

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тверской государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

ПРИНЯТО

Решением Ученого совета
института дополнительного
профессионального образования
ФГБОУ ВО Тверской ГМУ
Минздрава России
Протокол № 12
от «30» июня 2026 года

УТВЕРЖДЕНО

приказом № 8 от 30.06.2026г.
Директор института профессионального
образования ФГБОУ ВО
Тверской ГМУ Минздрава России



Н.Д. Баженов

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

«Эндоскопия»

(144 часа)

Тверь
2026

Программа повышения квалификации по специальности «Эндоскопия» составлена на основе профессионального стандарта «Врач-эндоскопист», утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 июля 2021 г. N 471н, с учетом федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ординатуры) утвержденного приказом Минобрнауки России от 26.08.2014 N 1113 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.70 «Эндоскопия», на основе типовой дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Эндоскопия», утвержденной 18 мая 2026 года приказом Минздрава России №474н, квалификационных характеристик должностей работников в сфере здравоохранения, указанных в едином квалификационном справочнике, и квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием к профессиональным знаниям и навыкам.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации:

- рассмотрена на заседании кафедры лучевой диагностики «8» июня 2026 г. протокол №10;
- рассмотрена на заседании Методического совета по дополнительному профессиональному образованию «30» июня 2026 г. Протокол №9;
- рекомендована к утверждению на заседании Центрального координационно-методического совета «30» июня 2026 г Протокол №10.

1. Общие положения

1. Целью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалистов <1> с высшим медицинским образованием (далее - Программа) является совершенствование компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности по специальности "Эндоскопия" (область профессиональной деятельности <2> - 02 Здравоохранение, уровень квалификации <3> - 8 уровень).

<1> Пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 марта 2025 г. N 266 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 апреля 2025 г., регистрационный N 81928), действует до 1 сентября 2031 года (далее - Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам).

<2> Таблица приложения к приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный N 34779) с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2017 г. N 254н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 марта 2017 г., регистрационный N 46168).

<3> Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 мая 2013 г., регистрационный N 28534).

2. В результате освоения Программы организация, осуществляющая образовательную деятельность (далее - организация), обеспечивает совершенствование у обучающегося (слушателя) профессиональных компетенций (далее - ПК) <4>, включающих необходимые знания, умения, в соответствии с планируемыми результатами обучения и рабочими программами модулей.

<4> Пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

3. Форма обучения по Программе - очная, с возможностью частичного использования электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (далее - ЭО и ДОТ).

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

5. Календарный учебный график обеспечивает реализацию Программы в соответствии с учебным планом и разрабатывается организацией самостоятельно.

2. Планируемые результаты обучения

2.1 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	1.31. Действующие нормативные правовые акты, регламентирующие проведение эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта, включая порядки оказания медицинской помощи. 1.32. Действующие клинические рекомендации при оказании медицинской помощи в части проведения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта. 1.33. Современная редакция международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем, в части болезней органов пищеварения. 1.34. Современные правила проведения эндоскопических исследований пациентам с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта. 1.35. Современная методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта (их законных представителей). 1.36. Современная методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта. 1.37. Современные методы лабораторных и 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. 1.38. Особенности проведения эндоскопических вмешательств у детей	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; 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; хромо-скопии; 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;

	с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта. 1.39. 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. 1.310. Современные методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и (или) состояний желудочно-кишечного тракта. 1.311. Изменения органов и систем у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта. 1.312. Заболевания и (или) состояния желудочно-кишечного тракта, требующие оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах. 1.313. 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. 1.314. Актуальные 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. 1.315. Актуальные правила формулирования заключения по результатам эндоскопического исследования желудочно-кишечного тракта. 1.316. Актуальные правила и сроки составления протокола эндоскопического исследования желудочно-кишечного тракта. 1.317. Актуальные вопросы анестезиологического пособия при проведении эндоскопических вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта. 1.318. Симптомы и признаки состояний, требующих оказания меди-	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 желудочно-кишечного тракта; видеоэндоскопической петлевой резекции слизистой желудочно-кишечного тракта; бужирования пищевода эндоскопическое; стентирования пищевода; эндоскопической кардиодилатации пищевода механическим кардио дилататором; эндоскопической кардиодилатации пищевода баллонным кардиодилататором; эндоскопической резекции слизистой пищевода; аргонплазменной 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;
--	--	--

цинской помощи в неотложной форме пациентам с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта.

эндоскопического стентирования при опухолевом стенозе; эндоскопического бужирования стриктур анастомозов; эндоскопической дилатации стриктур анастомозов; эндоскопической остановки кровотечения с помощью лазерной фотокоагуляции; эндоскопического облучения лазером при заболеваниях пищевода, желудка, двенадцатиперстной кишки; эндоскопической аргонплазменной коагуляции при новообразованиях пищевода; эндоскопической аргонплазменной 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 аргонплазменной 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 аргонплазменной коагуляции при новообразованиях толстой кишки; эндоскопической аргонплазменной коагуляции при новообразованиях ректосигмоидного отдела; эндоскопической аргонплазменной коагуляции при новообразованиях прямой кишки; эндоскопической аргонплазменной 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 аргонплазменной коагуляции опухоли; эндоскопической лазерной коагуляции опухоли; эндоскопического электрохирургического удаления опухоли; эндоскопической фотодинамической терапии опухолей; эндоскопической комбинированной операции: электрорезекции, аргонплазменной

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, аргонплазменной 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.y8. 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.y9. 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.y10. Обеспечение безопасности эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта. 1.y11. Оценка эффективности и безопасности проведения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта. 1.y12. Оценка результатов проведения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта. 1.y13. Оформление заключения по результатам эндоскопического исследования желудочно-кишечного тракта. 1.y14. Составление протокола эндоскопического исследования желудочно-кишечного тракта. 1.y15. Описание и интерпретация данных эндоскопических исследований с применением телемедицинских технологий. 1.y16. Консультирование врачей-специалистов по вопросам проведения эндоскопических вмешательств, в том числе с использованием телемедицинских технологий. 1.y17. Выявление и анализ причин расхождения заключений по результатам эндоскопических вмешательств с результатами других диагностических исследований, клинического и патолого-анатомического диагноза. 1.y18. Обеспечение безболезненного выполнения и контроль жизненноважных функций при проведении эндоскопических вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта. 1.y19. Оказание медицинской помощи в неотложной и экстренной форме с приме-
--	--	--

			нием эндоскопических вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта.
2	ПК-2. Способен при оказании медицинской помощи по профилю "эндоскопия" проводить эндоскопические вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей	2.31. Действующие нормативные правовые акты, регламентирующие проведение эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей, включая порядок оказания медицинской помощи. 2.32. Действующие клинические рекомендации при оказании медицинской помощи в части проведения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей. 2.33. Современная редакция международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем, в части болезней органов дыхания. 2.34. Современные правила проведения эндоскопических исследований пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей. 2.35. Актуальная методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей (их законных представителей). 2.36. Актуальная методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей. 2.37. 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. 2.38. Особенности проведения эндоскопических вмешательств у детей с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей. 2.39. 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.у1. Сбор и интерпретация жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей (их законных представителей). 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 трахей под контролем трахеоскопического исследования; биопсии легких при бронхоскопии; биопсии аспирационной из нижних дыхательных путей; бронхо-альвеолярного лаважа; 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.

	2.310. Современные методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и (или) состояний нижних дыхательных путей. 2.311. Изменения органов и систем у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей. 2.312. Заболевания и (или) состояния нижних дыхательных путей, требующие оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах. 2.313. Заболевания и (или) состояния нижних дыхательных путей, требующие оказания медицинской помощи в стационарных условиях. 2.314. 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. 2.315. Диагностика, консервативное, эндоскопическое и хирургическое лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей. 2.316. 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. 2.317. 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. 2.318. Современные техники выполнения эндоскопических вмешательств при заболеваниях нижних дыхательных путей и легких. 2.319. Актуальные правила формулирования заключения по результа-	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 дилатации 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 аргонплазменной коагуляции опухоли бронхов; эндоскопической аргонплазменной коагуляции новообразований нижних дыхательных путей и легочной ткани; эндоскопической аргонплазменной коагуляции при новообразованиях трахеи; эндоскопической лазерной деструкции опухоли трахеи; эндоскопической лазерной хирургии при заболеваниях трахеи; эндоскопической 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
--	--	---

там эндоскопического исследования нижних дыхательных путей 2.320. Актуальные правила и сроки составления протокола эндоскопического исследования нижних дыхательных путей. 2.321. Актуальные вопросы анестезиологического пособия при проведении эндоскопических вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей. 2.322. Симптомы и признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей.	путей и легочной ткани; эндобронхиального воздействия низкоинтенсивным лазерным излучением при заболеваниях нижних дыхательных путей; эндоскопических комбинированных операций: электрорезекции, аргонплазменной коагуляции и фотодинамической терапии опухолей; эндоскопической комбинированной операции: электрорезекции, аргонплазменной коагуляции и фотодинамической терапии опухоли трахеи. 2.y7. 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.y8. Применение необходимых медицинских изделий для выполнения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей. 2.y9. 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.y10. 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.y11. 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.y12. Обеспечение безопасности эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей. 2.y13. Оценка эффективности и безопасности проведения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей. 2.y14. Оценка результатов проведения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей. 2.y15. Оформление заключения по результатам эндоскопического исследования нижних дыхательных путей. 2.y16. Составление протокола эндоскопического исследования нижних дыхательных путей. 2.y17. Консультирование врачей-специалистов по вопросам проведения эндоскопических вмешательств, в том числе с использованием телемедицинских технологий. 2.y18. Выявление и анализ причин расхождения заключений по результатам эндоскопических вмешательств с результатами других диагностических исследований, клинического и патолого-анатомического диагноза. 2.y19. Обеспечение безопасного и эффективного анестезиологического сопровождения при проведении эндоскопических вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей. 2.y20. 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, организовывать деятельность находящегося в распоряжении среднего и млад-	3.31. Актуальные правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "эндоскопия", в том числе в электронной форме. 3.32. Действующие нормативные правовые акты в сфере защиты персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну. 3.33. Актуальные правила подачи экстренного извещения о случаях	3.y1. Составление плана работы и отчета о своей работе. 3.y2. Заполнение медицинской документации, в том числе в электронной форме, контроль качества ее ведения. 3.y3. Заполнение и направление экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуще-

шего медицинского персонала	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. 3.34. Должностные обязанности находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала. 3.35. Современные требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности. 3.36. Актуальные правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет". 3.37. Современные требования пожарной безопасности, охраны труда, личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка. 3.38. Актуальные вопросы медицинской статистики. 3.39. 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. 3.310. Современные меры профилактики инфекционных заболеваний. 3.311. Актуальный порядок проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний. 3.312. Современные меры индивидуальной защиты медицинских работников и пациентов при выполнении медицинских вмешательств. 3.313. Профилактические мероприятия при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинских работников (экс-	ствляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор. 3.y4. Использование в профессиональной деятельности медицинских информационных систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет". 3.y5. Анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья населения. 3.y6. Контроль за выполнением должностных обязанностей средним и младшим медицинским персоналом, находящимся в распоряжении. 3.y7. Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда. 3.y8. Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну. 3.y9. Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности. 3.y10. Проведение санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при возникновении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний. 3.y11. 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.y12. Применение средств индивидуальной защиты. 3.y13. Участие в обеспечении мер асептики и антисептики, индивидуальной изоляции при выполнении медицинских вмешательств. 3.y14. Безопасное обращение с острыми (колющими и режущими) инструментами, биологическими материалами.
-----------------------------	---	---

		тренная профилактика). 3.314. 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).	
4	ПК-4. Способен оказывать медицинскую помощь в экстренной форме	4.31. Принципы и методы оказания медицинской помощи в экстренной форме в соответствии с нормативными правовыми актами и клиническими рекомендациями. 4.32. Клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. 4.33. Факторы риска, представляющие непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших) и окружающих лиц, методы устранения указанных факторов риска. 4.34. 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 ужалениях ядовитых животных; судорожном приступе, сопровождающемся потерей сознания; острых психологических реакциях на стресс. 4.35. Правила эффективной коммуникации с пациентами, их законными представителями, окружающими лицами и медицинскими работниками при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 4.36. Алгоритм обращения в службы спасения, в том числе вызова выездной бригады скорой медицинской помощи. 4.37. Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции).	4.y1. Диагностика состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. 4.y2. Определение факторов, представляющих непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших) и окружающих лиц. 4.y3. 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.y4. Обеспечение собственной безопасности, в том числе с использованием средств индивидуальной защиты. 4.y5. Вызов выездной бригады скорой медицинской помощи, перемещение, транспортировка пострадавшего, передача пострадавшего выездной бригаде скорой медицинской помощи. 4.y6. Оценка количества пострадавших. 4.y7. Устное информирование пострадавшего и окружающих лиц о готовности оказывать медицинскую помощь в экстренной форме, а также о начале проведения мероприятий по оказанию медицинской помощи в экстренной форме. 4.y8. 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.y9. Устранение воздействия повреждающих факторов на пострадавшего. 4.y10. Извлечение пострадавшего из транспортного средства или других труднодо-

	4.38. Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) с использованием автоматического наружного дефибриллятора. 4.39. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реанимационных мероприятий. 4.310. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации. 4.311. Методы обеспечения проходимости дыхательных путей. 4.312. Правила остановки наружных кровотечений. 4.313. Правила наложения повязок при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 4.314. Способы охлаждения при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужалениях ядовитых животных; проведения термоизоляции и согревания при воздействии низких температур. 4.315. Методы иммобилизации с использованием медицинских изделий и подручных средств. 4.316. Правила использования средств индивидуальной защиты при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 4.317. Правила и порядок проведения мониторинга состояния пациента при оказании медицинской помощи в экстренной форме, порядок передачи пациента выездной бригаде скорой медицинской помощи. 4.318. Порядок применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.	ступных мест. 4.y11. Перемещение пострадавшего в безопасное место. 4.y12. Обеспечение проходимости дыхательных путей при их закупорке инородным телом. 4.y13. Проведение первичного осмотра пациента при состояниях, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. 4.y14. 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.y15. Определение наличия признаков жизни у пострадавшего (наличие сознания, наличие дыхания с помощью слуха, зрения и осязания). 4.y16. Проведение сердечно-легочной реанимации и поддержание проходимости дыхательных путей. 4.y17. Использование автоматического наружного дефибриллятора. 4.y18. Наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении грудной клетки. 4.y19. Промывание желудка. 4.y20. Охлаждение при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужалениях ядовитых животных. 4.y21. Проведение термоизоляции и согревания при воздействии низких температур. 4.y22. Проведение иммобилизации (обездвиживания) с использованием медицинских изделий или подручных средств; аутоиммобилизация или обездвиживание руками травмированных частей тела. 4.y23. Предотвращение дополнительного травмирования головы при судорожном приступе, сопровождающемся потерей сознания. 4.y24. Придание и поддержание оптимального положения тела пострадавшего в за-
--	---	--

			висимости 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.
--	--	--	--

Требования к уровню подготовки лиц, принимаемых на обучение по программе

высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело"; «Педиатрия», «Стоматология», подготовка в ординатуре или интернатуре по специальности «Эндоскопия». Повышение квалификации по специальности «Эндоскопия» не реже 1 раза в 5 лет.

Трудоемкость обучения по программе

Трудоемкость дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки составляет 144 часа, включая все виды аудиторной (контактной) работы слушателя.

Формы обучения по программе

Форма обучения – очная.

При реализации программы (в части лекций) могут использоваться ЭО и ДОТ.

Режим занятий по программе

Учебная нагрузка при реализации программы профессиональной переподготовки вне зависимости от применяемых форм обучения устанавливается в размере 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы обучающихся.

3. Учебный план

3.1 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	26	6	20	20	0	0	0

	области							
2.3	Особенности проведения эндоскопических исследований толстой кишки	24	6	18	18	0	0	0
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

3.2 Календарный график

№ п/п	Наименования модулей, тем, разделов практики	Количество дней	Виды аудиторных занятий (лекции - Л, клинико-практические занятия -КПЗ, практика –П, промежуточная – ПА, итоговая аттестация - ИА)
1	Модуль 1. Актуальные вопросы оказания медицинской помощи по профилю "эндоскопия"	7	Л, КПЗ

2	Модуль 2. Актуальные вопросы эндоскопических исследований	15	Л, КПЗ, ПА
3	Модуль 3. Современные технологии оказания медицинской помощи в экстренной форме	1	Л, П
4	Итоговая аттестация	1	ИА
Итого часов (трудоемкость)		24	

3.2 Учебно-тематический план (в академических часах)

N п/п	Наименования модулей, тем, разделов практики	Количество часов (трудоемкость)				Способы и методы обучения		
		всего	лекции	занятия	часы на промежуточные и итоговую аттестации	Формируемые компетенции	Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения*	Формы контроля успеваемости**

1	Модуль 1. Актуальные вопросы оказания медицинской помощи по профилю "эндоскопия"	42	18	24	0			
1.1	Организация эндоскопических исследований при оказании медицинской помощи	6	4	2	0	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Л, КС, НПК	Т, ЗС
1.2	Организация работы эндоскопического отделения (кабинета)	12	4	8	0	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Л	Т
1.3	Современная эндоскопическая аппаратура	12	6	6	0	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Л, ВК, НПК	Т, ЗС
1.4	Особенности проведения эндоскопических исследований	12	4	8	0	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Л, ВК, НПК	Т, Пр, ЗС
2	Модуль 2. Актуальные вопросы эндоскопических исследований	92	24	67	1			
2.1	Особенности проведения эндоскопических исследований пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки	20	6	14	0	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Л, КС, ВК, НПК, Р	Т, Пр, ЗС
2.2	Особенности проведения эндоскопических исследований гепатопанкреатодуоденальной области	26	6	20	0	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Л, Р	Т, Пр, ЗС
2.3	Особенности проведения эндоскопических исследований толстой кишки	24	6	18	0	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Л, КС	Т, Пр, ЗС
2.4	Особенности проведения эндоскопических исследований трахеобронхиального дерева	21	6	15	0	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Л, КС	Т, Пр, ЗС
2.5	Промежуточная аттестация по модулю 2	1	0	0	1	ПК-1, ПК-2, ПК-3		Т, Пр, ЗС
3	Модуль 3. Современные технологии оказания медицинской помощи в экстренной фор-	6	2	4	0			

	ме							
3.1	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	6	2	4	0	ПК-4	Л, КС, Р	Т, Пр, ЗС
4	Итоговая аттестация	4	0	0	4			
Итого часов (трудоемкость)		144	44	95	5			

***Образовательные технологии, способы и методы обучения** (с сокращениями): *традиционная лекция (Л), занятия с использованием тренажёров, имитаторов (Тр), разбор клинических случаев (КС), посещение врачебных конференции, консилиумов (ВК), участие в научно-практических конференциях (НПК), подготовка и защита рефератов (Р).*

****Формы контроля успеваемости** (с сокращениями): *Т – тестирование, Пр – оценка освоения практических навыков (умений), ЗС – решение ситуационных задачи*

4. Рабочие программы модулей

4.1. Рабочие программы модулей:

№ 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 заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
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 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.	ПК-1, ПК-2, ПК-3

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 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 аргонплазменной 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.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
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 бронхоскопом, бронхоскопия аутофлуоресцентная, 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. Сове-	ПК-1, ПК-2, ПК-3

		менные 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 видео-эндоскопических 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 дилатации 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 аргонеплазменной коагуляции опухоли бронхов, новообразований нижних дыхательных путей и легочной ткани. Современные принципы эндоскопической аргонеплазменной 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, аргонеплазменная коагуляция и фотодинамическая терапия опухоли. Современные принципы эндоскопической комбинированной операции: электрорезекция, аргонеплазменная 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

5 Формы аттестации <7>

<7> Пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

5.1. 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 <8>.

<8> Пункт 1 части 10 статьи 60 Федерального закона N 273-ФЗ.

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

Оценочные материалы

Оценочные средства и критерии оценки для текущего контроля усвоения профессиональных компетенций

Текущий контроль осуществляется в виде тестирования

Примеры тестовых заданий:

Текущий контроль Модуль 1 ПК 1.

1. Выберите один правильный ответ:

Вопрос	Варианты ответов	Правильный ответ	Коды результатов обучения
Показаниями к плановой эзофаго-гастродуоденоскопии являются все перечисленные, кроме:	а) Для установления диагноза б) Для оценки эффективности лечения в) Для установления локализации процесса г) Для определения источников кровотечения д) Для проведения лечебных и поеративных манипуляций	Г	1.37

Текущий контроль Модуль 1 ПК 2.

1. Выберите один правильный ответ:

Вопрос	Варианты ответов	Правильный ответ	Коды результатов обучения
Показаниями к жесткой бронхоскопии являются:	а) Трахеостома б) Статус астматикус в) Периферический рак легкого г) Бронхоэктатическая болезнь д) Гипоплазия легкого	б	2з13

Текущий контроль Модуль 1 ПК 3

2. Дайте развёрнутый ответ:

Ваши действия, если медицинская сестра выполняет работы некачественно или не по протоколу _____

Ответ: На приёме не допуская конфликты при пациенте мягко корректируются действия. После приёма обсуждаем вместе корректирующие действия. При повторении ошибок обсуждается вопрос с администрацией

Коды результатов обучения: 3.з5, 3.у10

Текущий контроль Модуль 2 ПК 1

Выберите один правильный ответ:

Вопрос	Варианты ответов	Правильный ответ	Коды результатов обучения
Большую сочность и интенсивность окраски, менее выраженный сосудистый рисунок имеет слизистая	а) Слепой кишки б) Восходящей кишки в) Поперечно-ободочной кишки г) Нисходящей кишки д) Сигмовидной кишки	д	1.у3

Текущий контроль Модуль 2 ПК 2

Выберите один правильный ответ:

Вопрос	Варианты ответов	Правильный ответ	Коды результатов обучения
Самый крупный сегментарный бронх	а) Верхушечно-задний В1-2 б) Нижний язычковый В5 в) Передний базальный В8 г) Латерально-базальный В9 *д) Задне-базальный В10	д	2.у6

Текущий контроль Модуль 3 ПК4

Выберите один правильный ответ

Вопрос	Варианты ответов	Правильный ответ	Коды результатов обучения
1. При анафилактическом шоке, который осложнился остановкой дыхания, в ожидании реанимационной бригады «скорой помощи» следует	1) начать ИВЛ, начать массаж сердца 2) ввести салбутамол через небулайзер 3) ввести в/в супрастин 4) ввести в/в эуфиллин	1	4.31
2. Для гипогликемии характерным является	1) чувство голода 2) общая возбудимость 3) влажность кожных покровов 4) беспокойство	1	4.y1
2. При потере сознания в результате попадания инородного тела в верхние дыхательные пути выполняют	1) коникотомию 2) торакотомию 3) трахеотомию 4) корнеотомию	1	4.y1

Критерии оценки текущего контроля при выполнении заданий в тестовой форме:

- оценка «зачтено» – правильных ответов 71-100%;
- оценка «не зачтено» – правильных ответов менее 71%.

Оценочные средства и критерии оценки для промежуточной аттестации усвоения профессиональных компетенций

Промежуточная аттестация проводится в форме оценки тестовых заданий, решения ситуационных задач и демонстрации практических навыков в симулированных и клинических условиях

Примеры тестовых заданий

Промежуточная аттестация Модуль 2 ПК 1.

Выберите один правильный ответ

Вопрос (задание)	Варианты ответов	Правильный ответ	Коды результатов обучения:
Для выполнения одной лечебно-диагностической эзофагогастродуоденоскопии взрослому отводится:	а) 40 минут б) 50 минут в) 60 минут г) 70 минут д) 80 минут	г	1.31

Промежуточная аттестация Модуль 2 ПК2

Выберите один правильный ответ

Вопрос	Варианты ответов	Правильный ответ	Коды результатов обучения
Расширение бронхов при вдохе обусловлено:	а) Симпатическими нервами б) Парасимпатическими нервами в) Возвратными нервами г) Диафрагмальными нервами д) Межреберными нервами	а	2.38

Критерии оценки промежуточной аттестации при выполнении заданий в тестовой форме:

- оценка «зачтено» – правильных ответов 71-100%;
- оценка «не зачтено» – правильных ответов менее 71%.

2 этап промежуточной аттестации - оценка практических навыков

Промежуточная аттестация Модуль 2 ПК-1

1. При сборе анамнеза выявить возможные противопоказания для проведения плановой ЭГДС, дать рекомендации по дальнейшей тактике ведения пациента – 1.у2

Промежуточная аттестация Модуль 2 ПК-2

2. Выполните анестезию голосовых складок при бронхоскопии – 2.у5

Промежуточная аттестация Модуль 3 ПК-4

1. Окажите пациенту помощь при обмороке – 4.у3
2. Обеспечьте проходимость дыхательных путей при их закупорке инородным телом – 4.у12
3. Определите наличие признаков жизни у пострадавшего – 4.у15

Критерии оценки выполнения практических навыков:

«зачтено» - обучающийся знает основные положения методики выполнения обследования больного, самостоятельно демонстрирует мануальные навыки, анализирует результаты лабораторного и инструментального исследований, проводит дифференциальную диагностику, выставляет диагноз заболевания и составляет план лечения. Выполняет манипуляции, связанные с оказанием первой помощи. Допускает некоторые неточности (малосущественные ошибки), которые самостоятельно обнаруживает и быстро исправляет

«не зачтено» - обучающийся не знает методики выполнения обследования больного, не может самостоятельно провести мануальное обследование больного, делает грубые ошибки в интерпретации результатов лабораторного и инструментального исследований, делает ошибки при проведении дифференциальной диагностики и формулировке диагноза заболевания и назначении лечения. Не может выполнить манипуляции при оказании неотложной помощи.

3 этап – собеседование по ситуационным задачам

Примеры комплексных ситуационных задач

Задача 1

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

У больного 64 лет, появилась чувство тяжести в эпигастриальной области, тошнота, рвота, похудание. При осмотре: больной истощен, кожные покровы бледные. При пальпации живота определяется опухолевидное образование больших размеров в эпигастриальной области. Во время рентгенологического исследования диагностирован рак желудка. Во время ЭГДС в антральном отделе выявлено образование шаровидной формы с изъязвлением на отдельных участках сли-

зистой. Слизистая сращена с опухолью в области вершины. Образование имеет диаметр около 7 см, подвижное, плотное. Слизистая оболочка на отдельных участках образования смещается.

Задания

1. Сформулируйте ваш диагноз.
2. Какой следующий этап диагностики
3. Тактика лечения

Эталоны ответов

1. Подслизистая опухоль желудка.
2. ЭУС, ступенчатая биопсия
3. Хирургическое лечение — субтотальная резекция желудка

Коды результатов обучения: 1.32, 1.33, 1.у8.

Критерии оценки при решении ситуационных задач:

- **зачтено** — умеет правильно применять тот или иной диагностический прием при проведении объективного исследования конкретного пациента, способен обоснованно запланировать комплекс дополнительной диагностики, поставить правильный диагноз, с учетом современной классификации, назначить план лечения, исходя из современных подходов к рациональной фармакотерапии и современных методов оперативного лечения, включая и малоинвазивные технологии, определяет профилактику заболевания и прогноз, в том числе и для трудоспособности, а так же планирует реабилитацию;

- **не зачтено** — не знает и не умеет применить методики выполнения различных диагностических мероприятий, не умеет планировать дополнительное обследование, не может сформулировать правильный диагноз, не ориентируется в методах и способах лечения или допускает грубые ошибки, не знает профилактики.

Критерии выставления оценки за промежуточную аттестацию

Соответствует оценке «зачтено» по итогам собеседования при оценке за первые два этапа ПА «зачтено».

Оценочные средства и критерии оценки для итоговой аттестации усвоения профессиональных компетенций

Целью итоговой аттестации является определение уровня освоения компетенций, практической и теоретической подготовленности выпускников по программе к выполнению профессиональной деятельности в соответствии с квалификационной характеристикой.

Форма итоговой аттестации — экзамен

Итоговая аттестация осуществляется в форме экзамена и проводится по трём этапам:

1 этап — письменное тестирование;

2 этап – проверка освоения практических навыков;

3 этап – итоговое собеседование по ситуационным задачам.

1 этап – письменное тестирование

Примеры заданий в тестовой форме:

1. Выберите один правильный ответ

Вопрос	Варианты ответов	Правильный ответ	Коды результатов обучения
Рабочая нагрузка врача-эндоскописта определена:	а) Приказом МЗ СССР N 134 б) Приказом МЗ СССР N 590 и N 1164 в) Приказом МЗ СССР N 727 г) Приказом МЗ СССР N 1480 д) Приказом МЗ РФ №222	д	3.35

2. Выберите несколько правильных ответов

Вопрос	Варианты ответов	Правильный ответ	Коды результатов обучения
Какие документы из перечисленных являются обязательными для ведения в клинике (государственной или частной) согласно нормативным требованиям.	1) Медицинская карта стоматологического больного (ф. 043/у) 2) Медицинская амбулаторная карта (ф. 025/у) 3) Информированное добровольное согласие 4) Дневник питания пациента 5) Журнал учёта амбулаторных операций (для хирургических вмешательств) 6) Согласие на обработку персональных данных (152-ФЗ)	1,3,5,6	3.у5,1.31

3. Выберите один правильный ответ

Вопрос (задание)	Варианты ответов	Правильный ответ	Коды результатов обучения
1. При проведении эндоскопического исследования пациент внезапно потерял сознание. Ваши первые действия	1. Начать непрямой массаж сердца 2. Оценить наличие сознания 3. Ввести препараты для купирования коллапса 4. Открыть окно для доступа свежего воздуха	2	4з1 4з2 4у1 4у15
2. Какова основная опасность при проведении ЭГДС у пациентов со съемными зубными протезами	а. Инфицирование врача б. Аспирация инородного тела в дыхательные пути при вдохе в. Повреждение зубов пациента г. Аллергическая реакция на латекс загубника	б	4у2
3. Если вы подозреваете наличие инородного тела в дыхательных путях (обструкция), и пациент находится в сознании, но не может дышать, какой прием следует применить?	а. Прием Геймлиха (толчки в живот) б. Начать СЛР в. Уложить пациента на бок г. Дать понюхать нашатырный спирт	а	4у3 4у24

1. Проведите анестезию гортаноглотки перед гастроскопией – 1.у7
2. Дайте рекомендации пациенту после биопсии образования в доле бронхе– 2.у3
3. Выполните забор биопсийного материала у пациента с полипом толстой кишки – 1.у7
4. Окажите пациенту помощь при анафилактическом шоке после введения анестетика – 4.у3
5. Обеспечьте проходимость дыхательных путей при их закупорке дыхательных путей инородным телом – 4.у12
6. Проведите сердечно-легочную реанимацию и поддержание проходимости дыхательных путей – 4.у16

Критерии оценки выполнения практических навыков:

«зачтено» - обучающийся знает основные положения методики выполнения обследования больного, самостоятельно демонстрирует мануальные навыки, анализирует результаты лабораторного и инструментального исследований, проводит дифференциальную диагностику, выставляет диагноз заболевания и составляет план лечения. Выполняет манипуляции, связанные с оказанием первой помощи. Допускает некоторые неточности (малосущественные ошибки), которые самостоятельно обнаруживает и быстро исправляет

«не зачтено» - обучающийся не знает методики выполнения обследования больного, не может самостоятельно провести мануальное обследование больного, делает грубые ошибки в интерпретации результатов лабораторного и инструментального исследований, делает ошибки при проведении дифференциальной диагностики и формулировке диагноза заболевания и назначении лечения. Не может выполнить манипуляции при оказании неотложной помощи.

Примеры ситуационных задач

Ознакомьтесь с условием задачи. На основании полученной информации дайте развёрнутые ответы на поставленные вопросы.

Задача 1

У больного с клинической картиной желудочно-кишечного кровотечения при ЭГДС выявлено: в желудке умеренное количество крови и сгустков, на малой кривизне в средней трети тела желудка округлая язва до 2 см в диаметре с плотными краями, дно язвы выполнено сгустком, из под которого отмечается незначительное подтекание алой крови.

Задание:

1. Сформулируйте диагноз с применением классификации Forrest.
2. Определите наиболее оптимальный метод эндоскопического гемостаза.

Эталон ответа:

1. Язва желудка Forrest 2a.
2. Монополярная электрокоагуляция или аргонплазменная коагуляция.

Коды результатов обучения: 1.з7, 1.у8, 3.у11, 4.з1, 4.у1

Задача 2

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, hiatusная 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/м². 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: Hiatal-

ная кардиофундальная грыжа. Длинный пищевод Барретта C5/M12. 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 двенадцати перстной кишки с нагрузочными тестами и осмотром в положении Тренделенбурга.

Коды результатов обучения: 1.34, 1.36, 1.39, 1.314, 1.315.

Критерии оценки при решении ситуационных задач:

- **отлично** – умеет правильно применять тот или иной диагностический прием при проведении объективного исследования конкретного пациента, способен обоснованно запланировать комплекс дополнительной диагностики, поставить правильный диагноз, с учетом современной классификации, назначить план лечения, исходя из современных подходов к рациональной фармакотерапии и современных методов оперативного лечения, включая и малоинвазивные технологии, определяет профилактику заболевания и прогноз, в том числе и для трудоспособности, а так же планирует реабилитацию;

- **хорошо** – применяет тот или иной диагностический прием при проведении объективного исследования конкретного пациента, но с ошибками, планирует комплекс дополнительной диагностики в недостаточно полном объеме, допускает ошибки в формулировке диагноза или не владеет современными классификациями, допускает несущественные ошибки в назначении плана лечения, недооценивает прогноз, недостаточно точно ориентируется в методах профилактики и реабилитации пациента;

- **удовлетворительно** – выполняет диагностические манипуляции с грубыми, ошибками, ухудшающими информативность исследования в значительной степени, назначает комплекс дополнительной диагностики в неполном объеме, без учета дифференциальной диагностики, формулирует диагноз не полностью, без учета всех осложнений и современных классификаций, назначает план лечения с ошибками, которые после собеседования может исправить, плохо ориентируется в возможных вариантах хирургического лечения, не может определить прогноз и планировать реабилитацию пациента;

- **неудовлетворительно** – не знает и не умеет применить методики выполнения различных диагностических мероприятий, не умеет планировать дополнительное обследование, не может сформулировать правильный диагноз, не ориентируется в методах и способах лечения или допускает грубые ошибки, не знает профилактики.

5.3 Критерии оценивания ИА

Критерии оценки выполнения заданий в тестовой форме:

- оценка «не зачтено» – правильных ответов менее 71%;
- оценка «зачтено» – правильных ответов 71-100%.

Критерии оценки собеседования по ситуационным задачам:

оценка **«неудовлетворительно»** выставляется обучающемуся, не показавшему освоение планируемых компетенций, предусмотренных программой, допустившему серьёзные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий;

оценку **«удовлетворительно»** заслуживает обучающийся, показавший частичное освоение планируемых компетенций, предусмотренных программой, сформированность не в полной мере новых компетенций и профессиональных умений для осуществления профессиональной деятельности, знакомый с литературой, публикациями по программе;

оценку **«хорошо»** заслуживает обучающийся, показавший освоение планируемых компетенций, предусмотренных программой, изучивший литературу, рекомендованную программой, способный к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшего обучения и профессиональной деятельности;

оценку **«отлично»** заслуживает обучающийся, показавший полное освоение планируемых компетенций, предусмотренных программой, всестороннее и глубокое изучение литературы, публикаций, а также умение выполнять задания с привнесением собственного видения проблемы, собственного варианта решения практической задачи, проявивший творческие способности в понимании и применении на практике содержания обучения.

Критерии оценки демонстрации навыков и умений:

Оценка **«не зачтено»** - обучающийся не знает методики выполнения обследования больного, не может самостоятельно провести мануальное обследование больного, делает грубые ошибки в интерпретации результатов лабораторного и инструментального исследований, делает ошибки при проведении дифференциальной диагностики и формулировке диагноза заболевания и назначении лечения.

Оценка **«зачтено»** - обучающийся знает основные положения методики выполнения обследования больного, самостоятельно демонстрирует мануальные навыки, анализирует результаты лабораторного и инструментального исследований, проводит дифференциальную диагностику, выставляет диагноз заболевания и составляет план лечения. Допускает некоторые неточности (малосущественные ошибки), которые самостоятельно обнаруживает и быстро исправляет

Критерии выставления итоговой оценки

- Оценка «Отлично» - если по первому и третьему этапу получены оценки «зачтено», по второму - «Отлично»,
- Оценка «Хорошо» - если по первому и третьему этапу получены оценки «зачтено», по второму - «Хорошо»,
- Оценка «Удовлетворительно» если по первому и третьему этапу получены оценки «зачтено», по второму - «Удовлетворительно»,
- Оценка «Неудовлетворительно» - если получена хотя бы одна оценка «не зачтено» или «Неудовлетворительно».

При получении оценки «не зачтено» слушатель не допускается к следующему этапу экзамена.

6. Организационно-педагогические условия реализации

Программы <9>

<9> Пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

6.1. 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 <10>, и профессиональным стандартам (при наличии).

<10> Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный N 20237, с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 января 2023 г. N 39н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 февраля 2023 г., регистрационный N 72453).

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.

6.2. 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.

6.3. 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 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 вывода изображения на монитор; проведение колоноскопии при реалистичной анатомии толстой кишки, с возможностью вывода изображения на монитор; обследование носовой и ротовой полости, глотки, гортани, трахеобронхиального дерева; проведение эндоскопического исследования дыхательных путей с возможностью вывода изображения на монитор.
Модуль 2. Актуальные вопросы эндоскопических исследований	
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 дефибрилятора; наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении грудной клетки; промывание желудка; придание и поддержание оптималь-

	ного положения тела пострадавшего в зависимости от его состояния.
--	---

6.4. 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 <11> 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:

<11> Часть 4 статьи 82 Федерального закона N 273-ФЗ.

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

товку	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.
-------	---

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

По решению организации лекции при реализации Программы могут проводиться с использованием ЭО и ДОТ полностью или частично.

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, определяется организацией самостоятельно.

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

7. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1) Палевская, С. А. Эндоскопия желудочно-кишечного тракта / С. А. Палевская, А. Г. Короткевич. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 752 с. - ISBN 978-5-9704-5575-3. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970455753.html>
 - 2) Палевская, С. А. Эндоскопия желудочно-кишечного тракта / Палевская С. А., Короткевич А. Г. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 752 с. - ISBN 978-5-9704-4564-8. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445648.html>
 - 3) Лапароскопические и ретроперитонеоскопические операции в урологии [Электронный ресурс] / Кадыров Зиёратшо Абдуллоевич, Рамишвили Владимир Шотаевич, Сулейманов Сулейман Исрафилович, Одилов Аминджон Юсупович, Фаниев Михаил Владимирович, Гигиадзе Отари Владимирович, Демин Никита Валерьевич, Зокиров Нурали Зоирович - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439012.html>
 - 4) Практическая кольпоскопия [Электронный ресурс] / Роговская С.И. - 4-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437247.html>
 - 5) Разумовский, А. Ю. Эндоскопическая хирургия в педиатрии / А. Ю. Разумовский, А. Ф. Дронов, А. Н. Смирнов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 608 с. - ISBN 978-5-9704-3622-6. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436226.html>
- Дополнительная:
- 1) Ультразвуковая диагностика заболеваний желудка [Электронный ресурс]: руководство / З.А. Лемешко, З.М. Османова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. -

<http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437209.html>

2) Эндоскопия. Базовый курс лекций: учебное пособие. Хрячков В.В., Федосов Ю.Н., Давыдов А.И. и др. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 160 с.

<http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423301.html>

3) Эндоскопическая спинальная хирургия [Электронный ресурс]: руководство /

Гуща А.О., Арестов С.О. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. -

<http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416990.html>

8. Сведения о составителях программы

Разработчики программы:

1. д.м.н., профессор, заведующий кафедрой хирургии и анестезиологии-реаниматологии Федерякин Д.В.
2. ассистент кафедры хирургии и анестезиологии-реаниматологии Гришаков П.И.