

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

факультет последипломного образования  
КАФЕДРА ХИРУРГИЧЕСКИХ БОЛЕЗНЕЙ

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по непрерывному  
медицинскому образованию  
и развитию регионального  
здравоохранения



И.Ю. Макаров

« 13 » 02 2020г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
«ЭНДОСКОПИЯ»**

**ЦИКЛА «ЭНДОСКОПИЯ НИЖНИХ ОТДЕЛОВ ЖЕЛУДОЧНО-  
КИШЕЧНОГО ТРАКТА (КОЛОНОСКОПИЯ)»**

Специальность: эндоскопия  
Дополнительные специальности: колопроктология  
Форма обучения: очная  
Всего часов: 36 часов  
ОСК: 24 часа  
Стажировка 10 часов  
ЭО: 2 часа

Благовещенск 2020

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Эндоскопия нижних отделов желудочно-кишечного тракта (ЖКТ) (колоноскопия)» составлена в соответствии с примерной дополнительной профессиональной программой по специальности «Эндоскопия».

Автор(ы): зав. кафедрой (название кафедры), доцент, д.м.н. О.С. Олифирова

Рецензенты: зав. кафедрой госпитальной хирургии с курсом детской хирургии, профессор, д.м.н. В.В.Яновой

Зав. кафедрой отоларингологии и офтальмологии, профессор, д.м.н. А.А. Блоцкий

УТВЕРЖДЕНА на заседании кафедры хирургических болезней, протокол № 5 от «16» января 2020г.

Зав. кафедрой, д.м.н., доцент



О.С. Олифирова

УТВЕРЖДЕНА на заседании ЦМК № 9: протокол № 5 от «12» февраля 2020 г.

Председатель ЦМК № 9



С.В. Медведева

СОГЛАСОВАНО: декан факультета последипломного образования,

« 12 » февраля 2020г.



С.В. Медведева

## ОГЛАВЛЕНИЕ

I. Общие положения	4
II. Планируемые результаты обучения	5
III. Требования к итоговой аттестации	7
IV. Рабочие программы учебных модулей	8
V. Учебный план	9
VI. Организационно-педагогические условия реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «эндоскопия»	10
VII. Итоговая аттестация	11
VIII. Учебно-методическое и информационное обеспечение	12

## I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дополнительная профессиональная программа цикла повышения квалификации «Эндоскопия нижних отделов ЖКТ (колоноскопия)» по специальности «Эндоскопия» является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения по направлению «Эндоскопия».

Актуальность дополнительной профессиональной программы цикла повышения квалификации состоит в необходимости совершенствования врачами-эндоскопистами теоретических знаний и профессиональных практических навыков в области эндоскопии нижних отделов ЖКТ при патологии толстой кишки.

Трудоемкость освоения – 36 академических часов (1 неделя).

В процессе изучения раздела дисциплины используются активные и интерактивные формы проведения занятий: отработка практических навыков в аккредитационно-симуляционном центре, стажировка в эндоскопическом отделении ГАУЗ АО «Амурская областная клиническая больница», электронное обучение.

Основными компонентами дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Эндоскопия нижних отделов ЖКТ (колоноскопия)» являются:

- цель программы;
- планируемые результаты обучения;
- требования к итоговой аттестации обучающихся;
- рабочая программа учебного модуля дисциплины;
- учебный план дополнительной профессиональной программы цикла повышения квалификации врачей «Эндоскопия нижних отделов ЖКТ (колоноскопия)» по специальности «Эндоскопия»;

- организационно-педагогические условия реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Эндоскопия нижних отделов ЖКТ (колоноскопия)» по специальности «Эндоскопия»;

- оценочные материалы и иные компоненты.

**Цель** дополнительной профессиональной программы цикла повышения квалификации врачей «Эндоскопия нижних отделов ЖКТ (колоноскопия)» по специальности «Эндоскопия» состоит в овладении навыками выполнения диагностической и лечебной эндоскопии при различной патологии толстой кишки, обеспечивающими совершенствование профессиональных компетенций врачей для самостоятельной профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

**Задачи** дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Эндоскопия нижних отделов ЖКТ (колоноскопия)» по специальности «Эндоскопия»:

1. Освоение эндоскопических диагностических и лечебных методик при патологии патологии толстой кишки на виртуальном симуляторе внутрисветной эндоскопии.
2. Освоение выполнения колоноскопии в условиях эндоскопического кабинета в клинической больнице.

На обучение принимаются врачи, имеющие высшее профессиональное образование по специальности «Лечебное дело» и прошедшие профессиональную переподготовку по специальности «Эндоскопия». Обучение ведется с отрывом от основного места работы.

В содержании дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Эндоскопия нижних отделов ЖКТ (колоноскопия)» для формирования

профессиональных навыков, необходимых для оказания профильной помощи, отводятся часы в аккредитационно-симуляционном центре – 24 часа (4 дня) а также стажировка (10 часов) в условиях эндоскопического отделения клинической больницы.

Содержание примерной дополнительной профессиональной программы повышения квалификации построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модуля являются разделы. Каждый раздел дисциплины подразделяется на темы. Для удобства пользования программой в учебном процессе каждая его структурная единица кодируется.

Учебный план определяет состав изучаемых дисциплин с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, практические занятия, стажировка), конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся. В случае необходимости, учитывая уровень базисных знаний, актуальность задач подготовки врача-эндоскописта.

В профессиональную программу повышения квалификации «Эндоскопия нижних отделов ЖКТ (колоноскопия)» включены планируемые результаты обучения. Планируемые результаты обучения направлены на совершенствование профессиональных компетенций врача-эндоскописта, его профессиональных знаний, умений, навыков. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами и квалификационными характеристиками должностей работников сферы здравоохранения.

В дополнительной профессиональной программе цикла повышения квалификации «Эндоскопия отделов нижних ЖКТ (колоноскопия)» по специальности «Эндоскопия» содержатся требования к аттестации обучающихся. Итоговая аттестация осуществляется посредством проведения зачета и выявляет теоретическую и практическую подготовку слушателя в соответствии с целями и содержанием программы.

Организационно-педагогические условия реализации программы. Условия реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Эндоскопия нижних отделов ЖКТ (колоноскопия)» включают:

- а) учебно-методическую документацию и материалы по всем разделам;
- б) учебно-методическую литературу для внеаудиторной работы;
- в) материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки;
- г) кадровое обеспечение реализации программы соответствует требованиям штатного расписания кафедры;
- д) нормативно-правовые акты Российской Федерации.

В конце программы приводится общий список рекомендованной литературы. При успешной аттестации обучающийся получает документ установленного образца.

## **II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

врачей, успешно освоивших дополнительную профессиональную программу повышения квалификации «Эндоскопия нижних отделов ЖКТ (колоноскопия)» сроком освоения 36 академических часов по специальности «Эндоскопия»

**Характеристика профессиональных компетенций, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Эндоскопия»**

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

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

У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (ПК-5, ПК-6):

- владение основными навыками работы с эндоинструментами;
- способность анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомо-физиологических основ, оценки функционального состояния организма пациентов при выполнении эндоскопии нижних отделов ЖКК;
- способность и готовность назначать больным адекватное эндоскопическое лечение в соответствии с выставленным диагнозом, показаниями и противопоказаниями к эндоскопии нижних отделов ЖКК (колоноскопии).

### **Характеристика новых ПК, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Эндоскопия нижних отделов ЖКТ (колоноскопия)» по специальности «Эндоскопия»**

У обучающегося должны быть сформированы следующие профессиональные компетенции:

- основные навыки выполнения диагностической и лечебной колоноскопии обеспечивающие совершенствование профессиональных компетенций для самостоятельной профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

### **Перечень знаний, умений и навыков врача-эндоскописта по окончании обучения врач-эндоскопист должен знать:**

- перспективы развития эндоскопии;
- основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения в области эндоскопии;
- основы страховой медицины и менеджмента в эндоскопии;
- основные права и обязанности медицинских работников;
- вопросы законодательства по профессиональным нарушениям и формы уголовной ответственности за их совершение;
- общие вопросы организации плановой и экстренной эндоскопической помощи в стране взрослому населению и детям, пути совершенствования эндоскопической службы);
- работу врача-эндоскописта в условиях страховой медицины;
- топографическую анатомию бронхолегочного аппарата, пищеварительного тракта, органов брюшной полости, анатомические и физиологические особенности детского возраста;
- этиопатогенетические механизмы основных заболеваний, с которыми обычно встречается врач-эндоскопист;
- клинику, диагностику, профилактику и лечение основных заболеваний желудочно-кишечного тракта (злокачественных и доброкачественных опухолей толстой кишки, хронического колита);
- клиническую симптоматику основных хирургических и терапевтических заболеваний;
- диагностические и лечебные возможности различных эндоскопических

методов;

- показания и противопоказания к диагностической и лечебно-оперативной колоноскопии;
- способы обработки, дезинфекции и стерилизации эндоскопов и инструментов;
- принципы обследования и подготовки больных к эндоскопическим методам исследования и ведения больных после исследований;
- оборудование эндоскопических кабинетов и операционных, технику безопасности при работе с аппаратурой.

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

- собрать анамнез и сопоставить полученные сведения с данными имеющейся медицинской документацией на больного с тем, чтобы выбрать нужный вид эндоскопического исследования (колоноскопию);
- выявить аллергическую предрасположенность больного к анестетикам с тем, чтобы определить вид анестезии, при которой будет выполняться эндоскопическое исследование;
- определить показания и противопоказания к выполнению колоноскопии;
- научить больного правильно вести себя во время колоноскопии;
- выбрать оптимальный вид и тип эндоскопа в зависимости от характера планируемого эндоскопического исследования;
- выбрать способы биопсии и уметь их выполнять;
- визуально четко определять анатомические границы отделов исследуемых органов и физиологических сужений;
- правильно оценивать ответные реакции сфинктерных аппаратов исследуемых органов в ответ на введение эндоскопа и воздуха;
- определить нозологическую форму заболевания на основании выявленных макроскопических признаков изменений слизистой;
- правильно оформить протокол эндоскопического исследования;
- уметь составить отчет о проделанной работе с проведением анализа эндоскопической деятельности.

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

выполнения колоноскопии на виртуальном симуляторе внутривидеоскопии, а также в условиях эндоскопического кабинета .

### **III. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации по специальности «Эндоскопия», цикл «Эндоскопия нижних отделов ЖКТ (колоноскопия)» проводится в форме зачета и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-эндоскописта в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

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

## IV. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

### РАЗДЕЛ 1

#### Эндоскопия нижних отделов ЖКТ (колоноскопия)

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
1	<b>Введение в эндоскопию</b> нижних отделов ЖКТ (колоноскопия)
1.1	Общее описание виртуального симулятора внутрисветной эндоскопии
1.2	Правила работы на симуляционном оборудовании
1.3	Эндоинструменты
1.4	Правила и техника введения эндоинструментов
2	<b>Общие вопросы эндоскопии нижних отделов ЖКТ (колоноскопии):</b> Показания, противопоказания, осложнения и их профилактика, подготовка больного, премедикация, обезболивание, ведение больного после эндоскопических манипуляций
3	<b>Диагностическая колоноскопия</b>
3.1	<b>Колоноскопия в диагностике заболеваний толстой кишки</b>
3.2	Хронический колит Неспецифический язвенный колит и болезнь Крона Дивертикулез Полипы и диффузный полипоз Рак прямой и ободочной кишки Ишемический колит Эрозивно-язвенные поражения толстой кишки
4	<b>Лечебная колоноскопия: эндоскопическое удаление полипов и доброкачественных неэпителиальных опухолей из толстой кишки</b>
4.1	Показания и противопоказания к полипэктомии
4.2	Осложнения
4.3	Аппаратура и инструментарий
4.4	Способы полипэктомии
4.5	Эффективность полипэктомии
4.6	Осложнения, ведение послеоперационного периода
5	<b>Сигмоидоскопия</b>
5.1	Показания и противопоказания к сигмоидоскопии
5.2	Аппаратура и инструментарий
5.3	Методика выполнения
5.4	Осложнения



## V.УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации со сроком освоения 36 академических часов по специальности «эндоскопия»

Цель: овладение навыками выполнения эндоскопии нижних отделов ЖКТ (колоноскопия), обеспечивающими совершенствование профессиональных компетенций врачей для самостоятельной профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

Категория обучающихся: врачи-эндоскописты

Трудоемкость обучения: 36 академических часа (1 неделя).

Форма обучения: с отрывом от работы

Режим занятий: 6 академических часов в день

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма Контроля
			Лекции	ОСК	ИЗ, СЗ, ЛЗ	Стажир.	ЭО	
1	<b>Введение в эндоскопию нижних отделов ЖКТ (колоноскопия)</b>	6		6				Текущий контроль
2	<b>Общие вопросы эндоскопии нижних отделов ЖКК (колоноскопии):</b>	8		6		2		Текущий контроль
3	<b>Диагностическая колоноскопия</b>	6		4		2		Текущий контроль
4	<b>Лечебная колоноскопия: эндоскопическое удаление полипов и доброкачественных неэпителиальных опухолей из толстой кишки</b>	8		4		4		Текущий контроль
5	<b>Сигмоидоскопия</b>			4		2		Текущий контроль
6	Электронное обучение	2					2	-
<b>Итоговая аттестация</b>		<b>2</b>					<b>2</b>	<b>Зачет</b>
<b>Всего</b>		<b>36</b>		<b>24</b>		<b>10</b>	<b>2</b>	

## VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ЭНДОСКОПИЯ»

### Симуляционное обучение

№ п/п	Объем симуляционного обучения, ЗЕТ	Задача, описание	Результат обучения
1	24 час 0,7 ЗЕТ	<b>Задача: Формирование профессиональных навыков с использованием виртуального симулятора внутрисветной эндоскопии, необходимых для выполнения эндоскопии нижних отделов ЖКТ (колоноскопии).</b> <b>Место проведения:</b> аккредитационно-симуляционный центр <b>Оборудование:</b> виртуальный симулятор внутрисветной эндоскопии	Навык выполнения диагностической и лечебной колоноскопии

### Реализация программы в форме стажировки

Объем стажировки - 10 часов 0,3 зет

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей-эндоскопистов по специальности «Эндоскопия» реализуется 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-эндоскописта. Стажировка носит индивидуальный или групповой характер.

Содержание реализуемой дополнительной профессиональной программы и (или) отдельных ее компонентов (модулей), практик, стажировок) должно быть направлено на достижение целей программы, планируемых результатов ее освоения. Задача стажировки - формирование профессиональных навыков в условиях эндоскопического кабинета, необходимых для выполнения колоноскопии у больных с патологией толстой кишки.

В содержании дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Эндоскопия нижних отделов ЖКТ (колоноскопия)» для формирования профессиональных навыков, необходимых для оказания профильной помощи, стажировка составляет 10 часов. Стажировка проводится в эндоскопическом отделении ГАУЗ АО «Амурская областная клиническая больница». Стажировка предусматривает участие в выполнении диагностической и лечебной колоноскопии у больных с патологией толстой кишки, а также ведение послеоперационного периода.

**Руководитель (куратор) стажировки** – зам. главного врача по хирургии ГАУЗ АО АОКБ Е.Ю. Брегадзе

## VII. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения примерной дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Эндоскопии» должна выявлять теоретическую и практическую подготовку по вопросам «Эндоскопия нижних отделов ЖКТ (колоноскопия)» и проводится в форме зачета.

### Примерная тематика контрольных вопросов:

1. Обеспечение инфекционной безопасности эндоскопических манипуляций.
2. Эндоскопическая диагностика неопухолевых поражений толстой кишки.
3. Эндоскопическая диагностика рака толстой кишки.
4. Эрозивно-язвенные поражения толстой кишки.
5. Болезнь Крона, НЯК.

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

1. Выполнить местную анестезию глоточного кольца, трахеобронхиального дерева.
2. Выполнить колоноскопию, указать анатомические ориентиры и отделы толстой кишки.
3. Выполнить шипцевую биопсию во время колоноскопии

### Примеры тестовых заданий:

Типы кровотечения

1) просачивание (капельное)

2) подтекание

3) струйное

Эндоскопическая картина

А) кровь истекает из очага поражения

Б) чрезвычайно интенсивное кровотечение, делающее невозможным более точную оценку

В) алая кровь, просачивающаяся из неизменной слизистой оболочки

Г) кровотечение пульсирующим потоком

Эталонный ответ – 1 – В; 2 – А; 3 - Б

## VIII. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

№ п/п	
	<b>1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b>
1	Симуляционное обучение в хирургии / под ред. Кубышкина В.А., Емельянова С.И., Горшкова М. Д. — М.: РОСОМЕД, ГЭОТАР-Медиа, 2014. — 264 с.
	<b>2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b>
1	Храчков В.В., Федосов Ю.Н.. Эндоскопия, базовый курс лекций. М. : «ГЭОТАР-Медиа», 2009 г.
2	Основные принципы организации обучения эндоскопической хирургии в хирургии: методические рекомендации для преподавателей / И.З. Вайсбейн. — Калининград: Изд-во БФУ

## СПИСОК ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ

<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://www.rosmedlib.ru> Консультант врача  
<http://www.endoscopy.ru> сайт Эндоскопия