

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ИМЕНИ В.А. АЛМАЗОВА»
ИНСТИТУТ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ОДОБРЕНО
Учебно-методическим советом
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»
Минздрава России

«26» 08 2022 г.
Протокол № 9/2022



УТВЕРЖАЮ
Генеральный директор
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»
Минздрава России

Е.В. Шляхто
2022 г.

Заседание Ученого совета

«29» 08 2022 г.

Протокол № 8

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
по специальности
«ЭНДОСКОПИЯ»

Лечебный факультет

Кафедра факультетской хирургии с клиникой

Трудоемкость 576 академических часов

Форма обучения очная

Санкт-Петербург
2022

СОДЕРЖАНИЕ

1. Состав рабочей группы
2. Общие положения
 - 2.1 Цели и задачи дополнительной профессиональной программы
 - 2.2 Требования к уровню образования слушателя
 - 2.3 Нормативный срок освоения программы
 - 2.4 Форма обучения, режим продолжительности занятий
 - 2.5 Структура программы
3. Планируемые результаты обучения
4. Учебный план
5. Календарный учебный график
6. Учебная программа
7. Условия реализации программы
 - 7.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение
 - 7.2 Материально-технические условия реализации программы
 - 7.3 Кадровое обеспечение
8. Формы контроля и аттестации
9. Оценочные средства
10. Нормативно-правовые акты

2. Общие положения

2.1 Цели и задачи дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки по специальности «Эндоскопия» (далее Программа).

Цель : приобретение врачами компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности по специальности «Эндоскопия».

Задачи:

1. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача по специальности Эндоскопия, способного успешно решать свои профессиональные задачи.
2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача по специальности «Эндоскопия», обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.
3. Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при ургентных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов.
4. Сформировать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу-эндоскописту свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии.

Вид программы — практикоориентированная.

Программа разработана на основании Квалификационных требований к медицинским работникам с высшим образованием по специальности "Эндоскопия", требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, профессионального стандарта врача-эндоскописта.

2.2 Требования к уровню образования слушателя.

К освоению Программы допускаются лица, имеющие высшее образование по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия" и прошедшие подготовку 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" .

2.3 Нормативный срок освоения Программы составляет 576 академических часов (1 академический час равен 45 мин.)

2.4 Форма обучения, режим и продолжительность занятий

Форма обучения	Всего часов	Часов в день	Общая продолжительность программы
очная, с отрывом от основной деятельности	576	6	28 недель, 7 месяцев

3. Планируемые результаты обучения

Планируемые результаты обучения направлены на формирование трудовых функций врача-эндоскописта. В планируемых результатах отражается преимущество с профессиональным стандартом врача-эндоскописта и требованиями соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования к результатам освоения образовательных программ.

Индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате освоения программы обучающиеся должны		
		знать	уметь	владеть навыками
УК-1	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	- методы осуществления комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья, методы оценки природных и социальных факторов среды в развитии болезней у человека с более глубоким пониманием сущности изучаемых явлений и взаимосвязей	- давать оценки причин и условий возникновения и развития заболеваний у человека; - осуществлять поиск решений различных задач в нестандартных ситуациях	- методами оценки природных и социальных факторов среды в развитии болезней у человека; - основами профилактических мероприятий по предупреждению заболеваний; - принципами санитарно-просветительной работы по гигиеническим вопросам, что может использоваться для самостоятельной разработки программ и проектов
ОПК-1	способность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач	принципы оценки морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме	Оценить морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме	-методами оценки морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме
ПК-1	Готовность к проведению эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и состояниями желудочно-кишечного тракта	Общие вопросы организации оказания медицинской помощи Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний Правила проведения эндоскопических исследований Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями желудочно-кишечного тракта	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	Сбор и интерпретация жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или)

<p>Клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи пациентам с заболеваниями желудочно-кишечного тракта</p> <p>Стандарты оказания специализированной медицинской помощи с применением эндоскопических вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта</p> <p>Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах</p> <p>Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта</p> <p>Методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта</p> <p>Методы лабораторных и инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации результатов исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта</p> <p>Анатомо-функциональные особенности детского возраста</p> <p>Особенности проведения эндоскопических вмешательств у детей</p> <p>Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний и (или) состояний желудочно-кишечного тракта, в том числе у детей</p> <p>Методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и (или) состояний желудочно-кишечного тракта</p> <p>Изменения органов и систем у</p>	<p>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</p> <p>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</p> <p>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;</p>	<p>состояниями желудочно-кишечного тракта, результатов осмотров врачами-специалистами, лабораторных, лучевых и инструментальных методов исследований</p> <p>Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний 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</p> <p>Обоснование медицинских противопоказаний для эндоскопического вмешательства, оформление в медицинской документации пациента мотивированного отказа в проведении эндоскопического вмешательства, информирование лечащего врача о невозможности проведения эндоскопического вмешательства</p> <p>Проведение 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</p> <p>Применение необходимых медицинских изделий для выполнения эндоскопических</p>
---	---	---

<p>пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта</p> <p>Заболевания и (или) состояния желудочно-кишечного тракта, требующие оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах</p> <p>Заболевания и (или) состояния желудочно-кишечного тракта, требующие оказания медицинской помощи в условиях стационара и в условиях дневного стационара</p> <p>Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта</p> <p>Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем</p> <p>Диагностика, консервативное, эндоскопическое и хирургическое лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта</p> <p>Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых при проведении эндоскопических вмешательств; медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p> <p>Методы эндоскопической диагностики и лечения заболеваний и (или) состояний желудочно-кишечного тракта (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника выполнения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные)</p> <p>Техника выполнения эндоскопических вмешательств при заболеваниях органов желудочно-кишечного тракта: эзофагоскопия;</p>	<p>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 <i>Helicobacter Pylori</i>; 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; видеоколоноскопию; 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 панкреатобилиарной 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;</p>	<p>вмешательств в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Оценка эффективности и безопасности применения необходимых медицинских изделий для выполнения эндоскопических вмешательств в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Выявление симптомов и синдромов 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</p> <p>Профилактика и лечение 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</p> <p>Обеспечение безопасности эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта</p> <p>Оценка эффективности</p>
--	--	--

<p>эзофагоскопия трансназальная; эзофагогастродуоденоскопия; эзофагогастродуоденоскопия со стимуляцией желчеотделения; эзофагогастродуоденоскопия флюоресцентная; эзофагогастродуоденоскопия с введением лекарственных препаратов; эзофагогастродуоденоскопия трансназальная; установка назоинтестинального зонда; эзофагогастроскопия; эзофагогастроскопия трансназальная; эзофагогастроинтестиноскопия; эзофагогастроинтестиноскопия трансназальная; интестиноскопия; интестиноскопия (двухбаллонная); тонкокишечная эндоскопия видеокапсульная; 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); хромоскопия, контрастное исследование органов желудочно-кишечного тракта; доставка видеокапсулы в желудочно-кишечный тракт эндоскопическая; 13С-уреазный дыхательный тест на Helicobacter Pylori; биопсия пищевода с помощью эндоскопии; биопсия желудка с помощью эндоскопии; биопсия двенадцатиперстной кишки с помощью эндоскопии; установка назогастрального зонда; биопсия тонкой кишки эндоскопическая; эндосонография</p>	<p>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;</p>	<p>и безопасности проведения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта Оценка результатов проведения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта Оформление заключения в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи Консультирование врачей-специалистов по вопросам проведения эндоскопических вмешательств, в том числе с использованием телемедицинских технологий Выявление и анализ причин расхождения заключений по результатам эндоскопических вмешательств с результатами других диагностических исследований, клиническим и патолого-анатомическим диагнозом Оказание медицинской помощи в неотложной и экстренной форме с применением 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</p>
--	--	--

панкреатобиллиарной зоны;	эндоскопическую дилатацию	медицинской помощи
эндосонография желудка;	стриктур анастомозов;	
эндосонография двенадцатиперстной кишки;	эндоскопическую остановку кровотока с помощью лазерной фотокоагуляции;	
эндосонография пищевода;	эндоскопическое облучение	
восходящая папиллография	лазером при заболеваниях	
фатерова сосочка;	пищевода, желудка,	
ретроградная холангиопанкреатография;	двенадцатиперстной кишки;	
эндоскопическая литоэкстракция из холедоха;	эндоскопическую	
эндоскопическое	аргоноплазменную коагуляцию	
эндопротезирование холедоха;	при новообразованиях пищевода;	
эндоскопическая	эндоскопическую	
вирсунготомию;	аргоноплазменную коагуляцию	
стентирование желчных протоков	при новообразованиях желудка;	
под видеоэндоскопическим контролем;	эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию при новообразованиях пищевода;	
эндоскопическое	эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию при новообразованиях желудка;	
стентирование желчных протоков при опухолевом стенозе, при стенозах	эндоскопическую	
анастомоза опухолевого характера	фотодинамическую терапию при новообразованиях пищевода;	
под видеоэндоскопическим контролем;	эндоскопическую	
интервенционно-радиологическое	фотодинамическую терапию при новообразованиях желудка;	
эндоскопическое	эндоскопическую	
формирование и стентирование пункционного	аргоноплазменную коагуляцию при новообразованиях тонкой кишки;	
билиодигестивного шунта при опухолевых стенозах	эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию при новообразованиях тонкой кишки;	
желчевыводящих путей;	эндоскопическую	
интервенционно-радиологическое	фотодинамическую терапию при новообразованиях тонкой кишки;	
эндоскопическое	эндоскопическое удаление ворсинчатых опухолей толстой кишки;	
формирование и стентирование пункционного	эндоскопическое	
билиодигестивного шунта с использованием специальных магнитных элементов при опухолевых стенозах	эндоскопическое	
желчевыводящих путей;	электрохирургическое удаление новообразования толстой кишки;	
эндоскопическая папилэктомию;	удаление инородных тел из толстой кишки эндоскопическое;	
эндоскопическая антеградная папиллосфинктеротомия;	эндоскопическое	
эндоскопическая ретроградная папиллосфинктеротомия;	электрохирургическое удаление новообразования прямой кишки;	
эндоскопическая атипичная папиллосфинктеротомия;	эндоскопическое	
эндоскопическое бужирование и баллонная дилатация при опухолевом стенозе общего желчного протока	электрохирургическое удаление новообразования заднего прохода (ануса) и анального канала;	
под эндоскопическим контролем;	эндоскопическое стентирование при опухолевом стенозе;	
эндоскопическое	эндоскопическое бужирование	
стентирование главного панкреатического протока;	стриктур анастомозов;	
эндоскопическое	эндоскопическую	
стентирование вирсунгова протока при опухолевом стенозе,	аргоноплазменную коагуляцию при новообразованиях толстой кишки;	
под видеоэндоскопическим	эндоскопическую	
	аргоноплазменную коагуляцию	

контролем;	при новообразованиях
эндоскопическая электрокоагуляция опухоли общего желчного протока;	ректосигмоидного соединения;
эндоскопическая Nd:YAG лазерная коагуляция опухоли общего желчного протока;	эндоскопическую аргоноплазменную коагуляцию при новообразованиях прямой кишки;
эндоскопическая фотодинамическая терапия опухоли общего желчного протока;	эндоскопическую аргоноплазменную коагуляцию при новообразованиях заднего прохода (ануса) и анального канала;
эндоскопическая комбинированная операция: электрорезекция, аргоноплазменная коагуляция и фотодинамическая терапия опухоли желчных протоков;	эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию при новообразованиях толстой кишки;
эндоскопическая фотодинамическая терапия опухоли вирусного протока;	эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию при новообразованиях заднего прохода (ануса) и анального канала;
эзофагогастродуоденоскопия с электрокоагуляцией кровотока;	эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию при новообразованиях прямой кишки;
видеоэндоскопическая колпачковая резекция слизистой желудка-кишечного тракта;	эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию при новообразованиях прямой кишки;
петлевая резекция слизистой желудка-кишечного тракта;	эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию при новообразованиях заднего прохода (ануса) и анального канала;
видеоэндоскопическое лигирование основания малигнизированного полипа;	эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию при новообразованиях толстой кишки;
бужирование пищевода;	эндоскопическую фотодинамическую терапию при новообразованиях толстой кишки;
стентирование пищевода;	эндоскопическую фотодинамическую терапию при новообразованиях толстой кишки;
эндоскопическая кардиодилатация пищевода механическим кардиодилататором;	эндоскопическую фотодинамическую терапию при новообразованиях заднего прохода (ануса) и анального канала;
эндоскопическая кардиодилатация пищевода баллонным кардиодилататором;	эндоскопическую аргоноплазменную коагуляцию опухоли;
эндоскопическая резекция слизистой пищевода;	эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию опухоли;
аргоноплазменная абляция подслизистых опухолей (очагов метаплазии) пищевода;	эндоскопическое электрохирургическое удаление опухоли;
эндоскопическая резекция слизистой желудка;	эндоскопическую фотодинамическую терапию опухоли;
эндоскопическое удаление подслизистых образований желудка;	эндоскопические комбинированные операции: электрорезекция, аргоноплазменная коагуляция и фотодинамическая терапия опухоли
эндоскопическое удаление полипов из пищевода;	Выполнять эндоскопические вмешательства, комбинированные с рентгенологическими и ультразвуковыми исследованиями:
эндоскопическое удаление подслизистых образований пищевода;	восходящую папиллографию фатерова сосочка;
эндоскопическое удаление инородных тел пищевода;	ретроградную холангиопанкреатографию;
эндоскопическая эзофагодивертикулостомия;	
эндоскопическая имплантация баллона в желудок;	
эндоскопическое извлечение	

баллона из желудка;	эндоскопическую литоэкстракцию
эндоскопическое удаление инородных тел из желудка;	из холедоха;
эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования пищевода;	эндоскопическое эндопротезирование холедоха;
эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования желудка;	эндоскопическую вирсунготомию;
эндоскопическое дотирование варикозных расширений пищевода;	стентирование желчных протоков под видеоэндоскопическим контролем;
эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования тонкой кишки;	эндоскопическое стентирование желчных протоков при опухолевом стенозе, при стенозах анастомоза опухолевого характера под видеоэндоскопическим контролем;
эндоскопическая резекция слизистой тонкой кишки;	интервенционно-радиологическое и эндоскопическое формирование и стентирование пункционного билиодигестивного шунта при опухолевых стенозах желчевыводящих путей;
удаление полипа тонкой кишки	интервенционно-радиологическое и эндоскопическое формирование и стентирование пункционного билиодигестивного шунта с использованием специальных магнитных элементов при опухолевых стенозах желчевыводящих путей;
эндоскопическое;	эндоскопическую папиллэктомию;
удаление инородных тел из тонкой кишки	эндоскопическую антеградную папиллосфинктеротомию;
эндоскопическое;	эндоскопическую ретроградную папиллосфинктеротомию;
устранение грыжи пищеводного отверстия диафрагмы с использованием видеоэндоскопических технологий;	эндоскопическую атипичную папиллосфинктеротомию;
эндоскопическое стентирование при опухолевом стенозе;	эндоскопическое бужирование и баллонную дилатацию при опухолевом стенозе общего желчного протока под эндоскопическим контролем;
эндоскопическое бужирование стриктур анастомозов;	эндоскопическое стентирование главного панкреатического протока;
эндоскопическая дилатация стриктур анастомозов;	эндоскопическое стентирование вирсунгова протока при опухолевом стенозе под видеоэндоскопическим контролем;
эндоскопическая остановка кровотечения с помощью лазерной фотокоагуляции;	эндоскопическую электрокоагуляцию опухоли общего желчного протока;
эндоскопическое облучение лазером при заболеваниях пищевода, желудка, двенадцатиперстной кишки;	эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию опухоли общего желчного протока;
эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция при новообразованиях пищевода;	эндоскопическую фотодинамическую терапию опухоли общего желчного протока;
эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция при новообразованиях желудка;	эндоскопическую комбинированную операцию (электрорезекция, аргоноплазменная коагуляция и фотодинамическая терапия) опухоли желчных протоков;
эндоскопическая Nd:YAG лазерная коагуляция при новообразованиях пищевода;	эндоскопическую фотодинамическую терапию опухоли вирсунгова протока
эндоскопическая Nd:YAG лазерная коагуляция при новообразованиях желудка;	
эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях пищевода;	
эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях желудка;	
эндоскопическая	

<p>аргоноплазменная коагуляция при новообразованиях тонкой кишки;</p> <p>эндоскопическая Nd:YAG лазерная коагуляция при новообразованиях тонкой кишки;</p> <p>эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях тонкой кишки;</p> <p>эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция опухоли;</p> <p>эндоскопическая Nd:YAG лазерная коагуляция опухоли;</p> <p>эндоскопическое электрохирургическое удаление опухоли;</p> <p>эндоскопическая фотодинамическая терапия опухолей;</p> <p>эндоскопическая комбинированная операция: электрорезекция, аргоноплазменная коагуляция и фотодинамическая терапия опухоли колоноскопия; видеокколоноскопия;</p> <p>толстокишечная эндоскопия видеокапсульная;</p> <p>колоноскопия с введением лекарственных препаратов;</p> <p>эндоскопическая резекция слизистой толстой кишки;</p> <p>эндопротезирование толстой кишки;</p> <p>аноскопия;</p> <p>ректороманоскопия;</p> <p>сигмоскопия;</p> <p>ректосигмоидоскопия;</p> <p>ректосигмоидоскопия с введением лекарственных препаратов;</p> <p>биопсия ободочной кишки эндоскопическая;</p> <p>биопсия сигмовидной кишки с помощью видеоэндоскопических технологий;</p> <p>биопсия прямой кишки с помощью видеоэндоскопических технологий;</p> <p>эндосонография толстой кишки;</p> <p>эндосонография прямой кишки;</p> <p>эндоскопическое удаление ворсинчатых опухолей толстой кишки;</p> <p>эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования толстой кишки;</p> <p>удаление инородных тел из</p>	<p>Применять необходимые медицинские изделия для выполнения эндоскопических вмешательств в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>Обеспечивать безопасность эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность проведения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта</p> <p>Оценивать результаты проведения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта</p> <p>Оформлять заключение в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>описания и интерпретации данных эндоскопических исследований с применением телемедицинских технологий</p> <p>Консультировать врачей-специалистов по вопросам проведения эндоскопических вмешательств, в том числе с использованием телемедицинских технологий</p> <p>Выявлять и анализировать причины расхождения заключений по результатам эндоскопических вмешательств с результатами других диагностических исследований, клиническим и</p>
---	---

толстой кишки	патолого-анатомическим диагнозом
эндоскопическое;	Оказывать медицинскую помощь в неотложной и экстренной форме в
эндоскопическое электрохирургическое	применением эндоскопических вмешательств пациентам с
удаление новообразования ректосигмоидного соединения;	заболеваниями и (или) состояниями
эндоскопическое электрохирургическое	желудочно-кишечного тракта в соответствии с
удаление новообразования прямой кишки;	порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических
эндоскопическое электрохирургическое	рекомендаций с учетом стандартов
удаление новообразования заднего прохода (ануса) и	медицинской помощи
анального канала;	
эндоскопическое стентирование при опухолевом	
стенозе;	
эндоскопическое бужирование	
стриктур анастомозов;	
эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция	
при новообразованиях толстой кишки;	
эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция	
при новообразованиях ректосигмоидного соединения;	
эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция	
при новообразованиях прямой кишки;	
эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция	
при новообразованиях заднего прохода (ануса) и	
анального канала;	
эндоскопическая Nd:YAG лазерная коагуляция	
при новообразованиях толстой кишки;	
эндоскопическая Nd:YAG лазерная коагуляция	
при новообразованиях ректосигмоидного соединения;	
эндоскопическая Nd:YAG лазерная коагуляция	
при новообразованиях прямой кишки;	
эндоскопическая Nd:YAG лазерная коагуляция	
при новообразованиях заднего прохода (ануса) и	
анального канала;	
эндоскопическая фотодинамическая терапия	
при новообразованиях ректосигмоидного	
соединения;	
эндоскопическая фотодинамическая терапия	
при новообразованиях прямой кишки;	
эндоскопическая фотодинамическая терапия	
при новообразованиях толстой кишки;	

		эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях заднего прохода (ануса) и анального канала Вопросы анестезиологического пособия при проведении эндоскопических вмешательств Клиническая картина состояний, требующих неотложной помощи Вопросы асептики и антисептики		
ПК-2	Готовность к проведению эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и и (или) состояниями нижних дыхательных путей	Общие вопросы организации оказания медицинской помощи Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний Правила проведения эндоскопических исследований Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями органов дыхания Клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи пациентам с заболеваниями нижних дыхательных путей Стандарты оказания специализированной медицинской помощи с применением эндоскопических вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей Методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей	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: бронхоскопию; бронхоскопию жестким рентгенохирургическую; бронхоскопию аутофлюоресцентную;	Сбор и интерпретация жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей, результатов осмотров врачами-специалистами, лабораторных, лучевых и инструментальных методов исследований Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний 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 Обоснование медицинских противопоказаний для эндоскопического вмешательства, оформление в медицинской

	<p>Методы лабораторных и инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации результатов исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей</p> <p>Анатомо-функциональные особенности детского возраста</p> <p>Особенности проведения эндоскопических вмешательств у детей</p> <p>Этиология и патогенез, пагоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний и (или) состояний нижних дыхательных путей, в том числе у детей</p> <p>Методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и (или) состояний нижних дыхательных путей</p> <p>Изменения органов и систем у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей</p> <p>Заболевания и (или) состояния нижних дыхательных путей, требующие оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах</p> <p>Заболевания и (или) состояния нижних дыхательных путей, требующие оказания медицинской помощи в условиях стационара и в условиях дневного стационара</p> <p>Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей</p> <p>Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем</p> <p>Диагностика, консервативное, эндоскопическое и хирургическое лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних</p>	<p>бронхоскопию с использованием ультраспектрального метода; 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 аспиратов; получение бронхо-альвеолярного лаважа; получение трахео-бронхиального смыва; эндосонографическое исследование трахеи и бронхов; эндосонографию средостенной чреспищеводную</p> <p>Выполнять эндоскопические вмешательства, комбинированные с рентгенологическими и ультразвуковыми исследованиями: 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;</p>	<p>документации пациента</p> <p>мотивированного отказа в проведении эндоскопического вмешательства, информирование лечащего врача о невозможности проведения эндоскопического вмешательства</p> <p>Проведение 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</p> <p>Применение 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</p> <p>Оценка эффективности и безопасности 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</p> <p>Выявление симптомов и синдромов осложненных, побочных действий,</p>
--	--	---	--

дыхательных путей	эндоскопическое	нежелательных
Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых при проведении эндоскопических вмешательств; медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	электрохирургическое удаление опухоли трахеи; эндоскопическое электрохирургическое удаление опухоли бронхов; эндоскопическое электрохирургическое удаление опухоли; 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	реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей Профилактика и лечение осложненных, 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 Обеспечение безопасности эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей Оценка эффективности и безопасности проведения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей Оценка результатов проведения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей Оформление заключения в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи Консультирование врачей-специалистов по вопросам проведения эндоскопических
Методы эндоскопической диагностики и лечения заболеваний и (или) состояний нижних дыхательных путей (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника выполнения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные)	эндоскопическую лазерную хирургию при заболеваниях 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	Оформление заключения в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи Консультирование врачей-специалистов по вопросам проведения эндоскопических
Техника выполнения эндоскопических вмешательств при заболеваниях нижних дыхательных путей и легких: бронхоскопия; бронхоскопия жестким бронхоскопом рентгенохирургическая; бронхоскопия аутофлюоресцентная; бронхоскопия с использованием ультраспектрального метода; трахеоскопия; трахеобронхоскопия; видеотрахеобронхоскопия; узкоспектральное эндоскопическое исследование гортани, трахеи и бронхов; конфокальное микроэндоскопическое исследование слизистой гортани, трахеи и бронхов; биопсия лимфатического узла с использованием видеоэндоскопических технологий; биопсия тканей трахеи под контролем трахеоскопического исследования; биопсия легких при бронхоскопии; биопсия аспирационная из нижних дыхательных путей; бронхо-альвеолярный лаваж; эндотрахеальное введение лекарственных препаратов; биопсия трахеи, бронхов при	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	эндоскопических

<p> бронхоскопии; получение фаринго-трахеальных аспиратов; получение бронхоальвеолярного лаважа; получение трахеобронхиального смыва; эндосонографическое исследование трахеи и бронхов; эндосонография средостения чреспищеводная; эндоскопическое стентирование трахеи т-образной трубкой; остановка кровотечения из нижних дыхательных путей с использованием видеэндоскопических технологий; удаление инородного тела трахеи, бронха или легкого; эндопротезирование трахеи; эндопротезирование бронхов; эндоскопическое стентирование при опухолевом стенозе; эндоскопическое бужирование стриктур анастомозов; эндоскопическая дилатация стриктур анастомозов; эндоскопическая реканализация и эндопротезирование трахеи как этап комбинированного лечения; эндоскопическая реканализация и эндопротезирование бронха как этап комбинированного лечения; эндоскопическое электрохирургическое удаление опухоли трахеи; эндоскопическое электрохирургическое удаление опухоли бронхов; эндоскопическое электрохирургическое удаление опухоли; эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция опухоли бронхов; эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция новообразований нижних дыхательных путей и легочной ткани; эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция при новообразованиях трахеи; эндоскопическая лазерная деструкция опухоли трахеи; эндоскопическая лазерная хирургия при заболеваниях трахеи; </p>	<p> 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 </p>	<p> вмешательств, в том числе с использованием телемедицинских технологий Выявление и анализ причин расхождения заключений по результатам эндоскопических вмешательств с результатами других диагностических исследований, клиническим и патолого-анатомическим диагнозом Оказание медицинской помощи 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 учетом стандартов медицинской помощи </p>
---	--	--

эндоскопическая лазерная реканализация и устранение дыхательной недостаточности при стенозирующей опухоли трахеи;	лазерная	путей	Оценивать эффективность и безопасность проведения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей
эндоскопическая лазерная хирургия при заболеваниях бронхов;	лазерная		Оценивать результаты проведения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей
эндоскопическая лазерная деструкция злокачественных опухолей бронхов;	лазерная		Оформлять заключение в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи
эндоскопическая лазерная реканализация и устранение дыхательной недостаточности при стенозирующей опухоли бронхов;	лазерная		Консультировать врачей-специалистов по вопросам проведения эндоскопических вмешательств, в том числе с использованием телемедицинских технологий
эндоскопическая лазерная коагуляция при новообразованиях трахеи;	Nd:YAG		Выявлять и анализировать причины расхождения заключений по результатам эндоскопических вмешательств с результатами других диагностических исследований, клиническим и патолого-анатомическим диагнозом
эндоскопическая остановка кровотечения с помощью лазерной фотокоагуляции;			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 учетом стандартов медицинской помощи
эндоскопическая лазерная коагуляция опухоли;	Nd:YAG		
эндоскопическая фотодинамическая терапия новообразований верхних дыхательных путей;			
поднаркозная эндоскопическая фотодинамическая терапия опухоли трахеи;			
эндоскопическая фотодинамическая терапия новообразований нижних дыхательных путей и легочной ткани;			
эндоскопическая фотодинамическая терапия опухоли бронхов;			
поднаркозная эндоскопическая фотодинамическая терапия опухоли бронхов;			
эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях трахеи;			
эндоскопическая фотодинамическая терапия опухолей;			
эндоскопическая фотодинамическая терапия 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;			
эндоскопическая комбинированная операция: электрорезекция, аргоноплазменная коагуляция и фотодинамическая терапия			

		<p>опухоли;</p> <p>эндоскопическая комбинированная операция: электрорезекция, аргоноплазменная коагуляция и фотодинамическая терапия опухоли трахеи;</p> <p>эндоскопическая комбинированная операция: электрорезекция, аргоноплазменная коагуляция и фотодинамическая терапия опухоли бронхов</p> <p>Вопросы анестезиологического пособия при проведении эндоскопических вмешательств</p> <p>Клиническая картина состояний, требующих неотложной помощи</p> <p>Вопросы асептики и антисептики</p>		
ПК-3	<p>Готовность к проведению анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала</p>	<p>- правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинские услуги по профилю «Рентгенология», в том числе в форме электронного документа;</p> <p>- медико-статистические показатели, характеризующие здоровье населения;</p> <p>- правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет";</p> <p>- требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка;</p> <p>- требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.</p>	<p>- составлять план работы и отчет о своей работе;</p> <p>- анализировать основные медико-статистические показатели;</p> <p>- вести и хранить медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее ведения.</p> <p>- работать с персональными данными пациента и сведениями, составляющими врачебную тайну;</p> <p>- контролировать выполнение должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала;</p> <p>- заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ведения медицинской документации;</p> <p>- использовать в профессиональной деятельности медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет».</p>	<p>- составления плана работы и отчета о своей работе;</p> <p>- ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа;</p> <p>- проведения анализа основных медико-статистических показателей состояния здоровья пациентов;</p> <p>- контроля выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом;</p> <p>- проведения работ по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.</p>
ПК-4	<p>Готовность оказать медицинскую помощь пациентам экстренной форме</p>	<p>Перечень методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки тяжести состояния пациента, основные медицинские показания к проведению исследований и интерпретации</p>	<p>Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)</p> <p>Выполнять мероприятия базовой</p>	<p>Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>Распознавание состояний, представляющих</p>

	<p>результатов</p> <p>Этиология, патогенез и патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний, приводящих к развитию экстренных состояний</p> <p>Методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей)</p> <p>Методика физического исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)</p> <p>Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам в экстренной форме в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания</p> <p>Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации</p> <p>Принципы действия приборов для наружной электрической стимуляции (дефибриляции)</p> <p>Правила проведения наружной электрической стимуляции (дефибриляции) при внезапном прекращении кровообращения и (или) дыхания</p>	<p>сердечно-легочной реанимации</p> <p>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))</p> <p>Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме</p>	<p>угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания))</p> <p>Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания))</p> <p>Проведение мероприятий базовой сердечно-легочной реанимации</p> <p>Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме</p>
--	--	--	--

4. Учебный план

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Практические занятия	Самостоятельная внеаудиторная работа	Всего часов
Б1.Б.1.1	Раздел 1. Общие вопросы эндоскопии	8	32	8	48
Б1.Б.1.2	Раздел 2. Эндоскопия дыхательной системы	8	72	64	144
Б1.Б.1.3	Раздел 3. Эндоскопия верхних отделов ЖКТ	28	76	88	192
Б1.Б.1.4	Раздел 4. Эндоскопия нижних отделов ЖКТ	28	76	88	192
	Всего	72	256	248	576

5. Календарный учебный график

Наименование раздела дисциплины	Месяцы			
	1 месяц	2 месяц	3 месяц	4 месяц
Раздел 1.	48	-	-	-
Раздел 2.	96	48	-	-
Раздел 3.	-	96	144	-
Раздел 4.	-	-	48	90
Итоговая аттестация	-	-	-	6

6. Рабочая программа

Тематический план лекционного курса

№ п/п	Раздел (Тема) и ее краткое содержание	Часы	Методическое обеспечение
Б1.Б.1.1	Раздел 1. Общие вопросы эндоскопии	8	
Б1.Б.1.1.1	Организация эндоскопической помощи населению в амбулаторных и стационарных условиях. Оснащение эндоскопического кабинета. Организация эндоскопической службы в России.	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.1.2	Место эндоскопии в клинической практике. Значение мультидисциплинарного подхода в тактике ведения больных.	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.1.3	Устройство оптоволоконного и видеоэндоскопа, принципы формирования эндоскопического изображения. Эндоскопическое оборудование для диагностических и оперативных вмешательств.	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.1.4	Физические и технические основы современных эндоскопических методик (осмотр в белом свете и узком спектре, увеличительная эндоскопия, хромоскопия).	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.2	Раздел 2. Эндоскопия дыхательной системы	8	
Б1.Б.1.2.1	Анатомия, гистология и нормальная физиология дыхательных путей и органов средостения. Бронхоскопия: показания и противопоказания, методика выполнения.	4	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.2.2	Методики проведения БС. Правила оформления протокола эндоскопического исследования при проведении бронхоскопии. Диагностические и лечебные возможности бронхоскопии.	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.2.3	Диагностика инородных тел трахеобронхиального дерева. Особенности клинико-эндоскопической диагностики «давних» инородных тел трахеобронхиального дерева. Методика извлечения инородных тел трахеобронхиального дерева. Возможные осложнения. Пороки развития трахеобронхиального дерева и легких, эндоскопическая диагностика.	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.3	Раздел 3. Эндоскопия верхних отделов ЖКТ	28	
Б1.Б.1.3.1	Анатомия, гистология и нормальная физиология верхних отделов ЖКТ. Эзофагогастроуденоскопия: показания и противопоказания, методика выполнения.	8	Мультимедийная презентация

	<p>Подготовка больного к ЭГДС. Осложнения ЭГДС. Правила оформления протокола эндоскопического исследования при проведении ЭГДС.</p> <p>Диагностика осложнений и их профилактика. Эзофагиты. Особенности эндоскопической картины при инфекционных поражениях пищевода.</p> <p>Причины нарушения проходимости пищевода, эндоскопическая диагностика. Доброкачественные и злокачественные опухоли пищевода. Эндоскопические методы восстановления проходимости пищевода.</p> <p>Пищевод Барретта, роль эндоскопии в диагностике. Эндоскопические методы лечения пищевода Барретта.</p> <p>Инородные тела пищевода: клиника, диагностика, методика эндоскопического извлечения.</p> <p>Нарушения моторики пищевода, роль эндоскопии в диагностике и лечении. Недостаточность кардии, грыжи пищеводного отверстия диафрагмы, роль эндоскопии в их диагностике.</p> <p>Эрозивно-язвенные поражения желудка.</p> <p>Доброкачественные и злокачественные новообразования желудка</p> <p>Техника взятия биопсии при новообразованиях желудочно-кишечного тракта.</p> <p>Эндоскопия в диагностике и лечении больных с портальной гипертензией.</p> <p>Эндоскопическая тактика при желудочно-кишечном варикозном кровотечении. Эндоскопическая тактика при желудочно-кишечном неварикозном кровотечении.</p> <p>Эндоскопические методы диагностики лечения при заболеваниях желчевыводящих путей и поджелудочной железы.</p>		
Б1.Б.1.3.2	<p>Эзофагиты. Особенности эндоскопической картины при инфекционных поражениях пищевода.</p> <p>Причины нарушения проходимости пищевода, эндоскопическая диагностика. Доброкачественные и злокачественные опухоли пищевода. Эндоскопические методы восстановления проходимости пищевода.</p> <p>Пищевод Барретта, роль эндоскопии в диагностике. Эндоскопические методы лечения пищевода Барретта.</p> <p>Инородные тела пищевода: клиника, диагностика, методика эндоскопического извлечения.</p> <p>Нарушения моторики пищевода, роль эндоскопии в диагностике и лечении. Недостаточность кардии, грыжи пищеводного отверстия диафрагмы, роль эндоскопии в их диагностике.</p> <p>Эндоскопия при диагностике и лечении варикозных вен пищевода и желудка.</p>	8	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.3.3	<p>Доброкачественные и злокачественные новообразования желудка. Техника взятия биопсии при новообразованиях желудочно-кишечного тракта. Классификация гастритов, эндоскопические признаки. Атрофия, кишечная метаплазия слизистой желудка, дисплазия - патогенез, эндоскопические и морфологические признаки.</p>	6	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.3.4	<p>Тактика при желудочно-кишечном варикозном и неварикозном кровотечении. Эндоскопический гемостаз.</p>	6	Мультимедийная презентация

Б1.Б.1.4.	Раздел 4. Эндоскопия нижних отделов ЖКТ	28	
Б1.Б.1.4.1	Анатомия, гистология и нормальная физиология нижних отделов ЖКТ. Колоноскопия: показания и противопоказания - абсолютные и относительные. Подготовка больного к КС. Осложнения КС.	8	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.4.2	Техника выполнения колоноскопии. Ручное пособие при колоноскопии. Правила оформления протокола эндоскопического исследования при проведении КС.	8	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.4.3	Эпителиальные неоплазии толстой кишки - основные классификации. Техника взятия биопсии при колоноскопии. Эндоскопическая полипэктомия, эндоскопическая резекция слизистой. Осложнения и меры по их профилактике при эндоскопических операциях в толстой кишке. Скрининг после эндоскопического удаления новообразований толстой кишки.	4	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.4.4	Особенности колоноскопии при ВЗК, у больных со стриктурами нижних отделов ЖКТ.	8	Мультимедийная презентация
	Всего	72	

Тематический план практических занятий

№ п/п	Раздел (Тема) и ее краткое содержание	Часы	Формы работы ординатора на занятии (включая*)
Б1.Б.1.1	Раздел 1. Общие вопросы эндоскопии	32	
Б1.Б.1.1.1	Оснащение эндоскопического кабинета, элементы эндоскопической стойки.	4	КВ, ТЗ Работа с историями болезни. Посещение диагностических кабинетов, участие в клинических разборах.
Б1.Б.1.1.2	Устройство оптоволоконного и видеоэндоскопа, принципы формирования эндоскопического изображения.	4	
Б1.Б.1.1.3	Эндоскопическое оборудование для диагностических и оперативных вмешательств.	4	
Б1.Б.1.1.4	Методика проведения осмотра в белом свете и узком спектре, увеличительной эндоскопии, хромоскопии прямой и виртуальной. Растворы для проведения хромоскопии - принцип окрашивания, применение на практике.	8	
Б1.Б.1.1.5	Разбор клинических случаев, анализ историй болезней, медицинской документации, составление протоколов эндоскопических манипуляций.	4	
Б1.Б.1.1.6	Первая помощь при внезапной остановке кровообращения	4	
Б1.Б.1.1.7	Первая помощь при неотложных состояниях	4	
			Алгоритмы диагностики и оказания первой помощи гражданам

			при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях, и заболеваниях, угрожающих их жизни и здоровью.
Б1.Б.1.2	Раздел 2. Эндоскопия дыхательной системы	72	
Б1.Б.1.2.1	Бронхоскопия. Показания и противопоказания к проведению ФБС. Премедикация. Местная анестезия. Оснащение бронхологического кабинета.	16	КВ, ТЗ Работа с историями болезни. Посещение диагностических кабинетов, участие в клинических разборах.
Б1.Б.1.2.2	Техника выполнения диагностической бронхоскопии. Выполнение бронхоальвеолярного лаважа.	12	
Б1.Б.1.2.3	Пороки развития трахеобронхиального дерева и легких, эндоскопическая диагностика.	12	
Б1.Б.1.2.4	Диагностика инородных тел трахеобронхиального дерева. Особенности клинико-эндоскопической диагностики «давних» инородных тел трахеобронхиального дерева.	12	
Б1.Б.1.2.5	Методика извлечения инородных тел трахеобронхиального дерева. Возможные осложнения.	12	
Б1.Б.1.2.6	Показания и противопоказания к жесткой бронхоскопии. Методика выполнения. Возможные осложнения и методы их профилактики.	8	
Б1.Б.1.3	Раздел 3. Эндоскопия верхних отделов ЖКТ	76	
Б1.Б.1.3.1	Анатомия, гистология и нормальная физиология верхних отделов ЖКТ. Методика осмотра верхних отделов ЖКТ, анатомические ориентиры.	4	КВ, ТЗ Работа с историями болезни. Посещение диагностических кабинетов, участие в клинических разборах.
Б1.Б.1.3.2	Показания к плановой и экстренной ЭГДС, относительные и абсолютные противопоказания. Подготовка больного к ЭГДС. Виды анестезиологического пособия при ЭГДС. Целесообразность седации или анестезиологического пособия.	4	
Б1.Б.1.3.3	Пороки развития пищевода, эндоскопическая диагностика. Пороки развития желудка и двенадцатиперстной кишки, эндоскопическая диагностика.	4	
Б1.Б.1.3.4	Правила оформления протокола эндоскопического исследования при проведении ЭГДС.	4	
Б1.Б.1.3.5	Эзофагиты. Особенности эндоскопической картины при инфекционных поражениях пищевода.	4	
Б1.Б.1.3.6	Причины нарушения проходимости пищевода, эндоскопическая диагностика. Доброкачественные и злокачественные опухоли пищевода. Эндоскопические методы восстановления проходимости пищевода.	8	
Б1.Б.1.3.7	Нарушения моторики пищевода, роль эндоскопии в диагностике и лечении. Недостаточность кардии, грыжи пищеводного отверстия диафрагмы, роль эндоскопии в их диагностике.	4	
Б1.Б.1.3.8	Цилиндриноклеточная метаплазия пищевода и пищевода Барретта - номенклатура, диагностика, наблюдение, методы лечения.	4	
Б1.Б.1.3.9	Инородные тела пищевода: клиника, диагностика, методика эндоскопического извлечения.	4	
Б1.Б.1.3.10	Доброкачественные и злокачественные новообразования желудка.	8	
Б1.Б.1.3.11	Техника взятия биопсии при новообразованиях желудочно-кишечного тракта.	4	
Б1.Б.1.3.12	Классификация гастритов, эндоскопические признаки.	4	

2			
Б1.Б.1.3.1 3	Атрофия, кишечная метаплазия слизистой желудка, дисплазия - патогенез, эндоскопические и морфологические признаки.	4	
Б1.Б.1.3.1 4	Тактика при желудочно-кишечном варикозном и неварикозном кровотечении.	8	
Б1.Б.1.3.1 5	Эндоскопический гемостаз.	8	
Б1.Б.1.4	Раздел 4. Эндоскопия нижних отделов ЖКТ	76	
Б1.Б.1.4.1	Анатомия, гистология и нормальная физиология нижних отделов ЖКТ. Методика осмотра нижних отделов ЖКТ, анатомические ориентиры. Составление протокола исследования.	8	
Б1.Б.1.4.2	Техника выполнения колоноскопии. Ручное пособие при колоноскопии.	8	
Б1.Б.1.4.3	Эпителиальные неоплазии толстой кишки - основные классификации. Техника взятия биопсии при колоноскопии.	12	
Б1.Б.1.4.4	Эндоскопическая полипэктомия, эндоскопическая резекция слизистой - техника выполнения, ограничения методов, необходимое оборудование.	12	
Б1.Б.1.4.5	Диагностическая колоноскопия. Скрининг после эндоскопического удаления новообразований толстой кишки.	8	
Б1.Б.1.4.6	Осложнения при диагностической колоноскопии и оперативных методиках. Профилактика.	8	
Б1.Б.1.4.7	Колоноскопия при ВЗК	12	
Б1.Б.1.4.8	Инородные тела толстого кишечника. Методика извлечения.	8	
	Всего	256	

*виды оценочных средств: контрольные вопросы (КВ), контрольные задания (КЗ), алгоритмы умение (АУ), тестовые задания (ТЗ), ситуационные задачи (СЗ), курсовая работа (КР)

Внеаудиторная самостоятельная работа

Вид работы	Часы	Контроль выполнения работы *
Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе).	70	КВ, ТЗ
Работа с тестами и вопросами для самопроверки.	54	ТЗ, КВ
Работа с учебной и научной литературой.	80	КВ
Самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом.	44	КВ
Всего	248	

*- виды оценочных средств: контрольные вопросы (КВ), тестовые задания (ТЗ), ситуационные задачи (СЗ), курсовая работа (КР).

7. Условия реализации программы

7.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение.

В ИМО создана и функционирует электронная информационно-образовательная среда (далее - ЭИОС), включающая в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы. ЭИОС обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся. Электронные библиотеки обеспечивают доступ к профессиональным базам данных, справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам.

Программное обеспечение, используемое при осуществлении образовательного процесса по Программе:

- Операционная система семейства Windows
- Пакет OpenOffice
- Пакет LibreOffice
- Microsoft Office Standard 2016
- NETOP Vision Classroom Management Software
- Программы на платформе Moodle <http://moodle.almazovcentre.ru/>,
- Образовательный портал ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России.
САБ «Ирбис 64» - система автоматизации библиотек. Электронный каталог АРМ «Читатель» и Web-Ирбис

Профессиональные базы данных, используемые при осуществлении образовательного процесса по Программе:

- _____ Электронная
библиотечная система «Медицинская библиотека «MEDLIB.RU» (www.medlib.ru)
- _____ Электронная
медицинская библиотека «Консультант врача» (www.rosmedlib.ru)
- _____ Полнотекстова
я база данных «ClinicalKey» (www.clinicalkey.com)
- _____ HTS The
Biomedical & Life Sciences Collection – 2400 аудиовизуальных презентаций (www.hstalks.com)
- _____ Всемирная
база данных статей в медицинских журналах PubMed <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/>
Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/defaultx.asp>

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для освоения Программы:

- Поисковые системы Google, Rambler, Yandex
(<http://www.google.ru>; <http://www.rambler.ru>; <http://www.yandex.ru/>)
- Мультимедийный словарь перевода слов онлайн Мультитран
(<http://www.multitran.ru/>)
- Университетская информационная система РОССИЯ
(<https://uisrussia.msu.ru/>)
- Публикации ВОЗ на русском языке
(<http://www.who.int/publications/list/ru/>)
- Международные руководства по медицине
(<https://www.guidelines.gov/>)
- Единое окно доступа к образовательным ресурсам
(<http://window.edu.ru/>)
- Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)
(<http://www.femb.ru/feml>)
- Здравоохранение в России
(www.mzsrrf.ru)
- Боль и ее лечение
(www.painstudy.ru)
- US National Library of Medicine National Institutes of Health
(www.pubmed.com)
- Российская медицинская ассоциация
(www.rmj.ru)

- Министерство здравоохранения Российской Федерации
- (www.rosminzdrav.ru/ministry/inter)
- Российская государственная библиотека
- (www.rsl.ru)

Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения Программы:

Основная литература:

1. Эндоскопия желудочно-кишечного тракта [Электронный ресурс] / Палевская С.А., Короткевич А.Г. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445648.html>
2. Эндоскопическая хирургия в педиатрии [Электронный ресурс] / А. Ю. Разумовский, А. Ф. Дронов, А. Н. Смирнов - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016.- <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436226.html>
3. Болезни пищевода [Электронный ресурс] / Маев И.В., Бусарова Г.А., Андреев Д.Н. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448748.html>

Дополнительная литература

1. Эндохирургия при неотложных заболеваниях и травме [Электронный ресурс]: руководство / под ред. М. Ш. Хубутия, П. А. Ярцева - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427484.html>
2. Эндоскопия. Базовый курс лекций [Электронный ресурс]: учебное пособие / Хрячков В.В., Федосов Ю.Н., Давыдов А.И. и др. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 160 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста"): <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423301.html>
3. Эндоскопическая спинальная хирургия [Электронный ресурс]: руководство / Гуца А.О., Арестов С.О. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416990.html>
4. Эндоскопическая абдоминальная хирургия [Электронный ресурс]: руководство: руководство / Сажин В.П., Федоров А.В., Сажин А.В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - (Серия "Библиотека врача-специалиста") – Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970414880.html>
5. Руководство по амбулаторной хирургической помощи [Электронный ресурс] / под ред. П.Н. Олейникова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427972.html>
6. Детская гастроэнтерология [Электронный ресурс] / Авдеева Т.Г., Рябухин Ю.В., Парменова Л.П. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011– Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970417225.html>
7. Эндоскопия желудочно-кишечного тракта [Электронный ресурс]: руководство / Под ред. С.А. Блащенко - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970410363.html>
8. Эндоскопия в диагностике и удалении инородных тел пищевода и желудка [Электронный ресурс] / Королев М.П., Антипова М.В. - М: Мед. информ. агентство (МИА), 2010. <https://www.medlib.ru/library/library/books/576>

7.2 Материально-технические условия реализации программы.

Наименование	Вид	Наименование оборудования,
--------------	-----	----------------------------

специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	занятий	программного обеспечения
Лекционный зал № 1 97341, г. Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, д.2, лит. А	для занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации	Технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: – Моноблок с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду – 2 шт. – Проектор – 1 шт. – Плазменная панель – 1 шт. – Пульт управления – 2 шт. – Камера для видеоконференц-связи Prestel – 2 шт. – Аудиоколонка – 2 шт. Учебная специализированная мебель: – Стол президиума, трибуна - 1 шт. – Мягкое кресло – 64 шт.
Лекционный зал «Ланг» 197341, г. Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, д.2, лит. И	для проведения занятий лекционного и семинарского типов	Технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: – Плазменная панель – 2 шт. – Моноблок с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду – 1 шт. – Учебная специализированная мебель: – Стол преподавателя – 1 шт. – Стол офисный – 2 шт. – Стул – 3 шт. Кресло мягкое – 108 шт.
Учебная аудитория № 1-2 197341, г. Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, д.2, лит. А	для практических занятий, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации	Технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: – Компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду – 1 шт. – Проектор – 1 шт. – Экран – 1 шт. – Ноутбук с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду – 1 шт. – Учебная специализированная мебель: – Стол – 6 шт. Стул – 10 шт.
Учебная аудитория № 1-8с (ул. Аккуратова, д. 2, лит.	Для проведения симуляционных занятий	– Система симуляции родов компьют. беспровод. манекен роженицы (НОЭЛЛЬ) в комплекте с

А)		<p>новорожденным. Обеспечен программным продуктом проведения базовой и расширенной сердечно-легочной реанимации.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Система реанимационная открытая BN100A – 1 шт. – Акушерская кресло-кровать, – Манекен-имитатор новорожденного, мобильный дистанционный для оказания неотложной помощи
Учебная лаборатория № 3.3.2 (МО Юнтолово, ул. Долгоозерная, д.43, стр. 1)	лабораторные занятия	<ul style="list-style-type: none"> – Лабораторный стол с полками - 5 шт. – Лабораторный стол — 2 шт. – Дозаторы — 9 шт. – Шкаф для лабораторной посуды — 1 шт.
Помещение № 1-4 197341, г. Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, д.2, лит. А, 6 этаж, 1- Н, № 1564	для самостоятельной работы с обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду (http://moodle.almazovcent.ru/)	<p>Технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду – 17 шт. <p>Учебная специализированная мебель (столы, стулья).</p>

7.3 Кадровое обеспечение.

Реализация Программы осуществляется руководящими и научно-педагогическими работниками НМИЦ им. В.А. Алмазова, квалификация которых соответствует квалификационным характеристикам, установленным квалификационными требованиями к медицинским и фармацевтическим работникам, утвержденными Министерством здравоохранения Российской Федерации и квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, в разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования».

8. Формы контроля и аттестации

8.1 Текущий контроль проводится в форме тестирования или собеседования.

8.2 Промежуточная аттестация по отдельным разделам Программы осуществляется в форме дифференцированного зачета по освоенной программе модуля (дисциплины).

8.2 Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации проводится в форме экзамена. Итоговая аттестация выявляет теоретическую и практическую подготовку врача-эндоскописта в соответствии с требованиями профессионального стандарта врача-эндоскописта.

Итоговая аттестация предусматривает проведение тестового контроля, решение ситуационных задач и собеседование по контрольным вопросам для выявления теоретических знаний.

Перечень разделов и вопросов, выносимых на итоговую аттестацию, приведен в Приложении.

8.3 Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения Программы в полном объеме, предусмотренном учебным планом.

8.5 Документ, выдаваемый после успешного завершения программы - диплом о профессиональной переподготовке.

9. Оценочные средства

Примеры контрольных вопросов

Раздел 2. Эндоскопия дыхательной системы

1. Пороки развития трахеобронхиального дерева и легких, эндоскопическая диагностика.
2. Диагностические и лечебные возможности бронхоскопии. Методики проведения. Возможности эндоскопии в диагностике различных форм туберкулеза

Примеры тестовых заданий

1.

При эндоскопическом лечении хронического абсцесса легкого следует стремиться:

- a) К образованию острого абсцесса
- b) К полной облитерации полости абсцесса
- c) К уменьшению количества гнойного отделяемого
- d) К снижению температуры
- e) К образованию сухой полости

2.

Показанием к эндоскопическому удалению

доброкачественной опухоли бронха через эндоскоп является:

- a) Опухоль на ножке до 2 см в диаметре
- b) Опухоль на широком основании до 2 см в диаметре
- c) Ножка не видна, опухоль до 3 см в диаметре
- d) Кровотоочащая опухоль 3 см в диаметре
- e) Опухоль полностью обтурирует в просвет бронха

Примеры ситуационных задач

1. Ребёнку 7 лет с эпилепсией в ремиссии гастроэнтерологом поставлен диагноз «целиакия», и рекомендовано проведение ЭГДС. Требуется ли анестезиологическое пособие? Каковы особенности взятия биопсии?

2. Пациент 14 лет имеет в анамнезе послеожоговую стриктуру пищевода. При проведении эндоскопии обнаружена локальная стриктура средней трети пищевода. Какова дальнейшая лечебная тактика? Какими инструментами, и средствами следует воспользоваться?

10. Нормативные правовые акты

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказ Минздрава России от 03.08.2012 № 66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях»;
- Приказ Минздрава России от 08.10.2015 № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»;

- Приказ Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 № 541н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения";
- Приказ Минтруда и соцзащиты России от 14.07.2021 № 471н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-эндоскопист».
- Приказ Минобрнауки России от 26.08.2014 № 1113 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.70 Эндоскопия (уровень подготовки кадров высшей квалификации)»;