контроль (тестовый контроль)
6.2	Медицинская психология. Этика и деонтология. Правовые вопросы	2	2	—	—	Текущий контроль (тестовый контроль)
6.3	Организация колопроктологической помощи	2	2	—	—	Текущий контроль (тестовый контроль)
6.4	Виды обеспечения колопроктологических кабинетов поликлиник и отделений стационара	6	2	—	4	Текущий контроль (тестовый контроль)
6.5	Врачебно-трудовая экспертиза и медицинская	6	—	—	6	Текущий контроль (тестовый контроль)

№№ Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе			Форма Контроля
			лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ	
	реабилитация					
<b>7</b>	<b>Семиотика и методы диагностики в колопроктологии</b>	<b>32</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>Промежуточный контроль (зачет)</b>
7.1	Семиотика колопроктологических заболеваний	6	2	—	4	Текущий контроль (тестовый контроль)
7.2	Диагностика колопроктологических заболеваний	26	2	18	6	Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>8</b>	<b>Неопухолевые заболевания анального канала и перианальной области</b>	<b>96</b>	<b>32</b>	<b>—</b>	<b>64</b>	<b>Промежуточный контроль (зачет)</b>
8.1	Геморрой	12	4	—	8	Текущий контроль (тестовый контроль)
8.2	Анальная трещина	6	2	—	4	Текущий контроль (тестовый контроль)
8.3	Криптит	6	2	—	4	Текущий контроль (тестовый контроль)
8.4	Анальные сосочки	6	2	—	4	Текущий контроль (тестовый контроль)
8.5	Парапроктит	30	10	—	20	Текущий контроль (тестовый контроль)
8.6	Эпителиальный копчиковый ход	6	2	—	4	Текущий контроль (тестовый контроль)
8.7	Анокопчиковый болевой синдром	6	2	—	4	Текущий контроль (тестовый контроль)
8.8	Недостаточность анального сфинктера	12	4	—	8	Текущий контроль (тестовый контроль)
8.9	Заболевание перианальной кожи	6	2	—	4	Текущий контроль (тестовый контроль)
8.10	Особенности течения и диагностики неопухолевых заболеваний анального канала и перианальной области у лиц пожилого и старческого возраста	6	2	—	4	Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>9</b>	<b>Заболевание прямой и ободочной кишок</b>	<b>84</b>	<b>28</b>	<b>—</b>	<b>56</b>	<b>Промежуточный контроль (зачет)</b>
9.1	Ректоцеле	6	2	—	4	Текущий контроль (тестовый контроль)
9.2	Ректовагинальные свищи	6	2	—	4	Текущий контроль (тестовый контроль)
9.3	Выпадение прямой кишки	6	2	—	4	Текущий контроль (тестовый контроль)



№№ Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе			Форма Контроля
			лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ <sup>3</sup>	
9.4	Повреждения и инородные тела толстой кишки	6	2	—	4	Текущий контроль (тестовый контроль)
9.5	Колиты	30	10	—	20	Текущий контроль (тестовый контроль)
9.6	Синдром раздраженной толстой кишки	12	4	—	8	Текущий контроль (тестовый контроль)
9.7	Дивертикулярная болезнь толстой кишки	12	4	—	8	Текущий контроль (тестовый контроль)
9.8	Особенности течения и диагностики заболеваний прямой и ободочной кишок у лиц пожилого и старческого возраста	6	2	—	4	Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>10</b>	<b>Опухоли толстой кишки и анального канала</b>	<b>72</b>	<b>24</b>	—	<b>48</b>	<b>Промежуточный контроль (зачет)</b>
10.1	Полипы и полипозные синдромы	12	4	—	8	Текущий контроль (тестовый контроль)
10.2	Рак толстой кишки	30	10	—	20	Текущий контроль (тестовый контроль)
10.3	Рак анального канала	6	2	—	4	Текущий контроль (тестовый контроль)
10.4	Неэпителиальные опухоли толстой кишки	12	4	—	8	Текущий контроль (тестовый контроль)
10.5	Эндометриоз толстой кишки	6	2	—	4	Текущий контроль (тестовый контроль)
10.6	Особенности течения и диагностики опухолевых заболеваний толстой кишки у лиц пожилого и старческого возраста	6	2	—	4	Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>11</b>	<b>Врожденные заболевания толстой кишки, анального канала и промежности у взрослых</b>	<b>36</b>	<b>12</b>	—	<b>24</b>	<b>Промежуточный контроль (зачет)</b>
11.1	Аноректальные пороки развития у взрослых	6	2	—	4	Текущий контроль (тестовый контроль)
11.2	Болезнь Гиршпрунга	12	4	—	8	Текущий контроль (тестовый контроль)
11.3	Аномалии развития ободочной кишки	6	2	—	4	Текущий контроль (тестовый контроль)
11.4	Ангиодисплазии	6	2	—	4	Текущий контроль (тестовый контроль)
11.5	Тератомы параректальной клетчатки	6	2	—	4	Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>12</b>	<b>Клиническая оперативная</b>	<b>162</b>	<b>54</b>	—	<b>108</b>	<b>Промежуточный контроль (зачет)</b>

№№ Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе			Форма Контроля
			лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ <sup>3</sup>	
	<b>колопроктология</b>					
12.1	Общие вопросы оперативной колопроктологии	12	4	—	8	Текущий контроль (тестовый контроль)
12.2	Брюшно-полостные операции	36	12	—	24	Текущий контроль (тестовый контроль)
12.3	Брюшно-промежностные операции	36	12	—	24	Текущий контроль (тестовый контроль)
12.4	Операции на анальном канале и промежности	30	10	—	20	Текущий контроль (тестовый контроль)
12.5	Восстановительные, реконструктивные, реконструктивно-восстановительные операции	42	14	—	28	Текущий контроль (тестовый контроль)
12.6	Особенности подготовки и выполнения оперативных вмешательств у лиц пожилого и старческого возраста	6	2	—	4	Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>Рабочая программа учебного модуля «Смежные дисциплины»</b>						
<b>13</b>	<b>Урологические осложнения при колопроктологических операциях</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>—</b>	<b>8</b>	<b>Промежуточный контроль (зачет)</b>
13.1	Интраоперационное ранение мочеочника	4	2	—	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
13.2	Интраоперационное ранение мочевого пузыря	2	—	—	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
13.3	Резекция мочевого пузыря	2	—	—	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
13.4	Ранение уретры	2	—	—	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>14</b>	<b>Гинекологические аспекты при колопроктологических операциях</b>	<b>2</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>2</b>	<b>Промежуточный контроль (зачет)</b>
14.1	Оперативная гинекология	2	—	—	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>15</b>	<b>Острые и неотложные состояния у больных колопроктологическими заболеваниями</b>	<b>12</b>	<b>—</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>Промежуточный контроль (зачет)</b>
15.1	Диагностика и помощь при острой сердечно-сосудистой недостаточности, сердечно-	12	—	12	-	Текущий контроль (тестовый контроль)

№№ Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе			Форма Контроля
			лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ	
	легочная реанимация, интенсивная терапия и трансфузиология					
<b>Итоговая аттестация</b>		<b>6</b>	—	—	<b>6</b>	<b>Экзамен</b>
<b>Всего</b>		<b>576</b>	<b>180</b>	<b>30</b>	<b>366</b>	

**VII. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ  
ПРИМЕРНОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ВРАЧЕЙ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
«КОЛОПРОКТОЛОГИЯ»**

**Примерная тематика лекционных занятий:**

<b>№</b>	<b>Тема лекции</b>	<b>Содержание лекции</b> (указываются коды разделов и тем, обеспечивающие содержание лекции)	<b>Формируемые компетенции</b> (указываются шифры компетенций)
1	Нормальная анатомия толстой кишки	1	ПК-1
2	Морфологическая характеристика заболеваний толстой кишки	4	ПК-3
3	Клиническая биохимия	5	ПК-1
4	Основа социальной гигиены и организации колопроктологической помощи в Российской Федерации	6	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2
5	Семиотика колопроктологических заболеваний	7.1	ПК-3
6	Заболевания перианальной кожи	8.9	ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9
7	Ректовагинальные свищи	9.2	ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9
8	Выпадения прямой кишки	9.3	ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9
9	Колиты	9.5	ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9
10	Синдром раздраженной толстой кишки	9.6	ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9
11	Рак толстой кишки	10.2	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7
12	Рак анального канала	10.3	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7
13	Неэпителиальные опухоли	10.4	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7
14	Эндометриоз толстой кишки	10.5	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7
15	Болезнь Гиршпрунга	11.2	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7
16	Тератомы параректальной клетчатки	11.5	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7
17	Общие вопросы оперативной колопроктологии	12.1	ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
18	Брюшно-полостные операции	12.2	ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
19	Брюшно-промежностные операции	12.3	ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7

<b>№</b>	<b>Тема лекции</b>	<b>Содержание лекции</b> (указываются коды разделов и тем, обеспечивающие содержание лекции)	<b>Формируемые компетенции</b> (указываются шифры компетенций)
20	Операции на анальном канале и промежности	12.4	ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
21	Восстановительные, реконструктивные, реконструктивно-восстановительные операции	12.5	ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
22	Урологические осложнения при колопроктологических операциях	13	ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7

### Примерная тематика семинарских занятий

<b>№</b>	<b>Тема семинара</b>	<b>Содержание семинара</b> (указываются коды разделов и тем, обеспечивающие содержание семинарских занятий)	<b>Формируемые компетенции</b> (указываются шифры компетенций)
1	Патологическая анатомия толстой кишки	1.1	ПК-1; ПК-3
2	Нормальная и патологическая анатомия анального канала	2	ПК-1; ПК-3
3	Различные виды обеспечения колопроктологических кабинетов поликлиник и отделений стационара	6.4	УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2
4	Диагностика колопроктологических заболеваний	7.2	ПК-1; ПК-3; ПК-9
5	Парапроктит	8.5	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7
6	Эпителиальный копчиковый ход	8.6	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7
7	Аноскопический болевой синдром	8.7	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7
8	Недостаточность анального сфинктера	8.8	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7
9	Колиты	9.5	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7
10	Дивертикулярная болезнь толстой кишки	9.7	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7
11	Полипы и полипозные синдромы	10.1	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7
12	Рак толстой кишки	10.2	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7
13	Неэпителиальные опухоли толстой кишки	10.4	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7

<b>№</b>	<b>Тема семинара</b>	<b>Содержание семинара</b> (указываются коды разделов и тем, обеспечивающие содержание семинарских занятий)	<b>Формируемые компетенции</b> (указываются шифры компетенций)
14	Аноректальные пороки развития у взрослых	11.1	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7
15	Болезнь Гиршпрунга	11.2	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7
16	Аномалии развития ободочной кишки	11.3	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7
17	Особенности подготовки и выполнения оперативных вмешательств у лиц пожилого и старческого возраста	12.6	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-8
18	Гинекологические аспекты при колопроктологических операциях	14.1	ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
19	Острые и неотложные состояния у больных колопроктологическими заболеваниями	15	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9

**Примерная тематика практических занятий:**

<b>№</b>	<b>Тема практических занятий</b>	<b>Содержание практического занятия</b> (указываются коды разделов и тем, обеспечивающие содержание практических занятий)	<b>Формируемые компетенции</b> (указываются шифры компетенций)
1	Врачебно-трудовая экспертиза и медицинская реабилитация	6.5	ПК-1; ПК-6; ПК-7
2	Особенности течения и диагностики неопухолевых заболеваний анального канала и перианальной области у лиц пожилого и старческого возраста	8.10	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-8
3	Повреждения и инородные тела толстой кишки	9.4	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6
4	Особенности течения и диагностики заболеваний прямой и ободочной кишок у лиц пожилого старческого возраста	9.8	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-8
5	Рак толстой кишки	10.2	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7
6	Рак анального канала	10.3	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7

№	Тема практических занятий	Содержание практического занятия (указываются коды разделов и тем, обеспечивающие содержание практических занятий)	Формируемые компетенции (указываются шифры компетенций)
7	Особенности течения и диагностики опухолевых заболеваний толстой кишки у лиц пожилого и старческого возраста	10.6	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-8
8	Тератомы параректальной клетчатки	11.5	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7
9	Брюшно-полостные операции	12.2	ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
10	Брюшно-промежностные операции	12.3	ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
11	Операции на анальном канале и промежности	12.4	ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
12	Восстановительные, реконструктивные, реконструктивно-восстановительные операции	12.5	ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
13	Урологические осложнения при колопроктологических операциях	13	ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7

### Симуляционное обучение

№ п/п	Объем симуляционного обучения, ЗЕТ	Задача, описание	Результат обучения
1	30 час 0,8 ЗЕТ	<p>Тема 1. Сердечно-легочная реанимация - 12 ч.</p> <p><b>Задача:</b> овладеть навыками сердечно-легочной реанимации при коронарной недостаточности, механической асфиксии, утоплении, поражении электрическим током.</p> <p><b>Место проведения:</b> учебный центр освоения практических навыков и умений.</p> <p><b>Оборудование:</b> Тренажер реанимации взрослого человека. Система симуляции хирургической патологии компьютерная беспроводная. Модуль головы взрослого человека с возможностью проведения интубации. Манекен учебный с возможностью проведения дефибрилляции. Манекен</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Навыки обеспечения проходимости дыхательных путей.</li> <li>2. Навык обеспечения ИВЛ.</li> <li>3. Навык непрямого массажа сердца: выбор точки для компрессии трудной клетки; прекардиальный удар; техника закрытого массажа сердца.</li> <li>4. Навык сочетания ИВЛ и массажа сердца при базовой реанимации.</li> <li>5. Умение выбора медикаментозной терапии</li> </ol>

		<p>мобильный дистанционный для оказания неотложной помощи в команде при различных состояниях с возможностью использования оборудования реанимации и проведения хирургического обследования. Манекен мобильный дистанционный для оказания неотложной помощи в команде при различных состояниях с возможностью мониторинга и записи основных жизненных показателей. Насос шприцевой. Система видеомониторинга и записи процесса обучения мультимедийная.</p>	<p>при базовой реанимации. б. Навык введения препаратов. 7. Навык работы в команде (УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ПК-3, ПК-4)</p>
		<p>Тема2.Диагностика колопроктологических заболеваний 18ч. <b>Задача:</b> овладеть навыками диагностики колопроктологических заболеваний <b>Место проведения:</b> учебный центр освоения практических навыков и умений, колопроктологический кабинет АОКБ <b>Оборудование:</b> тренажер для отработки диагностики колопроктологических заболеваний</p>	<p>Навык диагностики колопроктологических заболеваний (ректальное исследование, ректороманоскопия)  (УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ПК-3, ПК-4)</p>



### VIII. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Колопроктология» должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-колопроктолога в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

#### Примерная тематика контрольных вопросов:

1. Перечислите этапы развития колопроктологии, как самостоятельной клинической дисциплины?
2. Какова организация колопроктологической амбулаторно-поликлинической помощи?
3. Каковы штаты и оснащение колопроктологического кабинета?
4. Перечислите основные принципы организации стационарной колопроктологической помощи. Оборудование и оснащение стационара в зависимости от объема оказываемой помощи?
5. Каков принцип организации реабилитации больных, перенесших операции по поводу заболеваний толстой кишки и анального канала?
6. Дайте характеристику ректовагинальным свищам. Каковы основные виды хирургического лечения?
7. Каков алгоритм обследования больных свищами прямой кишки?
8. Дайте определение каудальным тератомам: клиника и диагностика?
9. Каковы клиника, диагностика и тактика лечения острого геморроя?
10. Перечислите малоинвазивные методы лечения геморроя?
11. Какие Вы знаете лучевые методы диагностики в колопроктологии?
12. Перечислите этапы обследования больного с подозрением на наличие инородного тела в толстой кишке?
13. Опишите клинику, диагностику и виды хирургических вмешательств при раке среднеампулярного отдела прямой кишки?
14. Каков объем хирургических вмешательств при сочетанных, расширенных и комбинированных операциях по поводу рака прямой кишки?
15. Перечислите эндоскопические методы обследования колопроктологических больных?
16. Дайте определение понятию «Ишемический колит»? ?

#### Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку врача-колопроктолога:

1. Составить правила осмотра колопроктологического больного?
2. Опишите методику проведения пальцевого исследования прямой кишки и анального канала?
3. Опишите методику выполнения ректороманоскопии?
4. Определите показания к выполнению эндоскопического исследования толстой кишки?
5. Опишите методику удаления инородного тела толстой кишки?
6. Составьте схему лечение острого геморроя у беременных?
7. Дайте характеристику особенностям течения рака прямой кишки у лиц пожилого и старческого возраста?

#### Примеры тестовых заданий:

Нижняя прямокишечная артерия отходит:

А) от внутренней подвздошной артерии;

- Б) от запирающей артерии;
  - В) от внутренней срамной артерии;
  - Г) от нижней ягодичной артерии;
  - Д) от промежностной артерии.
- Ответ: В) от внутренней срамной артерии.

Наиболее удобным положением для осмотра больного с заболеванием прямой кишки является:

- А) на правом или левом боку;
- Б) на правом или левом боку с согнутыми в тазобедренных и коленных суставах нижними конечностями, которые приведены к животу;
- В) коленно-локтевое положение и в положении больного на спине в гинекологическом кресле;
- Г) по Депажу;
- Д) лёжа на спине в постели.

Ответ: В) коленно-локтевое положение и в положении больного на спине в гинекологическом кресле.

При раке прямой кишки одним из первых клинических проявлений бывает, как правило:

- А) боль в крестце;
- Б) выделение крови при дефекации;
- В) общая слабость;
- Г) кишечная непроходимость;
- Д) анемия.

Ответ: Б) выделение крови при дефекации.

Для рака правой половины толстой кишки наиболее характерным признаком является:

- А) кишечная непроходимость;
- Б) анемия;
- В) боли в крестце;
- Г) боли в животе;
- Д) выделение сгустков крови из прямой кишки.

Ответ: Б) анемия.

Инструкция: Выберите правильный ответ по схеме:

- А. если правильные ответы 1, 2, 3;
- Б. если правильные ответы 1 и 3;
- В. если правильные ответы 2 и 4;
- Г. если правильный ответ 4;
- Д. если правильные ответы 1,2,3,4 и 5

К ранним симптомам рака прямой кишки не относится:

- 1) избыток слизи в стуле;
- 2) небольшое количество крови в стуле;
- 3) неустойчивый стул;
- 4) боли в крестце;
- 5) тенезмы.

Ответ: Г) – если правильный ответ 4;

Симптомы характерные для рака прямой кишки:

- 1) кровь в стуле;
- 2) запор;

- 3) тенезмы;
- 4) гнойные выделения из кишки;
- 5) обильные выделения слизи.

Ответ: А) – если правильные ответы 1,2 и 3.

Операцию двустольной колостомии в качестве симптоматической операции следует выполнять при:

- 1) наличии множественных метастазов в печени;
- 2) выраженной кишечной непроходимости;
- 3) развитии перитонита вызванного перфорацией опухоли;
- 4) невозможности удаления опухоли из-за её местного распространения;
- 5) невозможности наложения обходного анастомоза.

Ответ: Д) – если правильные ответы 1,2,3,4 и 5.

Региональными лимфатическими узлами для прямой кишки являются:

- 1) паховые;
- 2) подчревные;
- 3) аноректальные;
- 4) верхние прямокишечные;
- 5) подвздошные.

Ответ: Д) – если правильные ответы 1, 2, 3, 4 и 5.

Инструкция: Установите правильную последовательность действий. Ответы внесите в таблицу в избранной последовательности.

Последовательность диагностических мероприятий при подозрении на опухоль нижнеампулярного отдела прямой кишки:

- А. Ирригоскопия;
- Б. Пальцевое исследование прямой кишки;
- В. Ультрасонография брюшной полости и полости малого таза;
- Г. Ректороманоскопия;
- Д. Цитология;
- Е. Колоноскопия.

Эталонный ответ:

1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6
Б	Г	Д	Е	А	В

Напишите, в каком порядке по Вашему мнению необходимо расположить следующие понятия, необходимые при формулировании диагноза ЯК:

- А. Название заболевания;
- Б. Наличие гормональной зависимости или резистентности,
- В. Характер течения заболевания;
- Г. Тяжесть текущей атаки или наличие ремиссии,
- Д. Протяженность поражения,
- Е. Наличие внекишечных или кишечных осложнений ЯК.

Эталонный ответ:

1	2	3	4	5	6
А	В	Д	Г	Б	Е

Ситуационная задача (№№ 11 – 13). Выберите правильный ответ.

На прием к проктологу поликлиники направлен пациент 46 лет с подозрением на опухоль прямой кишки.

С целью уточнения диагноза следует выполнить:

- А. Направить на исследование онкомаркеров;
- Б. Выполнить пальцевое исследование прямой кишки;
- В. Выполнить пальцевое исследование прямой кишки и ректороманоскопию;
- Г. Осуществить пальцевое исследование прямой кишки, ректороманоскопию и взять материал для патоморфологического исследования;
- Д. Направить на ультразвуковое исследование органов малого таза.

Ответ: Г.

В результате обследования у пациента выявлена ворсинчатая опухоль прямой кишки на 8 см от края ануса 3 см в диаметре. При гистологическом исследовании – тубулярно-ворсинчатая аденома с умеренной дисплазией эпителия. Ваша тактика.

- А. Направить пациента на исследование онкомаркеров;
- Б. Рекомендовать пациенту повторный осмотр колопроктолога через 3 месяца;
- В. Направить пациента на колоно- и эзофагостродуоденоскопию с последующей явкой на консультативный прием через 3 месяца;
- Г. Удалить выявленное образование амбулаторно;
- Д. Дать направление в колопроктологическое отделение для хирургического лечения.

Ответ: Д.

В условиях колопроктологического отделения целесообразно выполнить хирургическое вмешательство в объеме:

- А. Брюшно-анальной резекции прямой кишки;
- Б. Брюшно-промежностную экстирпацию прямой кишки;
- В. Трансанальное эндомикрохирургическое удаление опухоли;
- Г. Полипэктомия через колоноскоп;
- Д. Полипэктомия через ректоскоп.

Ответ: В.

## IX. РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ В ФОРМЕ СТАЖИРОВКИ

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки врачей-колопроктологов по специальности «Колопроктология» может реализовываться частично в форме стажировки.

Стажировка осуществляется в целях изучения передового опыта, закрепления теоретических знаний, приобретения практических умений, навыков и их эффективного использования при исполнении должностных обязанностей врача-колопроктолога. Стажировка носит индивидуальный или групповой характер.

Содержание стажировки определяется образовательной организацией с учетом предложений организаций, направляющих специалистов на стажировку, содержания дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей-колопроктологов по специальности «Колопроктология».

Содержание реализуемой дополнительной профессиональной программы и (или) отдельных ее компонентов (модулей), практик, стажировок) должно быть направлено на достижение целей программы, планируемых результатов ее освоения.

Освоение дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей-колопроктологов по специальности «Колопроктология» в форме стажировки завершается итоговой аттестацией обучающихся, порядок которой определяемой организацией самостоятельно.

№ п/п	Объем стажировки, ЗЕТ	Задача, описание	Место проведения	Руководитель
	18 ч. 0,5 ЗЕТ	<p><b>Задача:</b> углубить знания и освоить современные методы диагностики и лечения колопроктологических заболеваний</p> <p><b>Описание:</b> работа в колопроктологическом кабинете, курация и разбор больных, участие в проведении диагностических исследований и операций</p>	Колопроктологическое отделение ГАУЗ АО Амурская областная клиническая больница	<p>Д.м.н. О.С.Олифирова,  Проф. В.В.Яновой</p>

## Х. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### Основная литература

1. Колоректальная хирургия. Под ред. Воробьева Г.И. . М.: ГЭОТАР- Медиа. 2009

### Дополнительная литература

1. Атлас практической колоректальной хирургии. Под ред. Ривкин В.А. Москва. 2006.

2. Бауэр Г.. Цветной атлас по колоноскопии. М. : «ГЭОТАР-Медия». 2007

3. Бургхат Э., Пикель Г., Жирарди Ф.. Колоноскопия атлас и руководство. М. «Мед. литература» 2008

4. Александров В.Б.. Лапароскопические технологии в колоректальной хирургии. М. : «Мед.практика», 2003 .

5. Атлас амбулаторной хирургии. Под ред. Томаса В. Е. Н.К. М.: ГЭОТАР- Медиа. 2009.

6. Итала Э. Том 3. Атлас абдоминальной хирургии: хирургия тонкой и толстой кишки и анальной области. М.: Мед. лит. 2008.

### Список интернет сайтов

<http://www.AV.iglib.ru> – Интернет-библиотека

Консультант+ - справочно-правовая служба

<http://www.doctor-ru> медицинские сайты

<http://www.medliter.ru> – электронные медицинские книги

<http://www.6years.net> – все для студента медика

<http://www.rusmedserv.com> медицинские сайты

<http://www.med-edu.ru/> медицинские сайты

<http://www.admin@surgeryzone.net> сайт хирургов РФ

<http://www.medpoisk.ru/catalog> поиск медицинских журналов

<http://journals.medi.ru/> медицинские журналы

<http://medvuz.info/load/khirurgija> литература по хирургии

<http://www.proctolog.ru/> сайт Проктология

[http://www.gnck.ru/zhurnal\\_koloproktologii.shtml](http://www.gnck.ru/zhurnal_koloproktologii.shtml) журнал Колопроктология

<http://www.oncology.ru/> сайт Онкология

## **МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Для полноценного изучения дисциплины используются общие материально-технические ресурсы академии и кафедры, а также ресурсы Амурской областной клинической больницы (колопроктологического отделения) городских поликлиник №1 и №4. На лекционных занятиях применяется компьютерная презентация материала (рисунки, таблицы, графологические структуры) с помощью ноутбука и мультимедийной приставки. Для самостоятельной работы используется оборудование лечебных учреждений г. Благовещенска.