

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н. И. ПИРОГОВА»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России)

**ФАКУЛЬТЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ**

«ОДОБРЕНО»

Председатель цикловой методической
комиссии факультета дополнительного
профессионального образования
д. м. н., профессор Харитонов Л. А.

24 ноября 2021 г.

Протокол заседания цикловой методической
комиссии ФДПО от 24 ноября 2021 г. № 4.

«УТВЕРЖДАЮ»

Декан факультета дополнительного
профессионального образования
д. м. н., профессор Сергеев Е. Ю.

24 ноября 2021 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

«ЭНДОСКОПИЯ»

По специальности: «ЭНДОСКОПИЯ»

Трудоемкость: 144 академических часа

Форма освоения: очная

Документ о квалификации: удостоверение о повышении квалификации

Москва, 2021

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Эндоскопия» обсуждена и одобрена на заседании кафедры гастроэнтерологии факультета дополнительного профессионального образования ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России.

Протокол заседания кафедры № 10 от 22.10.2021 г.

Заведующий кафедрой д. м. н. Никонов Е. Л. _____
подпись

Программа рекомендована к утверждению рецензентом:

Солодиной Е. Н. – д. м. н., заведующим отделением эндоскопии Центральной клинической больницы с поликлиникой Управления делами Президента Российской Федерации.

Солодина Е. Н. _____
подпись _____
дата

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Эндоскопия» (далее – Программа) разработана рабочей группой сотрудников кафедры гастроэнтерологии факультета дополнительного профессионального образования ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России, заведующий кафедрой д. м. н. Никонов Е. Л.

Состав рабочей группы:

№№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Учёная степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1	2	3	4	5
1.	Никонов Евгений Леонидович	д. м. н.	Заведующий кафедрой гастроэнтерологии факультета дополни- тельного профессио- нального образова- ния	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России
2.	Шавров Андрей Александрович	д. м. н., профессор	Профессор кафедры гастроэнтерологии факультета дополни- тельного профессио- нального образова- ния	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России
3.	Галкова Залина Викторовна	к. м. н.	Доцент кафедры гастроэнтерологии факультета дополни- тельного профессио- нального образова- ния	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России
4.	Куваев Роман Олегович	к. м. н.	Ассистент кафедры гастроэнтерологии факультета дополни- тельного профессио- нального образова- ния	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России
5.	Горелов Максим Вячеславович		Заведующий учебной лабораторией кафедр- ы гастроэнтеро- логии факультета до- полнительного про- фессионального об- разования	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России

Глоссарий

АС ДПО	– автоматизированная система дополнительного профессионального образования
ДОТ	– дистанционные образовательные технологии
ДПО	– дополнительное профессиональное образование
ЖКТ	– желудочно-кишечный тракт
ИА	– итоговая аттестация
ЛЗ	– лекционные занятия
ОСК	– обучающий симуляционный курс
ОТФ	– обобщенная трудовая функция
ПА	– промежуточная аттестация
ПАВ	– психоактивные вещества
ПЗ	– практические занятия
ПК	– профессиональная компетенция
ПС	– профессиональный стандарт
СЗ	– семинарские занятия
СЛР	– сердечно-лёгочная реанимация
СР	– самостоятельная работа
ТФ	– трудовая функция
УП	– учебный план
ЭО	– электронное обучение

КОМПОНЕНТЫ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика Программы

- 1.1. Нормативно-правовая основа разработки программы
- 1.2. Категории обучающихся
- 1.3. Цель реализации программы
- 1.4. Планируемые результаты обучения

2. Содержание Программы

- 2.1. Учебный план
- 2.2. Календарный учебный график
- 2.3. Рабочие программы модулей
- 2.4. Оценка качества освоения программы
 - 2.4.1. Формы промежуточной (при наличии) и итоговой аттестации
 - 2.4.2. Шкала и порядок оценки степени освоения обучающимися учебного материала Программы
- 2.5. Оценочные материалы

3. Организационно-педагогические условия Программы

- 3.1. Материально-технические условия
- 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение
- 3.3. Кадровые условия
- 3.4. Организация образовательного процесса

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Нормативно-правовая основа разработки Программы

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», статья 76;
- приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- приказ Минздрава России от 8 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (в ред. приказов Минздрава РФ от 15.06.2017 г. № 328н, от 04.09.2020 г. № 940н);
- приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2021 г. № 471н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-эндоскопист»;
- лицензия Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки на осуществление образовательной деятельности ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России от 11 декабря 2019 г. № 2873.

1.2. Категории обучающихся

Категория обучающихся – врачи по специальности «Эндоскопия».

К лицам, поступающим на обучение по Программе, предъявляются следующие квалификационные требования:

- высшее образование – специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия»;

- подготовка в ординатуре по специальности «Эндоскопия»

либо

- высшее образование – специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия»;

- профессиональная переподготовка по специальности «Эндоскопия» – при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: «Акушерство и гинекология», «Анестезиология-реаниматология», «Гастроэнтерология», «Детская онкология», «Детская хирургия», «Детская урология-андрология», «Колопроктология», «Нейрохирургия», «Онкология», «Оториноларингология», «Общая врачебная практика (семейная медицина)», «Педиатрия», «Пульмонология», «Рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение», «Сердечно-сосудистая хирургия», «Терапия», «Торакальная хирургия», «Травматология и ортопедия», «Урология», «Хирургия», «Челюстно-лицевая хирургия».

1.3. Цель реализации программы

Цель реализации Программы – совершенствование имеющихся профессиональных компетенций (далее – ПК) и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальности «Эндоскопия».

Связь Программы с профессиональным стандартом «Врач-эндоскопист»

Вид профессиональной деятельности в соответствии с профессиональным стандартом (далее – ПС): врачебная практика с применением эндоскопических методов диагностики.

Код 02.057.

Уровень квалификации: 8.

Общая трудовая функция (далее – ОТФ)	Трудовые функции (далее – ТФ)	
	Код ТФ	Наименование ТФ
А: Проведение эндоскопических исследований при оказании первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, скорой, в том числе скорой специализированной, паллиативной медицинской помощи, медицинской помощи при санаторно-курортном лечении.	А/01.8	Проведение эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта.
	А/02.8	Проведение эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей.
	А/03.8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящего в распоряжении медицинского персонала.
	А/04.8	Оказание медицинской помощи в экстренной форме.

1.4. Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы обучающийся совершенствует следующие имеющиеся ПК:

ПК	Описание компетенции	Код ТФ ПС
ПК-1	Готовность к проведению эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта.	А/01.8

Должен уметь:

- собирать и интерпретировать жалобы, анамнез жизни и заболевания пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта;
- интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта, результаты осмотров врачами-специалистами, лабораторных, лучевых и инструментальных методов исследований;
- определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению эндоскопических вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи;
- обосновывать медицинские противопоказания для эндоскопического вмешательства, оформлять в медицинской документации пациента мотивированный отказ в проведении эндоскопического вмешательства, информировать лечащего врача о невозможности проведения эндоскопического вмешательства;
- выполнять эндоскопические вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта:
 - эзофагоскопию;
 - эзофагоскопию трансназальную;
 - эзофагогастродуоденоскопию;
 - эзофагогастродуоденоскопию со стимуляцией желчеотделения;
 - эзофагогастродуоденоскопию флюоресцентную;
 - эзофагогастродуоденоскопию с введением лекарственных препаратов;
 - эзофагогастродуоденоскопию трансназальную;
 - установку назоинтестинального зонда;
 - эзофагогастроскопию;
 - эзофагогастроскопию трансназальную;
 - эзофагогастроинтестиноскопию;
 - эзофагогастроинтестиноскопию трансназальную;

интестиноскопию;
интестиноскопию одно (двухбаллонную);
тонкокишечную эндоскопию видеокапсульную;
увеличительное эндоскопическое исследование слизистой органов желудочно-кишечного тракта;
конфокальное микроэндоскопическое исследование слизистой органов желудочно-кишечного тракта;
аутофлюоресцентное эндоскопическое исследование органов желудочно-кишечного тракта;
узкоспектральное NBI-исследование органов желудочно-кишечного тракта;
эндоскопическое исследование органов желудочно-кишечного тракта в режиме интеллектуального цветового выделения (FICE);
хромоскопию, контрастное исследование органов желудочно-кишечного тракта;
доставку видеокапсулы в желудочно-кишечный тракт эндоскопической;
13С-уреазный дыхательный тест на Helicobacter Pylori;
биопсию слизистой органов желудочно-кишечного тракта;
биопсию пищевода с помощью эндоскопии;
биопсию желудка с помощью эндоскопии;
биопсию двенадцатиперстной кишки с помощью эндоскопии;

установку назогастрального зонда;
установку назоинтестинального зонда;
биопсию тонкой кишки эндоскопическую;
колоноскопию;
видеокколоноскопию;
колоноскопию с введением лекарственных препаратов;
толстокишечную эндоскопию видеокапсульную;
аноскопию;
ректороманоскопию;
сигмоскопию;
ректосигмоидоскопию;
ректосигмоидоскопию с введением лекарственных препаратов;
биопсию ободочной кишки эндоскопическую;
биопсию сигмовидной кишки с помощью видеоэндоскопических технологий;
биопсию прямой кишки с помощью видеоэндоскопических технологий;

эндосонографию панкреатобиллиарной зоны;
эндосонографию желудка;
эндосонографию двенадцатиперстной кишки;
эндосонографию пищевода;
эндосонографию толстой кишки;
эндосонографию прямой кишки;
эзофагогастродуоденоскопию с электрокоагуляцией кровоточащего сосуда;
видеоэндоскопическую колпачковую резекцию слизистой желудочно-кишечного тракта;
видеоэндоскопическую петлевую резекцию слизистой желудочно-кишечного тракта;
видеоэндоскопическое лигирование основания малигнизированного полипа;
бужирование пищевода эндоскопическое;
стентирование пищевода;
эндоскопическую кардиодилатацию пищевода механическим кардиодилататором;
эндоскопическую кардиодилатацию пищевода баллонным кардиодилататором;
эндоскопическую резекцию слизистой пищевода;
аргоноплазменную абляцию подслизистых опухолей (очагов метаплазии) пищевода;
эндоскопическую резекцию слизистой желудка;
эндоскопическое удаление подслизистых образований желудка;
эндоскопическое удаление полипов из пищевода;
эндоскопическое удаление подслизистых образований пищевода;
эндоскопическое удаление инородных тел пищевода;
эндоскопическую эзофагодивертикулостомию;
эндоскопическую имплантацию баллона в желудок;
эндоскопическое извлечение баллона из желудка;
эндоскопическое удаление инородных тел из желудка;
эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования пищевода;
эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования желудка;
эндоскопическое лигирование варикозных расширений пищевода;

эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования тонкой кишки;
эндоскопическую резекцию слизистой тонкой кишки;

удаление полипа тонкой кишки эндоскопическое;
удаление инородных тел из тонкой кишки эндоскопическое;
эндоскопическую резекцию слизистой толстой кишки;
эндопротезирование толстой кишки;
устранение грыжи пищеводного отверстия диафрагмы с использованием видеоэндоскопических технологий;
эндоскопическое стентирование при опухолевом стенозе;
эндоскопическое бужирование стриктур анастомозов;
эндоскопическую дилатацию стриктур анастомозов;
эндоскопическую остановку кровотечения с помощью лазерной фотокоагуляции;
эндоскопическое облучение лазером при заболеваниях пищевода, желудка, двенадцатиперстной кишки;
эндоскопическую аргоноплазменную коагуляцию при новообразованиях пищевода;
эндоскопическую аргоноплазменную коагуляцию при новообразованиях желудка;
эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию при новообразованиях пищевода;
эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию при новообразованиях желудка;
эндоскопическую фотодинамическую терапию при новообразованиях пищевода;
эндоскопическую фотодинамическую терапию при новообразованиях желудка;
эндоскопическую аргоноплазменную коагуляцию при новообразованиях тонкой кишки;
эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию при новообразованиях тонкой кишки;
эндоскопическую фотодинамическую терапию при новообразованиях тонкой кишки;
эндоскопическое удаление ворсинчатых опухолей толстой кишки;
эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования толстой кишки;
удаление инородных тел из толстой кишки эндоскопическое; эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования ректосигмоидного соединения;
эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования прямой кишки;
эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования заднего прохода (ануса) и анального канала;
эндоскопическое стентирование при опухолевом стенозе;

эндоскопическое бужирование стриктур анастомозов;
эндоскопическую аргоноплазменную коагуляцию при новообразованиях толстой кишки;
эндоскопическую аргоноплазменную коагуляцию при новообразованиях ректосигмоидного соединения;
эндоскопическую аргоноплазменную коагуляцию при новообразованиях прямой кишки;
эндоскопическую аргоноплазменную коагуляцию при новообразованиях заднего прохода (ануса) и анального канала;
эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию при новообразованиях толстой кишки;
эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию при новообразованиях ректосигмоидного соединения;
эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию при новообразованиях прямой кишки;
эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию при новообразованиях заднего прохода (ануса) и анального канала;
эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию опухоли;
эндоскопическую фотодинамическую терапию при новообразованиях ректосигмоидного соединения;
эндоскопическую фотодинамическую терапию при новообразованиях прямой кишки;
эндоскопическую фотодинамическую терапию при новообразованиях толстой кишки;
эндоскопическую фотодинамическую терапию при новообразованиях заднего прохода (ануса) и анального канала;
эндоскопическую аргоноплазменную коагуляцию опухоли;
эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию опухоли;
эндоскопическое электрохирургическое удаление опухоли;
эндоскопическую фотодинамическую терапию опухолей;
эндоскопические комбинированные операции: электрорезекция, аргоноплазменная коагуляция и фотодинамическая терапия опухоли;

- выполнять эндоскопические вмешательства, комбинированные с рентгенологическими и ультразвуковыми исследованиями:
восходящую папиллографию фатерова сосочка;

ретроградную холангиопанкреатографию;
эндоскопическую литоэкстракцию из холедоха;
эндоскопическое эндопротезирование холедоха;
эндоскопическую вирсунготомию;
стентирование желчных протоков под видеоэндоскопическим контролем;
эндоскопическое стентирование желчных протоков при опухолевом стенозе, при стенозах анастомоза опухолевого характера под видеоэндоскопическим контролем;
интервенционно-радиологическое и эндоскопическое формирование и стентирование пункционного билиодигестивного шунта при опухолевых стенозах желчевыводящих путей;
интервенционно-радиологическое и эндоскопическое формирование и стентирование пункционного билиодигестивного шунта с использованием специальных магнитных элементов при опухолевых стенозах желчевыводящих путей;
эндоскопическую папиллэктомию;
эндоскопическую антеградную папиллосфинктеротомию;
эндоскопическую ретроградную папиллосфинктеротомию;
эндоскопическую атипичную папиллосфинктеротомию;
эндоскопическое бужирование и баллонную дилатацию при опухолевом стенозе общего желчного протока под эндоскопическим контролем;
эндоскопическое стентирование главного панкреатического протока;
эндоскопическое стентирование вирсунгова протока при опухолевом стенозе под видеоэндоскопическим контролем;
эндоскопическую электрокоагуляцию опухоли общего желчного протока;
эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию опухоли общего желчного протока;
эндоскопическую фотодинамическую терапию опухоли общего желчного протока;
эндоскопическую комбинированную операцию (электрорезекция, аргоноплазменная коагуляция и фотодинамическая терапия) опухоли желчных протоков;
эндоскопическую фотодинамическую терапию опухоли вирсунгова протока;

- применять необходимые медицинские изделия для вы-

полнения эндоскопических вмешательств в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи;

- оценивать эффективность и безопасность применения необходимых медицинских изделий для выполнения эндоскопических вмешательств в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи;
- выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта;
- обеспечивать безопасность эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта;
- оценивать эффективность и безопасность проведения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта;
- оценивать результаты проведения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта;
- оформлять заключение в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учётом стандартов медицинской помощи;
- описания и интерпретации данных эндоскопических исследований с применением телемедицинских технологий;
- консультировать врачей-специалистов по вопросам проведения эндоскопических вмешательств, в том числе с использованием телемедицинских технологий;
- выявлять и анализировать причины расхождения заключений по результатам эндоскопических вмешательств с результатами других диагностических исследований, клиническим и патологоанатомическим диагнозом;
- оказывать медицинскую помощь в неотложной и экстренной форме с применением эндоскопических вмеша-

	<p>тельств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи.</p>	
ПК-2	<p>Готовность к проведению эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей.</p> <p>Должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - собирать и интерпретировать жалобы, анамнез жизни и заболевания пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей; - интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей, результаты осмотров врачами-специалистами, лабораторных, лучевых и инструментальных методов исследований; - определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению эндоскопических вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи; - обосновывать медицинские противопоказания для эндоскопического вмешательства, оформлять в медицинской документации пациента мотивированный отказ в проведении эндоскопического вмешательства, информировать лечащего врача о невозможности проведения эндоскопического вмешательства; - выполнять эндоскопические вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей: <ul style="list-style-type: none"> бронхоскопию; бронхоскопию жестким бронхоскопом рентгенохирургическую; бронхоскопию аутофлюоресцентную; бронхоскопию с использованием ультраспектрального метода; 	A/02.8

	<p>трахеоскопию; трахеобронхоскопию; видеотрахеобронхоскопию; узкоспектральное эндоскопическое исследование гортани, трахеи и бронхов; конфокальное микроэндоскопическое исследование слизистой гортани, трахеи и бронхов; биопсию лимфатического узла с использованием видеоэндоскопических технологий; биопсию тканей трахеи под контролем трахеоскопического исследования; биопсию легких при бронхоскопии; биопсию аспирационную из нижних дыхательных путей; бронхо-альвеолярный лаваж; эндотрахеальное введение лекарственных препаратов; биопсию трахеи, бронхов при бронхоскопии; получение фаринго-трахеальных аспириатов; получение бронхо-альвеолярного лаважа; получение трахео-бронхиального смыва; эндосонографическое исследование трахеи и бронхов; эндосонографию средостения чреспищеводную;</p> <p>- выполнять эндоскопические вмешательства, комбинированные с рентгенологическими и ультразвуковыми исследованиями:</p> <p>эндоскопическое стентирование трахеи «Т-образной трубкой»; остановку кровотечения из нижних дыхательных путей с использованием видеоэндоскопических технологий; удаление инородного тела трахеи, бронха или легкого; эндопротезирование трахеи; эндопротезирование бронхов; эндоскопическое стентирование при опухолевом стенозе; эндоскопическое бужирование стриктур анастомозов; эндоскопическую дилатацию стриктур анастомозов; эндоскопическую реканализацию и эндопротезирование трахеи как этапа комбинированного лечения; эндоскопическую реканализацию и эндопротезирование бронха как этапа комбинированного лечения; эндоскопическое электрохирургическое удаление опухоли трахеи; эндоскопическое электрохирургическое удаление опухоли бронхов; эндоскопическое электрохирургическое удаление опухоли</p>	<p>осуществлять обязанностей медицинским</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------

ли;
эндоскопическую аргоноплазменную коагуляцию опухоли бронхов;
эндоскопическую аргоноплазменную коагуляцию новообразований нижних дыхательных путей и легочной ткани;
эндоскопическую аргоноплазменную коагуляцию при новообразованиях трахеи;
эндоскопическую лазерную деструкцию опухоли трахеи;
эндоскопическую лазерную хирургию при заболеваниях трахеи;
эндоскопическую лазерную реканализацию и устранение дыхательной недостаточности при стенозирующей опухоли трахеи;
эндоскопическую лазерную хирургию при заболеваниях бронхов;
эндоскопическую лазерную деструкцию злокачественных опухолей бронхов;
эндоскопическую лазерную реканализацию и устранение дыхательной недостаточности при стенозирующей опухоли бронхов;
эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию при новообразованиях трахеи;
эндоскопическую остановку кровотечения с помощью лазерной фотокоагуляции;
эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию опухоли;
эндоскопическую фотодинамическую терапию новообразований верхних дыхательных путей;
поднаркозную эндоскопическую фотодинамическую терапию опухоли трахеи;
эндоскопическую фотодинамическую терапию новообразований нижних дыхательных путей и легочной ткани;
эндоскопическую фотодинамическую терапию опухоли бронхов;
поднаркозную эндоскопическую фотодинамическую терапию опухоли бронхов;
эндоскопическую фотодинамическую терапию при новообразованиях трахеи;
эндоскопическую фотодинамическую терапию опухолей;
эндоскопическую фотодинамическую терапию опухоли трахеи;
эндоскопическое воздействие низкоинтенсивным лазерным излучением при заболеваниях нижних дыхательных

путей и легочной ткани;
эндобронхиальное воздействие низкоинтенсивным лазерным излучением при заболеваниях нижних дыхательных путей;
эндоскопические комбинированные операции: электрорезекция, аргоноплазменная коагуляция и фотодинамическая терапия опухоли;
эндоскопической комбинированной операции: электрорезекции, аргоноплазменную коагуляцию и фотодинамическую терапию опухоли трахеи;

- применять необходимые медицинские изделия для выполнения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи;
- оценивать эффективность и безопасность применения необходимых медицинских изделий для выполнения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи;
- выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей;
- обеспечивать безопасность эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей;
- оценивать эффективность и безопасность проведения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей;
- оценивать результаты проведения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или)

	<p>состояниями нижних дыхательных путей;</p> <ul style="list-style-type: none"> - оформлять заключение в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи; - консультировать врачей-специалистов по вопросам проведения эндоскопических вмешательств, в том числе с использованием телемедицинских технологий; - выявлять и анализировать причины расхождения заключений по результатам эндоскопических вмешательств с результатами других диагностических исследований, клиническим и патолого-анатомическим диагнозом; - оказывать медицинскую помощь в неотложной и экстренной форме с применением эндоскопических вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учётом стандартов медицинской помощи. 	
ПК-3	<p>Готовность к проведению анализа медико-статистической информации, ведению медицинской документации, организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.</p> <p>Должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - составлять план работы и отчёт о своей работе; - оформлять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения; - использовать информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»; - использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну; - обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности; - осуществлять контроль выполнения должностных 	А/03.8

	обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом.	
ПК-4	<p>Готовность к оказанию медицинской помощи в экстренной форме.</p> <p>Должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания); - выполнять мероприятия базовой сердечно-лёгочной реанимации; - оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания); - применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 	A/04.8

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Эндоскопия» (144 ак. ч.)

№№ п/п	Наименование модулей	Все- го ча- сов	Часы без ДОТ и ЭО	В том числе				Ста- жи- ровка	Ча- сы с ДО Т и ЭО	В том чис- ле			ПК	Форма контроля
				ЛЗ	СЗ	ПЗ	Симу- ляци- онные заян- тия			Л З	С З	П З		
1.	Модули													
1.	Организация эндоскопической службы в Российской Федерации.	16	16	4	-	2	-	-	10	6	4	-	ПК-1, ПК-2, ПК-3.	ПА (зачёт)
2.	Методика эндоскопических исследований ЖКТ, органов грудной и брюшной полостей.	34	34	10	4	20	-	-	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2, ПК-3.	ПА (зачёт)
3.	Диагностическая эндоскопия при патологии ЖКТ, органов грудной и брюшной полостей.	34	34	10	4	20	-	-	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2, ПК-3.	ПА (зачёт)
4.	Лечебная и оперативная эндоскопия.	36	36	6	4	12	-	14	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2, ПК-3.	ПА (зачёт)
5.	Применение эндоскопических методов диагностики и лечения в смежных специальностях.	16	16	4	2	10	-	-	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2, ПК-3.	ПА (зачёт)
6.	Симуляционный обучающий курс: сердечно-лёгочная реанимация	4	4	-	-	-	4	-	-	-	-	-	ПК-4.	ПА (зачёт)
II.	Итоговая аттестация	4	2		2				2		2			ИА/Экзамен
III.	Всего по программе	144	132	34	16	64	4	14	12	6	6			

2.2. Календарный учебный график

Учебные занятия проводятся в течение одного месяца: четыре недели – пять дней в неделю по 7,2 академических часа в день.

2.3. Рабочая программа учебных модулей

МОДУЛЬ 1

Организация эндоскопической службы в Российской Федерации

Код	Наименование тем, подтем, элементов, подэлементов
1.1	Организация эндоскопической службы в г. Москве.
1.1.1	Работа в системе ЕМИАС.
1.1.2	Маршрутизация пациентов.
1.1.3	Финансирование медицинской помощи, ОМС (подушевое финансирование).
1.1.4	Вопросы экспертизы временной нетрудоспособности (ЭВН).
1.1.5	Контроль качества оказания медицинской помощи.
1.2	Основные требования, предъявляемые к эндоскопическим отделениям и кабинетам.
1.2.1	Требования к планировке, оборудованию и санитарному содержанию помещений эндоскопических отделений и кабинетов.
1.2.2	Основные правила организации деятельности эндоскопических отделений и кабинетов.
1.2.3	Стандарты оснащения эндоскопических отделений и кабинетов.
1.2.4	Штатные нормативы эндоскопических отделений и кабинетов.
1.3	Обработка эндоскопического оборудования и инструментария.
1.3.1	Требования к оборудованию, средствам и материалам для обработки эндоскопов и инструментария.
1.3.2	Требования к технологии обработки и хранению эндоскопов и инструментария.
1.3.3	Контроль качества обработки эндоскопического оборудования и инструментария.
1.4	Эндоскопическое оборудование и инструментарий.
1.4.1	Характеристика современных эндоскопов, эндоскопических систем и инструментария.
1.4.2	Современные эндоскопические методики визуализации.
1.5	Протокол эндоскопического исследования.
1.5.1	Основные принципы оформления протокола эндоскопического исследования.
1.5.2	Стандартная терминология в эндоскопии.

МОДУЛЬ 2

Методика эндоскопических исследований ЖКТ, органов грудной и брюшной полостей

Код	Наименование тем, подтем, элементов, подэлементов
2.1	Методика эзофагогастродуоденоскопии.
2.1.1	Показания и противопоказания, осложнения, подготовка больного, премедикация и обезболивание, критерии качества исследования.
2.1.2	Техника эндоскопического осмотра и выполнение дополнительных диагностических манипуляций.
2.2	Методика колоноскопии.
2.2.1	Показания и противопоказания, осложнения, подготовка больного, премедикация и обезболивание, критерии качества исследования.
2.2.2	Техника эндоскопического осмотра и выполнение дополнительных диагностических манипуляций, критерии качества исследования.
2.3	Методика эндоскопической ретроградной холангиопанктератографии и холедохоскопии.
2.3.1	Показания и противопоказания, осложнения, подготовка больного, премедикация и обезболивание, критерии качества исследования.
2.3.2	Техника эндоскопического осмотра и выполнение дополнительных диагностических манипуляций.
2.4	Методика эндосонографии.
2.4.1	Показания и противопоказания, осложнения, подготовка больного, премедикация и обезболивание, критерии качества исследования.
2.4.2	Техника эндоскопического осмотра и выполнение дополнительных диагностических манипуляций.
2.5	Методика эндоскопии органов грудной полости (бронхоскопия, торакоскопия и медиастиноскопия).
2.5.1	Показания и противопоказания, осложнения, подготовка больного, премедикация и обезболивание, критерии качества исследования.
2.5.2	Техника эндоскопического осмотра и выполнение дополнительных диагностических манипуляций.
2.6	Методика лапароскопии.
2.6.1	Показания и противопоказания, осложнения, подготовка больного, премедикация и обезболивание.
2.6.2	Техника эндоскопического осмотра и выполнение дополнительных диагностических манипуляций.
2.7	Методика эндоскопических исследований в педиатрии.
2.7.1	Показания и противопоказания, осложнения, подготовка больного, премедикация и обезболивание в педиатрии.
2.7.2	Особенности техники эндоскопического осмотра и выполнение дополнительных диагностических манипуляций у детей.

2.8	Методика эндоскопических исследований тонкой кишки.
2.8.1	Видеокапсульная эндоскопия.
2.8.2	Энтероскопия.

МОДУЛЬ 3

Диагностическая эндоскопия при патологии ЖКТ и органов грудной и брюшной полостей

Код	Наименование тем, подтем, элементов, подэлементов
3.1	Эндоскопическая диагностика патологии пищевода.
3.1.1	Дифференциальная диагностика и классификация эзофагитов.
3.1.2	Грыжа пищеводного отверстия диафрагмы.
3.1.3	Доброкачественная стриктура пищевода.
3.1.4	Пищевод Баррета.
3.1.5	Доброкачественные опухоли пищевода.
3.1.6	Злокачественные опухоли пищевода.
3.1.7	Ожоговое поражение пищевода.
3.1.8	Варикозное расширение вен пищевода.
3.1.9	Кардиоспазм.
3.1.10	Дивертикулы пищевода.
3.2	Эндоскопическая диагностика патологии желудка.
3.2.1	Гастрит и гастропатия.
3.2.2	Эрозии желудка.
3.2.3	Язва желудка.
3.2.4	Доброкачественные опухоли желудка.
3.2.5	Злокачественные опухоли желудка.
3.3	Эндоскопическая диагностика панкреатобилиарной патологии.
3.3.1	Холедохолитиаз.
3.3.2	Стеноз большого дуоденального сосочка.
3.3.3	Злокачественные и доброкачественные опухоли желчевыводящих путей.
3.4	Эндоскопическая диагностика патологии тонкого кишечника.
3.4.1	Дуоденит и папиллит.
3.4.2	Язва двенадцатиперстной.
3.4.3	Глютеновая энтеропатия.
3.4.4	Болезнь Уиппла.
3.4.5	Иммунодефицитные состояния и патология тонкого кишечника.
3.5	Лапароскопия в диагностике патологии органов брюшной полости.
3.5.1	Острые и хронические заболевания органов брюшной полости, малого таза, забрюшинного пространства.
3.6	Эндоскопическая диагностика патологии толстого кишечника.

3.6.1	Воспалительные заболевания кишечника.
3.6.1.1	Язвенный колит.
3.6.1.2	Болезнь Крона.
3.6.2	Дивертикулез.
3.6.3	Злокачественные и доброкачественные опухоли толстого кишечника.
3.6.4	Ишемический колит.
3.6.5	Псевдомембранозный колит.
3.6.6	Инфекционные колиты.
3.6.7	Псевдомембранозный колит.
3.6.8	Редкие заболевания толстой кишки.
3.6.9	Геморрой.
3.7	Бронхоскопия в диагностике патологии трахеи и бронхов.
3.7.1	Трахеит и хронический бронхит.
3.7.2	Пневмония.
3.7.3	Бронхоэктатическая болезнь.
3.7.4	Абсцессы и кисты лёгких.
3.7.5	Доброкачественные и злокачественные опухоли трахеи и бронхов.
3.7.6	Диссеминированные заболевания лёгких.
3.7.7	Бронхиальный свищ.
3.8	Торакоскопия и медиастиноскопия в диагностике патологии органов грудной полости.
3.8.1	Острые и хронические заболевания плевры.
3.8.2	Пневмоторакс.
3.8.3	Внутригрудные лимфаденопатии.

МОДУЛЬ 4

Лечебная и оперативная эндоскопия

Код	Наименование тем, подтем, элементов, подэлементов
4.1.	Эндоскопические методики гемостаза.
4.1.1	Показания и противопоказания к проведению гемостаза.
4.1.2	Эндоскопическая классификация кровотечений.
4.1.3	Методики эндоскопического гемостаза.
4.1.4	Лигирование и склерозирование варикозно расширенных вен пищевода.
4.2	Извлечение инородных тел из ЖКТ при эндоскопии.
4.2.1	Показания, противопоказания, осложнения, ведение пациента.
4.2.2	Способ извлечения инородных тел в зависимости от характера предмета.
4.3	Эндоскопические методики удаления эпителиальных образований ЖКТ.
4.3.1	Виды эндоскопического удаления эпителиальных образований

	ЖКТ.
4.3.1.1	Полипэктомия.
4.3.1.2	Эндоскопическая резекция слизистой оболочки.
4.3.1.3	Эндоскопическая диссекция в подслизистом слое.
4.3.3	Эндоскопические методики абляции.
4.3.4	Лечение осложнений эндоскопического удаления эпителиальных новообразований желудочно-кишечного тракта.
4.3.5	Ведение больного после эндоскопического удаления эпителиальных новообразований желудочно-кишечного тракта в зависимости от результатов патоморфологического исследования.
4.4	Эндоскопические методики лечения стенозов пищевода и трахеи.
4.4.1	Показания, противопоказания, осложнения эндоскопического лечения стенозов пищевода и трахеи.
4.4.2	Виды эндоскопического лечения стенозов пищевода и трахеи.
4.4.2.1	Стентирование.
4.4.2.2	Бужирование.
4.4.2.3	Баллонная дилатация.
4.4.2.4	Эндоскопическая реканализация.
4.5	Извлечение инородных тел из трахеобронхиального дерева при бронхоскопии.
4.5.1	Показания, противопоказания, осложнения, ведение пациента.
4.5.2	Способ извлечения инородных тел в зависимости от характера предмета.
4.6	Санационная бронхоскопия.
4.6.1	Показания, противопоказания, осложнения санационной бронхоскопии.
4.6.2	Техника выполнения санационной бронхоскопии.
4.7.	Лечебная эндоскопическая ретроградная холангиопанктератография.
4.7.1	Эндоскопическая папиллосфиктеротомия.
4.7.2	Эндоскопическая литоэкстракция.
4.7.3	Эндоскопическое стентирование желчных путей и панкреатического протока.
4.8	Лапароскопическая и эндоскопическая транслюминальная хирургия.
4.8.1	Основы лапароскопической хирургии.
4.8.2	Гибридные операции и эндоскопическая транслюминальная хирургия.
4.9	Рабочая программа модуля частично реализуется в виде стажировки. Задача стажировки: изучение современных эндоскопических методов лечения ЖКТ и органов брюшной полости, отработка прак-

	<p>тических навыков применения методов лечебной и оперативной эндоскопии.</p> <p>Описание стажировки: стажировка носит групповой характер и предусматривать следующие виды деятельности: изучение современных эндоскопических методов лечения ЖКТ и органов брюшной полости, отработка практических навыков применения методов лечебной эзофагогастродуоденоскопии, лечебной колоноскопии, лечебной эндоскопической ретроградной холангиопанктератографии.</p> <p>Руководитель стажировки: Шавров А. А. – д. м. н., профессор кафедры гастроэнтерологии ФДПО Университета.</p> <p>Место проведения стажировки: ЦКБ с поликлиникой Управления делами Президента Российской Федерации (г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 15).</p> <p>Содержание стажировки:</p>
4.9.1	Лечебная эзофагогастродуоденоскопия.
4.9.1.1.	Эндоскопическая резекция слизистой оболочки и диссекция в подслизистом слое.
4.9.1.2.	Эндоскопическое лечение стенозов желудочно-кишечного тракта.
4.9.2.	Лечебная колоноскопия.
4.9.2.1.	Полипэктомия и эндоскопическая резекция слизистой оболочки.
4.9.3.	Лечебная эндоскопическая ретроградная холангиопанктератография.
4.9.3.1	Техника проведения эндоскопической ретроградной холангиопанктератографии и эндоскопической папиллосфинктеротомии.
4.9.3.2	Эндоскопическое стентирование желчных путей и панкреатического протока.

МОДУЛЬ 5

Применение эндоскопических методов диагностики и лечения в смежных специальностях

Код	Наименование тем, подтем, элементов, подэлементов
5.1	Гастроэнтерология.
5.1.1	Клинические и лабораторные методы обследования гастроэнтерологических больных.
5.1.2	Функциональные методы обследования гастроэнтерологических больных.
5.1.3	Консервативная терапия заболеваний органов пищеварительной системы.
5.2	Пульмонология.
5.2.1	Клинические и лабораторные методы обследования пациентов с заболеваниями органов дыхательной системы.

5.2.2	Консервативная терапия заболеваний органов дыхательной системы.
5.3	Хирургия.
5.3.1	Дифференциальная диагностика острых хирургических заболеваний органов брюшной полости.
5.4	Анестезиология и реаниматология.
5.4.1	Способы обезболивания эндоскопических диагностических исследований и эндоскопических лечебных вмешательств.
5.5	Патологическая анатомия.
5.5.1	Морфологические изменения органов и тканей при патологических процессах.
5.5.2	Микроскопическая диагностика секционного материала и биопсий.
5.5.3	Микроскопическая диагностика пункционных и эндоскопических биопсий.

МОДУЛЬ 6

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБУЧАЮЩЕГО СИМУЛЯЦИОННОГО КУРСА

Сердечно-лёгочная реанимация

Симуляционное обучение реализуется на клинической базе кафедры с использованием симуляционного тренажёра-манекена и направлено на отработку практических навыков проведения базовой сердечно-лёгочной реанимации.

Содержание симуляционного обучения:

Код	Наименование тем, подтем, элементов, подэлементов
ОСК.1	Базовая сердечно-лёгочная реанимация.
ОСК.1.1	Показания к проведению, порядок действий, комплекс реанимационных мероприятий.

2.4. Оценка качества освоения программы

2.4.1 Форма промежуточной и итоговой аттестации.

2.4.1.1 Контроль результатов обучения проводится:

- в виде ПА:

– по итогам освоения каждого учебного модуля Программы. Форма ПА – зачёт. Зачёт проводится в виде тестового контроля по темам учебного модуля письменно;

– по итогам освоения ОСК. Форма ПА – зачёт. Зачёт проводится в виде проверки овладения практическими навыками проведения базовой СЛР;

- в виде итоговой аттестации (ИА). Обучающийся допускается к ИА после освоения рабочих программ учебных модулей и ОСК в объёме, предусмотр-

ренном учебным планом (УП), при успешном прохождении всех ПА в соответствии с УП. Форма итоговой аттестации – экзамен, который проводится в два этапа:

- первый этап: тестирование по темам учебных модулей Программы в АС ДПО;
- второй этап: собеседование по условиям ситуационной задачи.

2.4.1.2 Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим ИА, выдаётся удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

2.4.2 Шкала и порядок оценки степени освоения обучающимися учебного материала Программы определяется Положением об организации итоговой аттестации обучающихся на факультете дополнительного профессионального образования в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н. И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

2.5. Оценочные материалы

Оценочные материалы в виде тестовых заданий (250 тестовых вопросов) и ситуационных задач для собеседования (25 задач) представлены на электронном носителе, являющимся неотъемлемой частью Программы.

Примеры тестовых вопросов:

1. Для определения границы между телом и антральным отделом желудка используется:

- (+) Конго красный
- Бриллиантовая зелень
- Китайская тушь
- Фенолфталеин

2. Для осмотра червеобразного отростка лапароскоп в брюшную полость проводится:

- (+) Через нижнюю левую точку Калька
- Через верхнюю правую точку Калька
- Через верхнюю левую точку Калька
- В точке Мак-Бурнея

Пример ситуационной задачи:

Инструкция: ознакомьтесь с ситуацией, дайте ответы на вопросы.

У больной 23 лет за 12 час до поступления в клинику появились умеренные боли в верхних отделах живота, тошнота. В последующем боли локализовались над лоном и сопровождались тенезмами и дизурическими рас-

стройствами. Состояние больной удовлетворительное. Пульс 96 ударов в мин. Язык суховат. Живот умеренно напряжен в правой пахово-подвздошной области. Симптом Щеткина-Блюмберга отрицательный. При ректальном исследовании обнаружена болезненность передней стенки прямой кишки. Температура 37,6° С, лейкоцитов в крови – 14 X 10.9/л.

1. Ваши предварительный диагноз:

- А. острый панкреатит;*
- Б. правосторонняя почечная колика (камень в н/3 мочеточника);*
- В. острый аппендицит с тазовым расположением червеобразного отростка;*
- Г. перфоративная язва 12 п. к.;*
- Д. мезентеральный тромбоз.*

2. Наиболее характерные признаки при этом заболевании: (выберите правильную комбинацию ответов: **А**-если верно 1,2,3; **Б**-если верно 1,3; **В**-если верно 2,4; **Г**-если верно 4; **Д**-все верно)

- 1. тенезмы;*
- 2. болезненность передней стенки прямой кишки при ректальном исследовании*
- 3. дизурические расстройства;*
- 4. напряжение мышц передней брюшной стенки;*
- 5. тошнота и рвота;*

3. Наиболее информативным методом исследования, уточняющим диагноз является:

- А. ультразвуковое исследование (УЗИ);*
- Б. экскреторная урография;*
- В. ангиография;*
- Г. лапароскопия;*
- Д. Эзофагогастродуоденоскопия (ЭГДС).*

4. Особенность операции при данном варианте течения заболевания: (выберите правильную комбинацию ответов: **А**-если верно 1,2,3; **Б**-если верно 1,3; **В**-если верно 2,4; **Г**-если верно 4; **Д**-все верно)

- 1. местная анестезия;*
- 2. разрез Волковича-Дьяконова с рассечением влагалища прямых мышц живота;*
- 3. срединная лапаротомия;*
- 4. общее обезболивание;*
- 5. разрез Леннандера.*

Ответы:

1) В; 2) А; 3) Г; 4) В.

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1 Материально-технические условия

3.1.1 Перечень помещений медицинской организации, предоставленных структурному подразделению для образовательной деятельности:

№№	Наименование медицинской организации	Вид занятий, которые проводятся в помещении	Адрес
1.	ГБУЗ «МДКБ» ДЗМ.	Лекционные, семинарские, практические	г. Москва, 4-ый Добрынинский переулок, д.1/9, корпус 1.
2.	Центральная клиническая больница с поликлиникой Управления делами Президента Российской Федерации.	Лекционные, семинарские, практические	г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 15.
3.	ГБУЗ «ГКБ № 40».	Лекционные, семинарские, практические	г. Москва, ул. Касаткина, д. 7.
4.	ГБУЗ «ГКБ им. В. М. Буянова» ДЗМ.	Лекционные, семинарские, практические	г. Москва, ул. Бакинская, д. 26.
5.	ГБУЗ «ГКБ № 31» ДЗМ.	Лекционные, семинарские, практические	г. Москва, ул. Лобачевского, д. 42, корпус 3.
6.	Московский филиал университетской больницы Nadassah (Израиль).	Лекционные, семинарские, практические	г. Москва, Большой бульвар, 46, с. 1. – Инновационный центр Сколково.

3.1.2 Перечень используемого для реализации Программы медицинского оборудования и техники:

№№ п/п	Наименование медицинского оборудования, техники, аппаратуры, технических средств обучения и т. д.
1.	Видеоэндоскопическая система (видеопроцессор и осветитель).
2.	Видеоэндоскопы (видеоэзофагогастродуоденоскоп, видеоколоноскоп, видеодуоденоскоп, видеобронхоскоп).
3.	Электрохирургический блок.
4.	Аспиратор.

5.	Эндоскопический инструментарий (биопсийные щипцы, электрохирургические петли, папиллотомы, эндоскопические стенты, эндоскопический клипатор и клипсы, инъекторы, захваты).
6.	Тренажёры для отработки практических навыков выполнения сердечно-лёгочной реанимации.

3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение

3.2.1 Литература

№№ п/п	Основная литература
1.	Берр Фр. Ранние формы новообразований желудочно-кишечного тракта. Эндоскопическая диагностика и лечебная тактика: атлас. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. 408 с.
2.	Кононов А. В. Прижизненная патологоанатомическая диагностика болезней органов пищеварительной системы (класс XI МКБ-10). Клинические рекомендации. М.: Практическая медицина, 2019.
3.	Малихова О. А. Эндоскопическая диагностика неходжкинских лимфом желудка. / Малихова О. А., Поддубная И. В., Стилиди И. С. М., 2020. 140 с.
4.	Нечипай А. М. Эндоскопия в алгоритмах диагностики, лечения и диспансерного наблюдения. / Нечипай А. М., Кузин М. Н. М., 2021. 208 с.
5.	Паламарчук Г. Ф. Бронхоскопия в диагностике и лечении заболеваний органов дыхания. / Паламарчук Г. Ф., Акопов А. Л., Арсеньев А. И., Деревянко А. В. и др. М.: Фолиант, 2019. 328 с.
6.	Палевская С. А. Эндоскопия желудочно-кишечного тракта. / 2-изд., переработанное и дополненное. / Палевская С. А., Короткевич А. Г. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. 752 с.
7.	Чернеховская Н. Е. Эндоскопическая диагностика и лечение заболеваний пищевода, желудка и тонкой кишки. М.: БИНОМ-Пресс, 2021, 256 с.
8.	Чун Х. Дж. Терапевтическая эндоскопия желудочно-кишечного тракта: атлас. / Чун Х. Дж., Янг С. К., Чой М. Г. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. 480 с.
9.	Шахшаль Г. Практическая колоноскопия. Методика, рекомендации, советы и приемы. М.: МЕДпресс-информ, 2020. 192 с.
	Дополнительная литература
10.	Аруин Л. И. Морфологическая диагностика болезней желудка и кишечника. / Аруин Л. И., Капуллер Л. Л., Исаков В. А. М.: Триада-Х, 1998.
11.	Атлас эндоскопии пищеварительного тракта: возможности высокого разрешения и изображения в узком световом спектре. / Под ред.

	Дж. Коэна; пер. с англ.; под ред. А. А. Будзинского. М.: Агасфера, 2012. 360 с.
12.	Благовидов Д. Ф. Эндоскопическая панкреатохолангиография. / Благовидов Д. Ф., Данилов М. В., Соколов Л. К. / Хирургия. 1998. № 3. С. 86-90.
13.	Блащенко С. А. Эндоскопия желудочно-кишечного тракта. / Блащенко С. А., Короткевич А. Г., Селькова Е. П. и др. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. 520 с.: ил.
14.	Блок Б. Гастроскопия. / Бертольд Блок, Гвидо Шахшаль, Гартмут Шмидт. / Пер. с нем.; под общ. ред. И. В. Маева, С. И. Емельянова. М.: МЕДпресс-информ, 2015. 216 с.: ил.
15.	Воробьев Г. И. Основы колопроктологии. / Под ред. академика РАМН Г. И. Воробьева. Ростов-на-Дону: Феникс, 2001. – 416 с.
16.	Зуева Л. П. Общие принципы использования и обработки эндоскопической аппаратуры: методические рекомендации. / Зуева Л. П., Голиков В. Г., Васильев К. Д., Колосовская Е. Н. и др. СПб., 1999.
17.	Касьян Д. А. Эндоскопический гемостаз при язвенном гастродуоденальном кровотечении. // Малоинвазивная хирургия России, 2001.
18.	Креймер В. Д. Атлас цифровой гастроинтестинальной эндоскопии. / Креймер В. Д., Тюрин В. П., Коган Е. А. М.: БИНОМ, 2011. 120 с.: ил.
19.	Кубышкин В. А. Лапароскопическая герниопластика. / Кубышкин В. А., Ионкин Д. А. // Эндоскопическая хирургия. 1999. № 2-3, С. 42-47.
20.	Маржатка З. Терминология, определения терминов и диагностические критерии в эндоскопии пищеварительного тракта. / Маржатка З., Фёдоров Е. Д. М., 1999. 141 с.
21.	Мел Ч. Уилкокс. Атлас клинической гастроинтестинальной эндоскопии. / Мел Ч. Уилкокс, Мигель Муньос-Навас, Джозеф Дж. Й. Санг. / Пер. с англ. под ред. Е. Д. Фёдорова. М.: ООО «Рид Элсивер», 2010. 483 с.: ил.
22.	Минимальная стандартная терминология в эндоскопии пищеварительной системы. Пособие для врачей. М.: ЗАО «Бизнес-школа «Интел-Синтез», 2001. 80 с.
23.	Наумова Л. А. Общепатологические аспекты атрофического поражения слизистой оболочки желудка: особенности клинических и структурно функциональных проявлений различных морфогенетических вариантов атрофического процесса. М.: Издательский Дом «Высшее образование и наука», 2013. 176 с.
24.	Никифоров П. А. Гастроинтестинальная эндоскопия в диагностике рака желудка и толстой кишки. / П.А. Никифоров, Н. Н. Виноградова, Л. Н. Анохина, А. И. Данько и др. // Кремлевская медицина.

	Клинический вестник № 1. 2000. М., 2000.
25.	Панцырев Ю. М. Оперативная эндоскопия желудочно-кишечного тракта. / Панцырев Ю. М., Галлингер Ю. И. М: Медицина, 1984.
26.	Романов В. А. Эндоскопический атлас. М., 2001. 220 с.
27.	Савельев В. С. Руководство по клинической эндоскопии. / Савельев В. С., Буянов В. М., Лукомский Г. И. М.: Медицина, 1995.
28.	Сакс Ф. Ф. Функциональная морфология пищевода. / Сакс Ф. Ф., Медведев М. А., Байтингер В. Ф. М.: Медицина, 1987. 176 с.
29.	Сотников В. Н. Колоноскопия в диагностике заболеваний толстой кишки. / Сотников В. Н., Разживина А. А., Веселов В. В., Кузьмин А. И. и др. М., 2006. 272 с.
30.	Сотников В. Н. Организация эндоскопических исследований в лечебных учреждениях: Методические рекомендации. / Сотников В. Н., Бубнис А., Тамулевичюте Д., Витенас В. М. и др. Вильнюс, 1986.
31.	Сотников В. Н. Способы биопсии при эндоскопических исследованиях: Методические рекомендации. / Сотников В. Н., Чернеховская Н. Е., Ерохин П. Г., Перевозников А. И. М., 1986.
32.	Федоров В. Д. Эндоскопия при заболеваниях прямой и ободочной кишки: атлас. / Федоров В. Д. М.: Медицина, 1978.
33.	Шахшаль Г. Практическая колоноскопия. Методика, рекомендации, советы и приемы. М.: МЕДпресс-информ, 2012. 192 с.
34.	Щеголева А. А. Эндоскопический и эндоваскулярный гемостаз при кровотечениях из варикозных вен пищевода: учебно-методическое пособие. / А. А. Щеголева, В. Н. Шиповский, О. А. Аль-Сабунчи, А. К. Шагинян. / Под ред. проф. А. А. Щеголева. М.: РГМУ, 2003.
35.	Щербаков П. Л. Эндоскопическая характеристика поражений верхних отделов пищеварительного тракта. / П. Л. Щербаков, Т. Н. Смирнова, Б. А. Медведев. // Кремлевская медицина. Клинический вестник № 1. 2000. М., 2000.
36.	Advanced Digestive Endoscopy: Comprehensive Atlas of High Resolution // Endoscopy and Narrowband Imaging Edited by Jonathan Cohen 2007 Blackwell Publishing Limited.

3.2.2 Информационно-коммуникационные ресурсы

№№	Наименование ресурса	Электронный адрес
1.	Официальный сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации	http:// www.rosminzdrav.ru
2.	Глобальный веб-сайт Всемирной организации здравоохранения	http://www.who.int/ru
3.	Электронная версия МКБ-10	http://www/mkb10.ru

4.	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России	http://www.cr.minzdrav.gov.ru
5.	Официальный сайт Департамента здравоохранения города Москвы	http://www.mosgorzdrav.ru
6.	Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения	http://www.roszdravnadzor.ru
7.	Портал непрерывного медицинского и фармацевтического образования Минздрава России	https://edu.rosminzdrav.ru/
8.	Методический центр аккредитации специалистов Минздрава России	https://fmza.ru/fos_primary_specialized/Psihiatriya-narkologiya/
9.	Медицинская поисковая система для специалистов	http://www.medinfo
10.	Информационный ресурс для врачей	http://doctorinfo.ru
11.	Официальный сайт НИИ организации здравоохранения и медицинского менеджмента	https://niioz.ru
12.	Центральная научная медицинская библиотека	http://www.scsml.rssi.ru
13.	Государственная публичная научно-техническая библиотека СО РАН	http://www.spsl.nsc.ru
14.	Официальный сайт Европейского общества гастроинтестинальной эндоскопии	http://www.esge.com
15.	Официальный сайт российского эндоскопического общества	http://www.roendo.ru
16.	Образовательный портал для врачей-эндоскопистов	https://endoexpert.ru
17.	Образовательный портал для врачей-эндоскопистов	http://www.endoscopy.ru
18.	Российская государственная библиотека (РГБ)	www.rsl.ru
19.	Издательство РАМН (книги по всем отраслям медицины):	www.iramn.ru
20.	Официальный сайт Первого медицинского канала	https://1med.tv/
21.	Официальный сайт Центрального научно-исследовательского института организации и информатизации здравоохранения	https://mednet.ru/
22.	Российский Медицинский Информационный ресурс	http://www.rosmedic.ru

23.	Официальный канал НИИ организации здравоохранения и медицинского менеджмента	https://www.youtube.com/channel/UCQN9mc_OvkWdrZfdynRViTA
24.	Портал для медицинских работников.	medvestnik.ru

3.3. Кадровые условия

Реализация Программы обеспечивается научно-педагогическими работниками кафедры гастроэнтерологии факультета дополнительного профессионального образования ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России.

Доля научно-педагогических работников, имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, модуля, имеющих сертификат специалиста по специальности «Эндоскопия», в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет 80 процентов.

Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и/или ученое звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет 80 процентов.

Доля работников из числа руководителей и работников организации, деятельность которых связана с направленностью реализуемой Программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих Программу, составляет 100 процентов.

3.4. Организация образовательного процесса

В программе используются следующие виды учебных занятий: лекция, семинар, практическое занятие, симуляционное обучение, стажировка, круглый стол, конференция, консультация, оценка практических навыков, аттестация в виде собеседования.

Лекции проводятся:

- частично без ДОТ очно с использованием мультимедийных устройств;
- частично с ДОТ очно (синхронно) в виде видеоконференций и аудиоконференций).

Семинары проводятся:

- частично без ДОТ очно в виде дискуссии, чтения первоисточников с комментариями слушателей и пояснениями педагога, ситуационного анализа, ответов на вопросы, круглого стола или конференции с использованием мультимедийных устройств и учебно-методической литературы;
- частично с ДОТ очно (синхронно) в виде совместной работы в онлайн-чате.

Практические занятия проводятся полностью очно, без ДОТ в виде отработки практических навыков применения современных методов эндоскопической диагностики и лечения ЖКТ, органов грудной и брюшной полостей.

Симуляционное обучение (4 ак. ч.) проводится очно, без ДОТ на клинической базе кафедры с использованием симуляционного тренажёра-манекена направлено на отработку практических навыков проведения базовой сердечно-лёгочной реанимации.

Стажировка (14 ак. ч.) проводится очно, без ДОТ, на клинической базе кафедры и направлена на изучение современных эндоскопических методов лечения ЖКТ и органов брюшной полости, отработку практических навыков применения методов лечебной и оперативной эндоскопии.

3.5. Автоматизированная система АС ДПО

Обучающиеся в течение всего периода обучения обеспечиваются доступом к автоматизированной системе дополнительного профессионального образования (АС ДПО).

В АС ДПО размещены контрольно-измерительные материалы, клинические рекомендации и нормативные документы.

После внесения данных обучающегося в систему дистанционного обучения слушатель получает идентификатор – логин и пароль, что позволяет ему входить в систему ДОТ и ЭО под собственными идентификационными данными.

АС ДПО обеспечивает:

- возможность входа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
- одновременный доступ обучающихся по Программе;
- доступ к учебному содержанию Программы и электронным образовательным ресурсам в соответствии с формой обучения;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной и итоговой аттестаций.