ИРКУТСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ОДОБРЕНО
Методическим советом ИГМАПО-филиал ФГАОУ ДПО РМАНПО
«25 » июня 2026 г. протокол № 4

УТВЕРЖДЕНО
Зам. директора по учебной работе ИГМАПО-филиал ФГАОУ ДПО РМАНПО
«26» июня 2026 г.



С.М. Горбачева

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ЭНДОСКОПИЯ»

Трудоемкость обучения (срок освоения Программы) -144 академических часа
Форма обучения: очная

Иркутск
2026

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

по разработке дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации по специальности «Эндоскопия»
(Объем программы 144 академических часа)

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Белоногов Александр Викторович	д.м.н.	доцент кафедры хирургии, сердечно-сосудистой хирургии и клинической ангиологии	ИГМАПО – филиал ФГАОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
2.	Маточкин Виталий Владимирович	к.м.н.	ассистент кафедры хирургии, сердечно-сосудистой хирургии и клинической ангиологии	ИГМАПО – филиал ФГАОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
по методическим вопросам				
1.	Горбачева Светлана Михайловна	д.м.н., профессор	Заместитель директора по учебной работе	ИГМАПО – филиал ФГАОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
2.	Петрунько Ольга Вячеславна	к.м.н., доцент	Декан хирургического факультета	ИГМАПО – филиал ФГАОУ ДПО РМАНПО Минздрава России

АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ

1. Актуальность программы:

Актуальность программы повышения квалификации по специальности «Эндоскопия» обусловлена необходимостью врачам-эндоскопистам совершенствовать профессиональные компетенции. Высокая распространенность заболеваний создает постоянный спрос на квалифицированную помощь и требует от специалистов обновления знаний. Программа позволяет врачам-эндоскопистам освоить новые технологии, применять их на практике и повышать качество помощи.

Освоение программы является необходимым условием периодической аккредитации специалистов. Программа позволяет систематизировать знания, развить клиническое мышление и научиться принимать взвешенные решения в нестандартных ситуациях. Программа разработана с учетом актуальных клинических рекомендаций, профессиональных стандартов и правовых актов, регламентирующих оказание медицинской помощи. Это гарантирует, что после обучения врач будет выполнять трудовые функции в соответствии с современными стандартами. Таким образом, Программа повышения квалификации по специальности «Эндоскопия» отвечает изменившимся условиям и требованиям и позволяет не просто обновить теорию, а подготовить специалистов, способных эффективно работать в современных условиях.

2. Нормативно-правовые документы:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», статья 76;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 24 марта 2025 года № 266 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 18 мая 2026 г. № 474н «Об утверждении типовой дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Эндоскопия» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 июня 2026 г., регистрационный № 87174)
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 14 мая 2026 г. № 436н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 мая 2026 г., регистрационный № 86713).
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779) с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2017 г. № 254н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 марта 2017 г., регистрационный № 46168).
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 мая 2013 г., регистрационный № 28534).
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2021 г., № 471н «Об утверждении профессионального стандарта «врач-эндоскопист» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 августа 2021, регистрационный № 64682).

3. **Профессиональные компетенции**:

В результате освоения Программы ФГАОУ ДПО РМАНПО Минздрава России обеспечивает совершенствование у обучающегося (слушателя) профессиональных компетенций (далее - ПК), включающих необходимые знания, умения, в соответствии с планируемыми результатами обучения и рабочими программами модулей:

Код	Наименование компетенций
ПК 1	Способен при оказании медицинской помощи по профилю "эндоскопия" проводить эндоскопические вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта
ПК 2	Способен при оказании медицинской помощи по профилю "эндоскопия" проводить эндоскопические вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей
ПК-3	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала
ПК-4	Способен оказывать медицинскую помощь в экстренной форме

4. **Форма обучения по Программе:**

Форма обучения по Программе – очная

Форма обучения	Академических часов в день	Количество дней в неделю	Примечание
очная	6-8	5	

5. **Трудоемкость обучения** (срок освоения Программы): 144 академических часа

6. **Контингент обучающихся:** врачи-эндоскописты

КОМПОНЕНТЫ ПРОГРАММЫ

№ п/п	Наименование компонентов программы
I	**Общие положения**
1.	Цель программы
2.	Результат освоения Программы
3.	Форма обучения по Программе
4.	Трудоемкость обучения (срок освоения Программы)
5.	Календарный учебный график
II	**Планируемые результаты обучения**
6.	Планируемые результаты обучения
III	**Учебный план**
7.	Учебный план
IV	**Рабочие программы модулей**
8.	Рабочие программы модулей
V	**Формы аттестации**
9	Промежуточная аттестация. Итоговая аттестация
10	Оценочные материалы Программы
VI	**Организационно-педагогические условия реализации Программы**
11.	Кадровые условия реализации Программы
12.	Кадровое обеспечение реализации Программы в части практической подготовки
13.	Материально-техническое обеспечение реализации Программы
14.	Материально-техническое обеспечение реализации Программы в части практической подготовки
15.	Использование ЭО и ДОТ, учебно-методическое и информационное обеспечение Программы
16.	Финансовое обеспечение реализации Программы

I. Общие положения

1. Цель программы

Целью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалистов с высшим медицинским образованием (далее - Программа) является совершенствование компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности по специальности "Эндоскопия" (область профессиональной деятельности - 02 Здравоохранение, уровень квалификации - 8 уровень).

2. Результат освоения Программы

В результате освоения Программы ФГАОУ ДПО РМАНПО Минздрава России (далее - организация), обеспечивает совершенствование у обучающегося (слушателя) профессиональных компетенций (далее - ПК), включающих необходимые знания, умения, опыт деятельности, в соответствии с планируемыми результатами обучения и рабочими программами модулей.

3. Форма обучения по Программе - очная

4. Трудоемкость обучения (срок освоения Программы): 144 академических часа.

5. Календарный учебный график:

Календарный учебный график дополнительной профессиональной программы повышения квалификация по специальности «Эндоскопия»

Наименования модулей, тем, разделов практики	4 недели
	Трудоемкость освоения (144 акад. часа)
Модуль 1. Актуальные вопросы оказания медицинской помощи по профилю "эндоскопия"	**42**
Организация эндоскопических исследований при оказании медицинской помощи	6
Организация работы эндоскопического отделения (кабинета)	12
Современная эндоскопическая аппаратура	12
Особенности проведения эндоскопических исследований	12
Модуль 2. Актуальные вопросы эндоскопических исследований	**92**
Особенности проведения эндоскопических исследований пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки	20
Особенности проведения эндоскопических исследований гепатопанкреатодуоденальной области	26
Особенности проведения эндоскопических исследований толстой кишки	24
Особенности проведения эндоскопических исследований трахеобронхиального дерева	21
Промежуточная аттестация по модулю 2	1
Модуль 3. Современные технологии оказания медицинской помощи в экстренной форме	**6**
Оказание медицинской помощи в экстренной форме	6

Итоговая аттестация	**4**
Итого часов (трудоемкость)	**144**

II. Планируемые результаты обучения

6. Планируемые результаты обучения

N п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее - з)	Умения (далее - у)
1	ПК-1. Способен при оказании медицинской помощи по профилю "эндоскопия" проводить эндоскопические вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта	1.з1. Действующие нормативные правовые акты, регламентирующие проведение эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта, включая порядки оказания медицинской помощи. 1.з2. Действующие клинические рекомендации при оказании медицинской помощи в части проведения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта. 1.з3. Современная редакция международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем, в части болезней органов пищеварения. 1.з4. Современные правила проведения эндоскопических исследований пациентам с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта. 1.з5. Современная методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта (их законных представителей). 1.з6. Современная методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта. 1.з7. Современные методы лабораторных и	1.у1. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний к проведению эндоскопических вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта. 1.у2. 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 пациентам с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта. 1.у3. Выполнение эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта: эзофагоскопии; эзофагоскопии трансназальной; дуоденоскопии с использованием аппарата с боковой оптикой; эзофагогастродуоденоскопии; эзофагогастродуоденоскопии с введением лекарственных препаратов; эзофагогастродуоденоскопии трансназальной; установки назоинтестинального зонда; эзофагогастроскопии; эзофагогастроскопии трансназальной; эзофагогастроинтестиноскопии; интестиноскопии;

		инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта для оценки состояния здоровья: медицинские показания и медицинские противопоказания к их проведению, правила интерпретации результатов исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта. 1.з8. Особенности проведения эндоскопических вмешательств у детей с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта. 1.з9. 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. 1.з10. Современные методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и (или) состояний желудочно-кишечного тракта. 1.з11. Изменения органов и систем у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта. 1.з12. Заболевания и (или) состояния желудочно-кишечного тракта, требующие оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах. 1.з13. Механизм действия современных лекарственных препаратов и медицинских изделий, применяемых при проведении эндоскопических вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта, медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные. 1.з14. Актуальные методы эндоскопической диагностики и	тонкокишечной эндоскопии видеокапсульной; увеличительного эндоскопического исследования слизистой органов желудочно-кишечного тракта; конфокального микроэндоскопического исследования слизистой органов желудочно-кишечного тракта; узкоспектрального исследования органов желудочно-кишечного тракта; эндоскопического исследования органов желудочно-кишечного тракта в режиме интеллектуального цветового выделения; хромоскопии; доставки видеокапсулы в желудочно-кишечный тракт эндоскопической; биопсии слизистой органов желудочно-кишечного тракта; биопсии пищевода с помощью эндоскопии; биопсии желудка с помощью эндоскопии; биопсии двенадцатиперстной кишки с помощью эндоскопии; установки назогастрального зонда; биопсии тонкой кишки эндоскопической; колоноскопии; видеоколоноскопии; колоноскопии с введением лекарственных препаратов; толстокишечной эндоскопии видеокапсульной; аноскопии; ректороманоскопии; сигмоскопии; ректосигмоидоскопии; ректосигмоидоскопии с введением лекарственных препаратов; биопсии ободочной кишки эндоскопической; биопсии сигмовидной кишки с помощью видеоэндоскопических технологий; биопсии прямой кишки с помощью видеоэндоскопических технологий; эндосонографии панкреатобиллиарной зоны; эндосонографии желудка; эндосонографии двенадцатиперстной кишки; эндосонографии пищевода; эндосонографии толстой кишки; эндосонографии прямой кишки; эзофагогастродуоденоскопии с остановкой кровотечения различными методами; видеоэндоскопической колпачковой резекции слизистой

			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. 1.з15. Актуальные правила формулирования заключения по результатам эндоскопического исследования желудочно-кишечного тракта. 1.з16. Актуальные правила и сроки составления протокола эндоскопического исследования желудочно-кишечного тракта. 1.з17. Актуальные вопросы анестезиологического пособия при проведении эндоскопических вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта. 1.з18. Симптомы и признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта.	желудочно-кишечного тракта; видеоэндоскопической петлевой резекции слизистой желудочно-кишечного тракта; бужирования пищевода эндоскопическое; стентирования пищевода; эндоскопической кардиодилятации пищевода механическим кардиодилятатором; эндоскопической кардиодилятации пищевода баллонным кардиодилятатором; эндоскопической резекции слизистой пищевода; аргоноплазменной абляции очагов метаплазии слизистой пищевода; эндоскопической резекции слизистой желудка; эндоскопического удаления подслизистых образований желудка; эндоскопического удаления полипов из пищевода; эндоскопического удаления подслизистых образований пищевода; эндоскопического удаления инородных тел пищевода; эндоскопической эзофагодивертикулостомии; эндоскопической имплантации баллона в желудок; эндоскопического извлечения баллона из желудка; эндоскопического удаления инородных тел из желудка; эндоскопического электрохирургического удаления новообразования пищевода; эндоскопического электрохирургического удаления новообразования желудка; эндоскопического лигирования варикозно расширенных вен пищевода; эндоскопического электрохирургического удаления новообразования тонкой кишки; эндоскопической резекции слизистой тонкой кишки; удаления полипа тонкой кишки эндоскопическое; удаления инородных тел из тонкой кишки эндоскопическое; эндоскопической резекции слизистой толстой кишки; эндопротезирования толстой кишки; устранения грыжи пищеводного отверстия диафрагмы с использованием видеоэндоскопических технологий; эндоскопического стентирования при опухолевом стенозе; эндоскопического бужирования стриктур анастомозов;

			эндоскопической дилятации стриктур анастомозов; эндоскопической остановки кровотечения с помощью лазерной фотокоагуляции; эндоскопического облучения лазером при заболеваниях пищевода, желудка, двенадцатиперстной кишки; эндоскопической аргоноплазменной коагуляции при новообразованиях пищевода; эндоскопической аргоноплазменной коагуляции при новообразованиях желудка; эндоскопической лазерной коагуляции при новообразованиях пищевода; эндоскопической лазерной коагуляции при новообразованиях желудка; эндоскопической фотодинамической терапии при новообразованиях пищевода; эндоскопической фотодинамической терапии при новообразованиях желудка; эндоскопической аргоноплазменной коагуляции при новообразованиях тонкой кишки; эндоскопической лазерной коагуляции при новообразованиях тонкой кишки; эндоскопической фотодинамической терапии при новообразованиях тонкой кишки; эндоскопического удаления ворсинчатых опухолей толстой кишки; эндоскопического электрохирургического удаления новообразования толстой кишки; эндоскопического удаления инородных тел из толстой кишки; эндоскопического электрохирургического удаления новообразования ректосигмоидного отдела толстой кишки; эндоскопического электрохирургического удаления новообразования прямой кишки; эндоскопического электрохирургического удаления новообразования заднего прохода (ануса) и анального канала; эндоскопического стентирования при опухолевом стенозе; эндоскопического бужирования стриктур анастомозов; эндоскопической аргоноплазменной коагуляции при новообразованиях толстой кишки; эндоскопической аргоноплазменной коагуляции при новообразованиях ректосигмоидного

			отдела; эндоскопической аргоноплазменной коагуляции при новообразованиях прямой кишки; эндоскопической аргоноплазменной коагуляции при новообразованиях заднего прохода (ануса) и анального канала; эндоскопической лазерной коагуляции при новообразованиях толстой кишки; эндоскопической лазерной коагуляции при новообразованиях ректосигмоидного отдела; эндоскопической лазерной коагуляции при новообразованиях прямой кишки; эндоскопической лазерной коагуляции при новообразованиях заднего прохода (ануса) и анального канала; эндоскопической лазерной коагуляции опухоли; эндоскопической фотодинамической терапии при новообразованиях ректосигмоидного отдела; эндоскопической фотодинамической терапии при новообразованиях прямой кишки; эндоскопической фотодинамической терапии при новообразованиях толстой кишки; эндоскопической фотодинамической терапии при новообразованиях заднего прохода (ануса) и анального канала; эндоскопической аргоноплазменной коагуляции опухоли; эндоскопической лазерной коагуляции опухоли; эндоскопического электрохирургического удаления опухоли; эндоскопической фотодинамической терапии опухолей; эндоскопической комбинированной операции: электрорезекции, аргоноплазменной коагуляции и фотодинамической терапии при опухоли. 1.у4. Выполнение эндоскопического вмешательства, комбинированного с рентгенологическими и ультразвуковыми исследованиями: дренирования кист и жидкостных скоплений под контролем эндоскопического ультразвукового исследования; ретроградной

			холангиопанкреатографии; эндоскопической литоэкстракции из холедоха; эндоскопического эндопротезирования холедоха; эндоскопической вирсунготомии; стентирования желчных протоков под видеоэндоскопическим контролем; эндоскопического стентирования желчных протоков при опухолевом стенозе, при стенозах анастомоза опухолевого характера под видеоэндоскопическим контролем; интервенционно-радиологического и эндоскопического формирования и стентирования пункционного билиодигестивного шунта при опухолевых стенозах желчевыводящих путей; эндоскопической папиллэктомии; эндоскопической антеградной папиллосфинктеротомии; эндоскопической ретроградной папиллосфинктеротомии; эндоскопической атипичной папиллосфинктеротомии; эндоскопического бужирования и баллонной дилатации при опухолевом стенозе общего желчного протока под эндоскопическим контролем; эндоскопического стентирования главного панкреатического протока; эндоскопического стентирования вирсунгова протока при опухолевом стенозе под видеоэндоскопическим контролем; эндоскопической электрокоагуляции опухоли общего желчного протока; эндоскопической лазерной коагуляции опухоли общего желчного протока; эндоскопической фотодинамической терапии опухоли общего желчного протока; эндоскопической комбинированной операции (электрорезекции, аргоноплазменной коагуляции и фотодинамической терапии) опухоли желчных протоков; эндоскопической фотодинамической терапии опухоли вирсунгова протока; внутрипротоковой радиочастотной абляции при опухолях большого сосочка двенадцатиперстной кишки, желчных и

			панкреатических протоков. 1.у5. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний к назначению лекарственных препаратов, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, при выполнении эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта. 1.у6. Применение необходимых медицинских изделий для выполнения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта. 1.у7. Оценка эффективности и безопасности применения необходимых медицинских изделий для выполнения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта. 1.у8. 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. 1.у9. 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. 1.у10. Обеспечение безопасности эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта. 1.у11. Оценка эффективности и безопасности проведения эндоскопических вмешательств у пациентов с

			заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта. 1.у12. Оценка результатов проведения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта. 1.у13. Оформление заключения по результатам эндоскопического исследования желудочно-кишечного тракта. 1.у14. Составление протокола эндоскопического исследования желудочно-кишечного тракта. 1.у15. Описание и интерпретация данных эндоскопических исследований с применением телемедицинских технологий. 1.у16. Консультирование врачей-специалистов по вопросам проведения эндоскопических вмешательств, в том числе с использованием телемедицинских технологий. 1.у17. Выявление и анализ причин расхождения заключений по результатам эндоскопических вмешательств с результатами других диагностических исследований, клинического и патолого-анатомического диагноза. 1.у18. Обеспечение безболезненного выполнения и контроль жизненно-важных функций при проведении эндоскопических вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта. 1.у19. Оказание медицинской помощи в неотложной и экстренной форме с применением эндоскопических вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта.
2	ПК-2. Способен при оказании медицинской помощи по профилю	2.з1. Действующие нормативные правовые акты, регламентирующие проведение эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей, включая порядки	2.у1. Сбор и интерпретация жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей (их законных представителей).

	"эндоскопия" проводить эндоскопические вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей	оказания медицинской помощи. 2.з2. Действующие клинические рекомендации при оказании медицинской помощи в части проведения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей. 2.з3. Современная редакция международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем, в части болезней органов дыхания. 2.з4. Современные правила проведения эндоскопических исследований пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей. 2.з5. Актуальная методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей (их законных представителей). 2.з6. Актуальная методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей. 2.з7. Современные методы лабораторных и инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей для оценки состояния здоровья, медицинские показания и медицинские противопоказания к их проведению, правила интерпретации результатов. 2.з8. Особенности проведения эндоскопических вмешательств у детей с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей. 2.з9. Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний и (или) состояний нижних дыхательных путей, в том числе у детей. 2.з10. Современные методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и (или) состояний нижних дыхательных путей.	2.у2. Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей (их законных представителей), результатов осмотра врачами-специалистами, лабораторных, лучевых и инструментальных методов исследований. 2.у3. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний к проведению эндоскопических вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей. 2.у4. 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 пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей. 2.у5. Выполнение эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей: бронхоскопии; бронхоскопии жестким бронхоскопом рентгенохирургической; бронхоскопии аутофлюоресцентной; бронхоскопии с использованием ультраспектрального метода; ларингоскопии, трахеоскопии; трахеобронхоскопии; видеотрахеобронхоскопии; узкоспектрального эндоскопического исследования гортани, трахеи и бронхов; конфокального микроэндоскопического исследования слизистой гортани, трахеи и бронхов; биопсии лимфатического узла с использованием видеоэндоскопических технологий; биопсии тканей трахеи под контролем трахеоскопического исследования; биопсии легких при бронхоскопии; биопсии аспирационной из нижних дыхательных путей; бронхо-альвеолярного лаважа;

		2.з11. Изменения органов и систем у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей. 2.з12. Заболевания и (или) состояния нижних дыхательных путей, требующие оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах. 2.з13. Заболевания и (или) состояния нижних дыхательных путей, требующие оказания медицинской помощи в стационарных условиях. 2.з14. 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. 2.з15. Диагностика, консервативное, эндоскопическое и хирургическое лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей. 2.з16. Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых при проведении эндоскопических вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей, медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные. 2.з17. Актуальные 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. 2.з18. Современные техники выполнения эндоскопических	эндотрахеального введения лекарственных препаратов; биопсии трахеи, бронхов при бронхоскопии; получения фаринго-трахеальных аспиратов; получение бронхо-альвеолярного лаважа; получения трахео-бронхиального смыва; эндосонографического исследования трахеи и бронхов; эндосонографии средостения чреспищеводной. 2.у6. Выполнение эндоскопических вмешательств, комбинированных с рентгенологическими и ультразвуковыми исследованиями: эндоскопического стентирования трахеи "Т-образной трубкой"; остановки кровотечения из нижних дыхательных путей с использованием видеоэндоскопических технологий; удаления инородного тела трахеи, бронха или легкого; эндопротезирования трахеи; эндопротезирования бронхов; эндоскопического стентирования при опухолевом стенозе; эндоскопического бужирования стриктур анастомозов; эндоскопической дилятации стриктур анастомозов; эндоскопической реканализации и эндопротезирования трахеи как этапа комбинированного лечения; эндоскопической реканализации и эндопротезирования бронха как этапа комбинированного лечения; эндоскопического электрохирургического удаления опухоли трахеи; эндоскопического электрохирургического удаления опухоли бронхов; эндоскопического электрохирургического удаления опухоли; эндоскопической аргоноплазменной коагуляции опухоли бронхов; эндоскопической аргоноплазменной коагуляции новообразований нижних дыхательных путей и легочной ткани; эндоскопической аргоноплазменной коагуляции при новообразованиях трахеи; эндоскопической лазерной деструкции опухоли трахеи; эндоскопической лазерной хирургии при заболеваниях трахеи; эндоскопической

		вмешательств при заболеваниях нижних дыхательных путей и легких. 2.з19. Актуальные правила формулирования заключения по результатам эндоскопического исследования нижних дыхательных путей. 2.з20. Актуальные правила и сроки составления протокола эндоскопического исследования нижних дыхательных путей. 2.з21. Актуальные вопросы анестезиологического пособия при проведении эндоскопических вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей. 2.з22. Симптомы и признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей.	лазерной реканализации и устранение дыхательной недостаточности при стенозирующей опухоли трахеи; эндоскопической лазерной хирургии при заболеваниях бронхов; эндоскопической лазерной деструкции злокачественных опухолей бронхов; эндоскопической лазерной реканализации и устранения дыхательной недостаточности при стенозирующей опухоли бронхов; эндоскопической лазерной коагуляции при новообразованиях трахеи; эндоскопической остановки кровотечения с помощью лазерной фотокоагуляции; эндоскопической лазерной коагуляции опухоли; эндоскопической фотодинамической терапии новообразований верхних дыхательных путей; поднаркозной эндоскопической фотодинамической терапии опухоли трахеи; эндоскопической фотодинамической терапии новообразований нижних дыхательных путей и легочной ткани; эндоскопической фотодинамической терапии опухоли бронхов; поднаркозной эндоскопической фотодинамической терапии опухоли бронхов; эндоскопической фотодинамической терапии при новообразованиях трахеи; эндоскопической фотодинамической терапии опухолей; эндоскопической фотодинамической терапии опухоли трахеи; эндоскопического воздействия низкоинтенсивным лазерным излучением при заболеваниях нижних дыхательных путей и легочной ткани; эндобронхиапьного воздействия низкоинтенсивным лазерным излучением при заболеваниях нижних дыхательных путей; эндоскопических комбинированных операций: электрорезекции, аргоноплазменной коагуляции и фотодинамической терапии опухолей; эндоскопической комбинированной операции: электрорезекции, аргоноплазменной коагуляции и фотодинамической терапии опухоли трахеи.

			2.у7. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний к назначению лекарственных препаратов, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, при выполнении эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей. 2.у8. Применение необходимых медицинских изделий для выполнения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей. 2.у9. Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий для выполнения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей. 2.у10. 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 нижних дыхательных путей. 2.у11. 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 нижних дыхательных путей. 2.у12. Обеспечение безопасности эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей. 2.у13. Оценка эффективности и безопасности проведения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных

			путей. 2.у14. Оценка результатов проведения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей. 2.у15. Оформление заключения по результатам эндоскопического исследования нижних дыхательных путей. 2.у16. Составление протокола эндоскопического исследования нижних дыхательных путей. 2.у17. Консультирование врачей-специалистов по вопросам проведения эндоскопических вмешательств, в том числе с использованием телемедицинских технологий. 2.у18. Выявление и анализ причин расхождения заключений по результатам эндоскопических вмешательств с результатами других диагностических исследований, клинического и патолого-анатомического диагноза. 2.у19. Обеспечение безопасного и эффективного анестезиологического сопровождения при проведении эндоскопических вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей. 2.у20. Оказание медицинской помощи в неотложной и экстренной форме с применением эндоскопических вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей.
3	ПК-3. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию,	3.з1. Актуальные правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "эндоскопия", в том числе в электронной форме. 3.з2. Действующие нормативные правовые акты в сфере защиты персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.	3.у1. Составление плана работы и отчета о своей работе. 3.у2. Заполнение медицинской документации, в том числе в электронной форме, контроль качества ее ведения. 3.у3. Заполнение и направление экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной

	организовывать деятельность находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала	3.з3. Актуальные правила подачи экстренного извещения о случаях инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор. 3.з4. Должностные обязанности находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала. 3.з5. Современные требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности. 3.з6. Актуальные правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет". 3.з7. Современные требования пожарной безопасности, охраны труда, личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка. 3.з8. Актуальные вопросы медицинской статистики. 3.з9. Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами, комплекс экстренных профилактических мероприятий при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования себя и находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала. 3.з10. Современные меры профилактики инфекционных заболеваний. 3.з11. Актуальный порядок проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний.	с иммунизацией, укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор. 3.у4. Использование в профессиональной деятельности медицинских информационных систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет". 3.у5. Анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья населения. 3.у6. Контроль за выполнением должностных обязанностей средним и младшим медицинским персоналом, находящимся в распоряжении. 3.у7. Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда. 3.у8. Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну. 3.у9. Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности. 3.у10. Проведение санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при возникновении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний. 3.у11. Соблюдение санитарно-эпидемиологических требований к обращению с медицинскими отходами, проведение экстренных профилактических мероприятий при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования себя и находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала. 3.у12. Применение средств индивидуальной защиты. 3.у13. Участие в обеспечении мер асептики и антисептики,

		3.з12. Современные меры индивидуальной защиты медицинских работников и пациентов при выполнении медицинских вмешательств. 3.з13. Профилактические мероприятия при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинских работников (экстренная профилактика). 3.з14. Особенности возбудителей инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (устойчивость к физическим и химическим дезинфицирующим агентам и длительность выживания на объектах внешней среды, вид и форма существования, пути и факторы передачи).	индивидуальной изоляции при выполнении медицинских вмешательств. 3.у14. Безопасное обращение с острыми (колющими и режущими) инструментами, биологическими материалами.
4	ПК-4. Способен оказывать медицинскую помощь в экстренной форме	4.з1. Принципы и методы оказания медицинской помощи в экстренной форме в соответствии с нормативными правовыми актами и клиническими рекомендациями. 4.з2. Клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. 4.з3. Факторы риска, представляющие непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших) и окружающих лиц, методы устранения указанных факторов риска. 4.з4. Правила и порядок проведения первичного осмотра пациента (пострадавшего) при оказании медицинской помощи в экстренной форме при отсутствии сознания; остановке дыхания и (или) остановке кровообращения; нарушении проходимости дыхательных путей инородным телом и иных угрожающих жизни и здоровью нарушениях дыхания; наружных кровотечениях; травмах, ранениях и поражениях, вызванных механическими, химическими, электрическими, термическими поражающими факторами, воздействием излучения; отравлениях; укусах или ужаливаниях ядовитых животных; судорожном приступе, сопровождающемся потерей сознания; острых	4.у1. Диагностика состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. 4.у2. Определение факторов, представляющих непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших) и окружающих лиц. 4.у3. Устранение факторов, представляющих непосредственную угрозу для жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших), а также участников оказания медицинской помощи в экстренной форме и окружающих лиц, в том числе предотвращение дополнительного травмирования пострадавшего (пострадавших). 4.у4. Обеспечение собственной безопасности, в том числе с использованием средств индивидуальной защиты. 4.у5. Вызов выездной бригады скорой медицинской помощи, перемещение, транспортировка пострадавшего, передача пострадавшего выездной бригаде скорой медицинской помощи. 4.у6. Оценка количества пострадавших. 4.у7. Устное информирование пострадавшего и

		психологических реакциях на стресс. 4.з5. Правила эффективной коммуникации с пациентами, их законными представителями, окружающими лицами и медицинскими работниками при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 4.з6. Алгоритм обращения в службы спасения, в том числе вызова выездной бригады скорой медицинской помощи. 4.з7. Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции). 4.з8. Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) с использованием автоматического наружного дефибриллятора. 4.з9. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реанимационных мероприятий. 4.з10. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации. 4.з11. Методы обеспечения проходимости дыхательных путей. 4.з12. Правила остановки наружных кровотечений.	окружающих лиц о готовности оказывать медицинскую помощь в экстренной форме, а также о начале проведения мероприятий по оказанию медицинской помощи в экстренной форме. 4.у8. Осуществление эффективной коммуникации с пациентом, его законным представителем, окружающими лицами и медицинскими работниками, в том числе выездной бригадой скорой медицинской помощи при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 4.у9. Устранение воздействия повреждающих факторов на пострадавшего. 4.у10. Извлечение пострадавшего из транспортного средства или других труднодоступных мест. 4.у11. Перемещение пострадавшего в безопасное место. 4.у12. Обеспечение проходимости дыхательных путей при их закупорке инородным телом. 4.у13. Проведение первичного осмотра пациента при состояниях, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. 4.у14. Осуществление мероприятий по временной остановке наружного кровотечения, в том числе прямым давлением на рану, наложением давящей повязки (в том числе с фиксацией инородного тела), наложением кровоостанавливающего жгута.
		4.з13. Правила наложения повязок при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 4.з14. Способы охлаждения при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужаливаниях ядовитых животных; проведения термоизоляции и согревания при воздействии низких температур. 4.з15. Методы иммобилизации с использованием	4.у15. Определение наличия признаков жизни у пострадавшего (наличие сознания, наличие дыхания с помощью слуха, зрения и осязания). 4.у16. Проведение сердечно-легочной реанимации и поддержание проходимости дыхательных путей. 4.у17. Использование автоматического наружного дефибриллятора. 4.у18. Наложение окклюзионной (герметизирующей)

		медицинских изделий и подручных средств. 4.з16. Правила использования средств индивидуальной защиты при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 4.з17. Правила и порядок проведения мониторинга состояния пациента при оказании медицинской помощи в экстренной форме, порядок передачи пациента выездной бригаде скорой медицинской помощи. 4.з18. Порядок применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.	повязки при ранении грудной клетки. 4.у19. Промывание желудка. 4.у20. Охлаждение при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужаливаниях ядовитых животных. 4.у21. Проведение термоизоляции и согревания при воздействии низких температур. 4.у22. Проведение иммобилизации (обездвиживания) с использованием медицинских изделий или подручных средств; аутоиммобилизация или обездвиживание руками травмированных частей тела. 4.у23. Предотвращение дополнительного травмирования головы при судорожном приступе, сопровождающемся потерей сознания. 4.у24. Придание и поддержание оптимального положения тела пострадавшего в зависимости от его состояния. 4.у25. Осуществление контроля состояния пострадавшего (наличия сознания, дыхания, кровообращения и отсутствия наружного кровотечения), оказание пострадавшему психологической поддержки. 4.у26. Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

III. Учебный план

7. Учебный план:

N п/п	Наименования модулей, тем, разделов практики	Количество часов (трудоемкость)						
		всего	в том числе по видам учебной деятельности					
			лекции	занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия)			практика	аттестация
				всего	в том числе			
					практическая подготовка	возможно использование ЭО и ДОТ		
1	**Модуль 1. Актуальные вопросы оказания медицинской помощи по профилю "эндоскопия"**	42	18	24	24	0	0	0
1.1	Организация эндоскопических исследований при оказании медицинской помощи	6	4	2	2	0	0	0
1.2	Организация работы эндоскопического отделения (кабинета)	12	4	8	8	0	0	0
1.3	Современная эндоскопическая аппаратура	12	6	6	6	0	0	0
1.4	Особенности проведения эндоскопических исследований	12	4	8	8	0	0	0
2	**Модуль 2. Актуальные вопросы эндоскопических исследований**	92	24	67	67	0	0	1
2.1	Особенности проведения эндоскопических исследований пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки	20	6	14	14	0	0	0
2.2	Особенности проведения эндоскопических исследований гепатопанкреатодуоденальной области	26	6	20	20	0	0	0
2.3	Особенности проведения	24	6	18	18	0	0	0

	эндоскопических исследований толстой кишки							
2.4	Особенности проведения эндоскопических исследований трахеобронхиального дерева	21	6	15	15	0	0	0
2.5	Промежуточная аттестация по модулю 2	1	0	0	0	0	0	1
3	**Модуль 3. Современные технологии оказания медицинской помощи в экстренной форме**	6	2	4	0	0	0	0
3.1	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	6	2	4	0	0	0	0
4	Итоговая аттестация	4	0	0	0	0	0	4
Итого часов (трудоемкость)		144	44	95	91	0	0	5

IV. Рабочие программы модулей

8. Рабочие программы модулей:

N п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
1	Модуль 1. Актуальные вопросы оказания медицинской помощи по профилю "эндоскопия"		
1.1	Организация эндоскопических исследований при оказании медицинской помощи	Современные нормативные правовые акты, регламентирующие проведение эндоскопических исследований при оказании медицинской помощи. Клинические рекомендации в части проведения эндоскопических исследований. Национальные проекты. Алгоритм проведения эндоскопических исследований: функции, взаимодействие и маршрутизация пациентов. Телемедицинские технологии при проведении эндоскопических исследований. Перечень методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки тяжести состояния пациента, актуальные медицинские показания и медицинские противопоказания к их проведению и интерпретации результатов. Организация эндоскопических исследований при оказании специализированной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей и пациентам с	ПК-1, ПК-2, ПК-3

		заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта.	
1.2	Организация работы эндоскопического отделения (кабинета)	Организация работы кабинета гастроскопии, кабинета колоноскопии, кабинета эндоскопической операционной, кабинета ультразвуковых эндоскопических исследований, кабинета для обработки эндоскопов и инструментария. Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, выполняющих эндоскопические исследования при оказании медицинской помощи, в том числе в электронной форме. Правила работы в информационно-аналитических системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет". Должностные обязанности находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
1.3	Современная эндоскопическая аппаратура	Специализированные эндоскопические кабинеты и отделения. Характеристика современной эндоскопической аппаратуры. Обслуживание и обработка эндоскопического оборудования и инструментария: актуальные вопросы обеспечения инфекционной безопасности эндоскопических вмешательств, санитарно-эпидемические требования, предъявляемые к эндоскопическим отделениям (кабинетам), санитарно-эпидемические требования к персоналу отделений (кабинетов) эндоскопии.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
1.4	Особенности проведения эндоскопических исследований	Актуальные вопросы эндоскопических нозологий. Актуальные механизмы возникновения, развития и исхода патологических процессов. Механизмы адаптации и компенсации нарушенных функций. Этиология, патогенез и патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний, приводящих к развитию экстренных состояний.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
2	Модуль 2. Актуальные вопросы эндоскопических исследований		
2.1	Актуальные вопросы проведения эндоскопических исследований пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки	Современные методы эндоскопических исследований желудочно-кишечного тракта. Медицинские показания и медицинские противопоказания. Современная техника выполнения эндоскопических исследований при заболеваниях органов желудочно-кишечного тракта: эзофагоскопия, эзофагоскопия трансназальная, эзофагогастродуоденоскопия, дуоденоскопия с использованием аппарата с	ПК-1, ПК-2, ПК-3

		боковой оптикой, эзофагогастродуоденоскопия с введением лекарственных препаратов, эзофагогастродуоденоскопия трансназальная, установка назоинтестинального зонда, эзофагогастроскопия, эзофагогастроскопия трансназальная, эзофагогастроинтестиноскопия, интестиноскопия; тонкокишечная эндоскопия видеокапсульная. Особенности проведения эндоскопических исследований пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки у детей.	
2.2	Актуальные вопросы проведения эндоскопических исследований гепатопанкреатодуоденальной области	Современная техника выполнения эндоскопических исследований: ретроградная холангиопанкреатография, эндоскопическая литоэкстракция из холедоха, эндоскопическое эндопротезирование холедоха. Эндоскопическая вирсунготомия. Актуальные вопросы стентирования желчных протоков под видеоэндоскопическим контролем. Особенности проведения эндоскопических исследований гепатопанкреатодуоденальной области у детей.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
2.3	Актуальные вопросы проведения эндоскопических исследований толстой кишки	Колоноскопия (фиброколоноскопия): современные принципы, медицинские показания, медицинские противопоказания, методика проведения, подготовка, осложнения. Современные аспекты выполнения колоноскопии в плановой и экстренной формах с целью диагностики заболеваний и (или) состояний толстой кишки. Осложнения колоноскопии. Современная техника выполнения эндоскопических исследований: толстокишечная эндоскопия видеокапсульная, колоноскопия с введением лекарственных препаратов. Современные аспекты эндоскопической резекции слизистой толстой кишки. Современные аспекты эндопротезирования толстой кишки. Современные аспекты аноскопии, ректороманоскопии, сигмоскопии, ректосигмоидоскопии, ректосигмоидоскопии с введением лекарственных препаратов. Современные аспекты биопсии ободочной кишки эндоскопической, биопсии сигмовидной кишки с помощью видеоэндоскопических технологий, биопсии прямой кишки с помощью видеоэндоскопических технологий, эндосонографии толстой кишки, эндосонографии прямой кишки. Современные аспекты эндоскопического удаления ворсинчатых опухолей толстой кишки, эндоскопического электрохирургического удаления новообразования толстой кишки. Современные аспекты удаления инородных тел из толстой кишки	ПК-1, ПК-2, ПК-3

		эндоскопического. Современные аспекты эндоскопического электрохирургического удаления новообразования ректосигмоидного отдела толстой кишки, эндоскопического электрохирургического удаления новообразования прямой кишки, эндоскопического электрохирургического удаления новообразования заднего прохода (ануса) и анального канала. Современные аспекты эндоскопического стентирования при опухолевом стенозе. Современные аспекты эндоскопического бужирования стриктур анастомозов. Современные аспекты эндоскопической аргоноплазменной коагуляции при: новообразованиях толстой кишки, новообразованиях ректосигмоидного соединения, новообразованиях прямой кишки, новообразованиях заднего прохода (ануса) и анального канала. Современные аспекты эндоскопической лазерной коагуляции при: новообразованиях толстой кишки, новообразованиях ректосигмоидного отдела, новообразованиях прямой кишки, новообразованиях заднего прохода (ануса) и анального канала. Современные аспекты эндоскопической фотодинамической терапии при: новообразованиях ректосигмоидного отдела, новообразованиях прямой кишки, новообразованиях толстой кишки, новообразованиях заднего прохода (ануса) и анального канала. Современные особенности проведения эндоскопических исследований толстой кишки у детей.	
2.4	Актуальные вопросы проведения эндоскопических исследований трахеобронхиального дерева	Современные эндоскопические методы исследования органов дыхания. Фибробронхоскопия диагностическая: современные принципы, медицинские показания, медицинские противопоказания, методика проведения, подготовка. Современные принципы выполнения фибробронхоскопии на фоне искусственной вентиляции легких. Ригидная бронхоскопия: современные принципы, медицинские показания, медицинские противопоказания, актуальная методика проведения, осложнения. Осложнения бронхоскопических исследований. Медицинские показания и медицинские противопоказания. Современная техника выполнения эндоскопических исследований при заболеваниях нижних дыхательных путей и легких: бронхоскопия, бронхоскопия жестким	ПК-1, ПК-2, ПК-3

		бронхоскопом, бронхоскопия аутофлюоресцентная, бронхоскопия с использованием ультраспектрального метода, ларингоскопия, трахеоскопия, трахеобронхоскопия, видеотрахеобронхоскопия. Современные принципы узкоспектрального эндоскопического исследования гортани, трахеи и бронхов. Современные принципы конфокального микроэндоскопического исследования слизистой гортани, трахеи и бронхов. Современные принципы биопсии лимфатического узла с использованием видеоэндоскопических технологий. Современные принципы биопсии тканей трахеи под контролем трахеоскопического исследования. Современные принципы биопсии легких при бронхоскопии. Современные принципы биопсии аспирационной из нижних дыхательных путей. Бронхоальвеолярный лаваж. Современные принципы эндотрахеального введения лекарственных препаратов. Современные принципы биопсии трахеи, бронхов при бронхоскопии. Получение фаринго-трахеальных аспиратов. Получение бронхоальвеолярного лаважа. Получение трахеобронхиального смыва. Современные принципы эндосонографического исследования трахеи и бронхов, органов средостения. Современные принципы эндосонографии средостения чреспищеводной. Современные принципы эндоскопического стентирования трахеи т-образной трубкой. Остановка кровотечения из нижних дыхательных путей с использованием видеоэндоскопических технологий. Удаление инородного тела трахеи, бронха или легкого. Современные принципы эндопротезирования трахеи, эндопротезирования бронхов. Современные принципы эндоскопического стентирования при опухолевом стенозе. Современные принципы эндоскопического бужирования стриктур анастомозов. Современные принципы эндоскопической дилятации стриктур анастомозов. Современные принципы эндоскопической реканализации и эндопротезирования трахеи как этап комбинированного лечения. Современные принципы эндоскопической реканализации и эндопротезирования бронха как этап комбинированного лечения. Современные принципы эндоскопического электрохирургического удаления опухоли трахеи,	

		опухоли бронхов. Современные принципы эндоскопической аргоноплазменной коагуляции опухоли бронхов, новообразований нижних дыхательных путей и легочной ткани. Современные принципы эндоскопической аргоноплазменной коагуляции при новообразованиях трахеи. Современные принципы эндоскопической лазерной деструкции опухоли трахеи. Современные принципы эндоскопической лазерной хирургии при заболеваниях трахеи. Современные принципы эндоскопической лазерной реканализации и устранения дыхательной недостаточности при стенозирующей опухоли трахеи. Современные принципы эндоскопической лазерной хирургии при заболеваниях бронхов. Современные принципы эндоскопической лазерной деструкции злокачественных опухолей бронхов. Современные принципы эндоскопической лазерной реканализации и устранения дыхательной недостаточности при стенозирующей опухоли бронхов. Современные принципы эндоскопической лазерной коагуляции при новообразованиях трахеи. Современные принципы эндоскопической остановки кровотечения с помощью лазерной фотокоагуляции. Современные принципы эндоскопической лазерной коагуляции опухоли. Современные принципы эндоскопической фотодинамической терапии новообразований верхних дыхательных путей. Современные принципы поднаркозной эндоскопической фотодинамической терапии опухоли трахеи.	
		Современные принципы эндоскопической фотодинамической терапии новообразований нижних дыхательных путей и легочной ткани, опухоли бронхов. Современные принципы поднаркозной эндоскопической фотодинамической терапии опухоли бронхов. Современные принципы эндоскопической фотодинамической терапии при новообразованиях трахеи. Современные принципы эндоскопической фотодинамической терапии опухолей. Современные принципы эндоскопической фотодинамической терапии опухоли трахеи. Современные принципы эндоскопического воздействия низкоинтенсивным лазерным излучением при заболеваниях нижних дыхательных путей и легочной ткани. Современные принципы эндобронхиального воздействия низкоинтенсивным лазерным излучением при заболеваниях нижних дыхательных путей. Современные принципы	

		эндоскопической комбинированной операции: актуальные вопросы, электрорезекция, аргоноплазменная коагуляция и фотодинамическая терапия опухоли. Современные принципы эндоскопической комбинированной операции: электрорезекция, аргоноплазменная коагуляция и фотодинамическая терапия опухоли трахеи, опухоли бронхов. Современные особенности проведения эндоскопических исследований органов дыхания у детей.	
2.5	Промежуточная аттестация по модулю 2	Контроль результатов обучения в рамках освоения тем 2.1 - 2.4.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
3	Модуль 3. Современные технологии оказания медицинской помощи в экстренной форме		
3.1	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	Актуальное нормативно-правовое регулирование оказания медицинской помощи в экстренной форме. Диагностика состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. Коммуникация со службами спасения, выездными бригадами скорой медицинской помощи, пациентом, его законным представителем и окружающими лицами. Транспортировка и иммобилизация пациента. Сердечно-легочная реанимация. Остановка наружных кровотечений. Обеспечение проходимости дыхательных путей. Промывание желудка. Применение согревания и охлаждения. Проведение термоизоляции и согревания при воздействии низких температур. Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий.	ПК-4

V. Формы аттестации

9. Промежуточная аттестация, предусмотренная учебным планом, должна включать в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений в соответствии с содержанием модуля и планируемыми результатами обучения. Форма и критерии успешного прохождения промежуточной аттестации определяются организацией.

Итоговая аттестация проводится в форме, определяемой организацией, и включает в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений. Итоговая аттестация проводится для оценки степени достижения обучающимися запланированных результатов обучения по Программе и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку обучающегося. Обучающийся допускается к итоговой аттестации при успешном прохождении промежуточной аттестации, предусмотренной учебным планом.

Обучающийся, освоивший Программу и успешно прошедший итоговую аттестацию, получает документ о квалификации - удостоверение о повышении квалификации .

10. **Оценочные материалы Программы**

Оценочные материалы Программы формируются для проведения текущего контроля, промежуточной аттестации, итоговой аттестации в соответствии с содержанием модулей и планируемыми результатами обучения. Каждое задание оценочных материалов соотнесено с результатами обучения, для оценки которых оно предназначено.

Пример тестового задания

Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Вопрос (задание)	Варианты ответов	Правильный ответ	Коды результатов обучения
Эндоскопическим ориентиром для проведения эндоскопа из полости рта в полость глотки служит	А) глоточная миндалина Б) задняя стенка глотки В) небные дужки Г) корень языка Д) язычок мягкого неба	Д	2.з4

Пример ситуационной задачи

Инструкция: ознакомьтесь с условием задачи. На основании полученной информации дайте развернутые ответы на вопросы, приведенные ниже.

Условия

Мужчина, 56 лет, обратился к врачу с жалобами на эпизодическую изжогу, отрыжку воздухом. Из анамнеза известно, что эпизоды изжоги, отрыжки воздухом и кислым содержимым впервые возникли около 12 лет назад. В течение семи лет не обследовался, лечился самостоятельно, соблюдая диету и принимая антацидные препараты. Около трех лет назад обратился за консультацией к врачу-терапевту. При дообследовании (рентгенологическое и эндоскопическое исследование) была диагностирована гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь, эрозивный эзофагит, хиатальная грыжа. Получал комплексное лечение, включая длительный курс антисекреторных препаратов с положительным клиническим эффектом. Очередное ухудшение самочувствия в течение последних четырех недель. Соблюдение диетического режима, прием антацидных и других антисекреторных препаратов не привело к уменьшению симптоматики. Обратился за консультацией к врачу-гастроэнтерологу. Семейный анамнез: мать - 80 лет, страдает желчекаменной болезнью; отец - умер в 68 лет от рака пищевода. При осмотре: состояние относительно удовлетворительное. Индекс массы тела - 26 кг/м^2. Кожные покровы чистые, обычной окраски. В легких дыхание везикулярное, хрипов нет. Тоны сердца ясные, ритмичные. Частота сердечных сокращений - 68 ударов в минуту, артериальное давление - 145/70 мм рт. ст. Язык обложен белесоватым налетом, влажный. Живот мягкий, при пальпации безболезненный во всех отделах. Печень и селезенка не увеличены. Дизурии нет. Симптом поколачивания по поясничной области отрицательный. При лабораторном исследовании крови и мочи без отклонений от релевантных значений нормальных показателей. Рекомендовано проведение видеоэзофагогастродуоденоскопии. При видеоэзофагогастродуоденоскопии получены изображения. Заключение: Хиатальная кардиофундальная грыжа. Длинный пищевод Барретта С5/М12. Параэзофагеальная

грыжа. Рефлюкс-эзофагит II степени. Недостаточность кардии. Катаральный эзофагит I степени.

Задание

Составьте и обоснуйте план дополнительного обследования пациента.

Эталон ответа

Пациенту рекомендовано проведение дообследования, включающего хромоэзофагоскопию с витальными красителями (4% раствор Люголя, 0,5% раствор метиленового синего) или осмотр слизистой оболочки пищевода в режиме узкоспектральной визуализации, проведение рентгеноскопии пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки с нагрузочными тестами и осмотром в положении Тренделенбурга.

Коды результатов обучения: 1.з4, 1.з6, 1.з9, 1.з14, 1.з15.

Критерии успешного прохождения промежуточной аттестации:

Критерии оценки ответа обучающегося при 100-балльной системе

Критерии оценки тестовых заданий

Показатель	Баллы	Оценка
Теоретическое содержание курса освоено полностью, качество выполнения тестовых заданий оценено числом баллов, близким к максимальному	90-100	5
Теоретическое содержание курса освоено полностью, качество выполнения большинства тестовых заданий оценено числом баллов, близким к максимальному	80-89	4
Теоретическое содержание курса освоено частично, некоторые из выполненных тестовых заданий, возможно, содержат ошибки	70-79	3
Теоретическое содержание курса освоено частично, большинство предусмотренных программой обучения тестовых заданий не выполнено либо качество выполнения тестовых заданий оценено числом баллов близким к минимальному. При дополнительной самостоятельной работе над материалом курса, при консультировании преподавателя, возможно повышение качества выполнения тестовых заданий	69 и менее	2

Критерии оценки ситуационных задач

Показатель	Баллы	Оценка
Ситуационные задачи,предусмотренныепрограммойвыполнены,качествоихвыполненияоцененочисломбаллов,близкимк максимальному	90-100	5
Ситуационные задачи, предусмотренные программой выполнены, качество выполнения их оценено числом баллов, близким к максимальному	80-89	4
Ситуационные задачи, предусмотренные программой выполнены, но некоторые из выполненных заданий, предусмотренных ситуационной задачей, возможно содержат ошибки	70-79	3

Ситуационные задачи, предусмотренные программой не выполнены, либо качество их выполнения оценено числом баллов близким к минимальному.Придополнительнойсамостоятельнойработенадматериало мкурса,при консультировании преподавателя, возможно повышение качества выполнения заданий предусмотренных ситуационной задачей	69 и менее	2

Критерии оценки демонстрации умений в симулированных условиях, клинических условиях

Показатель	Баллы	Оценка
Практические умения выполнены в полном объеме, необходимые практические навыки работы в рамках практических заданий сформированы, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному	90-100	5
Практические умения выполнены в полном объеме, необходимые практические навыки работы в рамках практических заданий в основном сформированы, качество выполнения большинства из них оценено числом баллов, близким к максимальному	80-89	4
Практические умения выполнены, необходимые практические навыки работы в рамках практических заданий в основном сформированы, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки	70-79	3
Практические умения выполнены частично, необходимые практические навыки работы в рамках практических заданий не сформированы, качество их выполнения оценено числом баллов близким к минимальному. При дополнительной самостоятельной работе над материалом курса, при консультировании преподавателя, возможно повышение качества выполнения практических заданий	69 и менее	2

Критерии оценки обучающегося при зачете

Показатель	Баллы	Оценка
Основные практические умения выполнены, теоретическое содержание курса освоено, необходимые практические навыки работы в рамках заданий в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения заданий выполнено	70-100	Зачет
Практические умения выполнены частично, теоретическое содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы в рамках заданий не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения заданий не выполнено либо качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному	менее70	Незачет

VI. Организационно-педагогические условия реализации Программы

11. Требования к кадровым условиям реализации Программы:

Реализация Программы обеспечивается работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми на иных условиях.

Квалификация работников организации, реализующих Программу, должна отвечать квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования", утвержденном

приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. N 1н, и профессиональным стандартам (при наличии).

Лекции проводятся лицами, имеющими ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, при этом:

1) лекции модулей 1 и 2 проводятся лицами, имеющими аккредитацию по специальности "Эндоскопия", осуществляющими медицинскую деятельность по специальности "Эндоскопия" и имеющими стаж такой деятельности не менее 5 лет;

2) лекции модуля 3 проводятся лицами, имеющими аккредитацию по одной из специальностей: "Анестезиология-реаниматология", "Скорая медицинская помощь", осуществляющими медицинскую деятельность по одной из специальностей: "Анестезиология-реаниматология", "Скорая медицинская помощь" и имеющими стаж такой деятельности не менее 3 лет.

Не менее 40% объема занятий семинарского типа проводятся лицами, имеющими ученую степень кандидата или доктора медицинских наук.

Занятия семинарского типа проводятся в группе обучающихся численностью не более 10 человек, при этом занятия семинарского типа модуля 3 проводятся лицами, имеющими аккредитацию по одной из специальностей: "Анестезиология-реаниматология", "Скорая медицинская помощь", осуществляющими медицинскую деятельность по одной из специальностей: "Анестезиология-реаниматология", "Скорая медицинская помощь" и имеющими стаж такой деятельности не менее 3 лет.

12. Требования к кадровому обеспечению реализации Программы в части практической подготовки:

Занятия семинарского типа модулей 1 и 2, предусматривающие практическую подготовку в соответствии с учебным планом, проводятся в группе обучающихся численностью не более 10 человек лицами, имеющими аккредитацию по специальности "Эндоскопия", осуществляющими медицинскую деятельность по специальности "Эндоскопия" и имеющими стаж такой деятельности не менее 5 лет.

13. Требования к материально-техническому обеспечению реализации Программы:

Организация обеспечивает соблюдение следующих требований к материально-техническим условиям реализации Программы:

Модуль	Требования к материально-техническим условиям реализации Программы
Модуль 1. Актуальные вопросы оказания медицинской помощи по профилю "эндоскопия"	1. Наличие учебных аудиторий площадью не менее 2,5 кв. м. на одного обучающегося, оснащенных видеопроекционной аппаратурой и неограниченным доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет". 2. Наличие комплекта лицензионного программного обеспечения, включая свободно распространяемое, в том числе отечественного производства: операционная система, текстовый редактор, редактор презентаций, учебная медицинская информационная система. 3. Наличие тренажеров (симуляторов, манекенов, моделей), позволяющих формировать следующие умения: проведение основных
Модуль 2. Актуальные вопросы эндоскопических исследований	

	эндоскопических манипуляций фиброгастроскопом или видеогастроскопом с осветителем, инсуффлятором для фиброгастроскопа или эндоскопической стойкой с видеоблоком, осветителем, инсуффлятором для видеогастроскопа и монитором, видеоконвертером для фиброгастроскопа, видеосистемой для видеоконвертера с монитором; проведение эндоскопического исследования пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки с возможностью выведения изображения на монитор; проведение колоноскопии при реалистичной анатомии толстой кишки, с возможностью выведения изображения на монитор; обследование носовой и ротовой полости, глотки, гортани, трахеобронхиального дерева; проведение эндоскопического исследования дыхательных путей с возможностью выведения изображения на монитор.
Модуль 3. Современные технологии оказания медицинской помощи в экстренной форме	1. Наличие учебных аудиторий площадью не менее 2,5 кв. м. на одного обучающегося, оснащенных видеопроекционной аппаратурой и неограниченным доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет". 2. Наличие комплекта лицензионного программного обеспечения, включая свободно распространяемое, в том числе отечественного производства: операционная система, текстовый редактор, редактор презентаций, учебная медицинская информационная система. 3. Наличие тренажеров (симуляторов) с обратной связью для оказания медицинской помощи в экстренной форме, позволяющих формировать следующие умения: определение наличия признаков жизни; обеспечение проходимости дыхательных путей; временная остановка наружного кровотечения; проведение сердечно-легочной реанимации и поддержание проходимости дыхательных путей; использование автоматического наружного дефибриллятора; наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении грудной клетки; промывание желудка; придание и поддержание оптимального положения тела пострадавшего в зависимости от его состояния.

14. Требования к материально-техническому обеспечению реализации Программы в части практической подготовки:

Практическая подготовка обучающихся при реализации Программы обеспечивается путем их участия в осуществлении медицинской деятельности в медицинских организациях и (или) иных организациях, осуществляющих деятельность в сфере охраны здоровья граждан в Российской Федерации (далее вместе - базы практической подготовки), соответствующих следующим требованиям:

Наименование модулей, тем, разделов практики	Требования к базам практической подготовки и их мощности в расчете на 1 обучающегося при реализации Программы
Модуль 1. Актуальные вопросы оказания медицинской помощи по профилю "эндоскопия"	
Темы, предусматривающие практическую подготовку	1. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: эндоскопии;

	организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; 2) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-эндоскописта на 5 обучающихся. 2. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: эндоскопии; гастроэнтерологии; пульмонологии; анестезиологии и реаниматологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; 2) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-эндоскописта на 5 обучающихся.
Модуль 2. Актуальные вопросы эндоскопических исследований	
Темы, предусматривающие практическую подготовку	1. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: эндоскопии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; 2) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-эндоскописта на 5 обучающихся. 2. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: эндоскопии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной врачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по педиатрии; 3) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-эндоскописта на 5 обучающихся. 3. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: эндоскопии; гастроэнтерологии; пульмонологии; анестезиологии и реаниматологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; 2) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-эндоскописта на 5 обучающихся. 4. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: эндоскопии; педиатрии; гастроэнтерологии; пульмонологии; анестезиологии и реаниматологии;

	организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; 2) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-эндоскописта на 5 обучающихся.

15. Требования к использованию ЭО и ДОТ, учебно-методическому обеспечению реализации Программы:

По решению организации при реализации Программы использование ЭО и ДОТ не предусмотрено. Использование ЭО и ДОТ при проведении занятий семинарского типа, промежуточной и итоговой аттестаций не допускается.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения должен быть обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде организации. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда должны обеспечивать возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", как на территории организации, так и вне ее.

Перечень учебных изданий, в том числе электронных, иных информационных материалов, необходимых для освоения Программы:

Основная литература

1. Палевская, С. А. Эндоскопия желудочно-кишечного тракта / С. А. Палевская, А. Г. Короткевич. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 720 с. – Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970483992.html.
2. Основы эндоскопической диагностики заболеваний толстой кишки: руководство для врачей / А. В. Шабунин, И. Ю. Коржева, З. А. Багателия [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 176 с. – Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970489062.html.
3. Хубутия, М. Ш. Эндоскопические внутрипросветные технологии в трансплантации легких / М. Ш. Хубутия, С. С. Петриков, А. М. Гасанов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 128 с. – Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970488003.html.
4. Эндоскопическая абдоминальная хирургия / под ред. А. С. Балалыкина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 800 с. – Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970465356.html.
5. Эндоскопическое закрытие перфораций перегородки носа: пошаговая иллюстрированная инструкция / Ю. Ю. Русецкий, Н. Е. Мантурова, А. Н. Елумеева, О. А. Спиранская. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 160 с. – Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970480274.html.
6. Атлас видеоэндоскопических операций в онкогинекологии / В. А. Алимов, Е. Г. Новикова, Д. Н. Греков, З. А. Багателия. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 92 с. – Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970487556.html.
7. Атлас эндоскопии пищеварительного тракта: возможности высокого разрешения и изображения в узком световом спектре: пер. с англ./ Ред. Джонатан Коэн. - М.: Логосфера, 2012. - 360 с.

8. Романов В.А. Эндоскопический атлас: учеб. пособие для послевуз. образования врачей/ В.А. Романов. - М.: Миклош, 2007. - 208 с
9. Терапевтическая эндоскопия желудочно-кишечного тракта: атлас: пер. с англ./ Ред. Х.Дж. Чун, Ред. М.-Г. Чой, Ред. пер. С.А. Палевская. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 480 с.
10. Эндоскопическая хирургия в педиатрии / А. Ю. Разумовский, А. Ф. Дронов, А. Н. Смирнов - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970436226.html.
11. Атлас эндоскопии пищеварительного тракта: возможности высокого разрешения и изображения в узком световом спектре: пер. с англ./ Ред. Джонатан Коэн. - М.: Логосфера, 2012. - 360 с
12. Эндоскопическая абдоминальная хирургия: руководство / Сажин В.П., Федоров А.В., Сажин А.В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. Серия "Библиотека врача-специалиста" – Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970414880.html.
13. Эндоскопическая хирургия / Федоров И.В., Сигал Е.И., Славин Л.Е. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – Серия "Библиотека врача-специалиста". – Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970411148.html.
14. Эндоскопическая диагностика заболеваний пищевода, желудка и тонкой кишки: учеб. пособие для послевуз. образования врачей/ Н.Е. Чернеховская, В.Г. Андреев, Д.П. Черепянцев, А.В. Поваляев. - 2-е изд., доп. и перераб. - М.: МЕДпресс-информ, 2008. - 192 с.: ил.

Дополнительная литература

1. Эндоскопия. Базовый курс лекций: учеб. пособие / Хрячков В.В., Федосов Ю.Н., Давыдов А.И. и др. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – Серия "Библиотека врача-специалиста". – Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970423301.html.
2. Эндоскопический гемостаз при кровотечениях из варикозно расширенных вен пищевода и желудка с синдромом портальной гипертензии: практ. пособие/ В.Ф. Соботович, Л.К. Куликов, Ю.А. Привалов, А.А. Смирнов; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образов. - Иркутск, 2018. - 52 с
3. Особенности применения эндофалька для подготовки к эндоскопическим исследованиям и малоинвазивным хирургическим вмешательствам: метод. рек./ А.В. Белоногов, В.Г. Лалетин, В.В. Маточкин, Е.С. Барышников; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образов, Иркут. гос. мед. ун-т. - Иркутск, 2016. - 22 с.
4. Способ эндоскопической ретроградной холангиопанкреатографии у пациентов с выполненной ранее холецистостомией: мед. технология/ К.А. Апарцин, А.И. Панасюк, Е.В. Храмцов; Иркут. науч. центр хирург. и травматол., Иркутский научный центр СО РАН, Иркут. гос. мед. ун-т. - Иркутск, 2016. - 11 с.
5. Эндоскопия. Базовый курс лекций: учеб. пособие для послевуз. проф. образования врачей/ В.В. Хрячков, Ю.Н. Федосов, А.И. Давыдов и др. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 160 с.: ил. - (Б-ка врача-специалиста
6. Клинические рекомендации "Подготовка пациентов к эндоскопическому исследованию толстой кишки"/ Рос. эндоскоп. об-во. - 2-е изд., перераб. и доп.. - М., 2011. - 56 с
7. Эндоскопическая спинальная хирургия: руководство / Гуща А.О., Арестов С.О. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970416990.html.
8. Анищук А.А. Эндоскопия - взгляд изнутри: пособие для практ. врачей/ А.А. Анищук. - М.: МИА, 2008. - 240 с.
9. Белоногов, А.В. Эндоскопические и малоинвазивные хирургические способы профилактики и остановки кровотечения после резекции слизистой желудка: метод. рек./

А.В. Белоногов, В.Г. Лалетин, Е.С. Барышников; Иркут. гос. ин-т усоверш. врачей. - Иркутск, 2011. - 23 с.

Интернет-ресурсы

1. Министерство образования и науки Российской Федерации – https://минобрнауки.рф;
2. Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки – obrnadzor.gov.ru;
3. Федеральный портал «Российское образование» – информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» – http://window.edu.ru;
4. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (http://fcior.edu.ru/);
5. Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) (http://www.femb.ru);
6. Информационно-правовой портал «Гарант» – https://www.garant.ru/;
7. Профессиональный информационный ресурс для специалистов в области здравоохранения «Consilium Medicum» http://con-med.ru/magazines/consilium_medicum/.
8. https://cr.minzdrav.gov.ru/clin_recomend - Рубрикатор клинических рекомендаций
9. http://www.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed.

Перечень профессиональных баз данных и информационных систем

1. Электронная полнотекстовая библиотека ИГМАПО – доступ с сайта ИГМАПО (http://lib.igmapo.ru/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=DIGOU&P21DBN=DIGOU&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=&S21CNR=);
2. Электронный каталог книг НМБ ИГМАПО – доступ с сайта ИГМАПО (http://lib.igmapo.ru/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=W2006&P21DBN=W2006&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=&S21CNR=);
3. Электронный каталог диссертаций и авторефератов диссертаций ИГМАПО – доступ с сайта ИГМАПО (http://lib.igmapo.ru/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=REFER&P21DBN=REFER&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=&S21CNR=);
4. Собрание электронных изданий ИГМАПО (Информрегистр) – доступ с сайта ИГМАПО (http://lib.igmapo.ru/cgi-bin/irbis64r_13/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=IBIS_EX&P21DBN=IBIS);
5. База данных «Труды сотрудников ИГМАПО/ИГИУВ 1979-2024 гг.» – доступ с сайта ИГМАПО (http://lib.igmapo.ru/cgi-bin/irbis64r_13/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=IBIS_EX&P21DBN=IBIS);
6. Справочно-информационная система издательства ГЭОТАР-Медиа "MedBaseGeotar" – https://medbase.ru/pages/index.html;
7. Электронная медицинская библиотека «Консультант врача» – https://www.rosmedlib.ru/;
8. Электронная библиотечная система (ЭБС) «Руконт» - http://rucont.ru;
9. Электронная библиотечная система (ЭБС) BookUp – www.books-up.ru;
10. Научная электронная библиотека eLIBRARY – https://elibrary.ru;
11. Межбиблиотечный абонемент Иркутской областной научной универсальной библиотеки им. Молчанова-Сибирского;
12. Электронные ресурсы компании Elsevier и международного научного издательства Springer Nature в рамках договора с РФФИ – доступ через сайт РМАНПО;
13. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» (НЭБ) ФГБУ РГБ – https://rusneb.ru/;
14. Scopus – крупнейшая в мире база данных рефератов и цитирования издательства Elsevier https://www.elsevier.com/ (доступ через сайт РМАНПО).
15. Кокрейновская библиотека – база данных по доказательной медицине – https://www.cochranelibrary.com/.

16. Финансовое обеспечение реализации

Финансовое обеспечение реализации Программы должно осуществляться в объеме не ниже определенного в соответствии с Бюджетным кодексом Российской Федерации и Федеральным законом N 273-ФЗ.