


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Ставропольский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Институт дополнительного профессионального образования

Кафедра клинической физиологии, кардиологии с курсом интроскопии
Кафедра хирургии и эндохирургии с курсом сосудистой хирургии и ангиологии

<p>«УТВЕРЖДЕНО» На заседании ученого совета ИДПО № <u>3</u> от <u>18.03</u> 2026 г.</p>	<p>«СОГЛАСОВАНО» Директор института дополнительного профессионального образования СтГМУ, профессор  И.В. Агранович «<u>18</u>» <u>03</u> 2026 г.</p>
---	--

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
ВРАЧЕЙ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
«ЭНДОСКОПИЯ»**

576 час.

Ставрополь, 2026

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Эндоскопия» (заведующий кафедрой д.м.н., проф. Хайт Г.Я) обсуждена и одобрена на заседании кафедры клинической физиологии, кардиологии с курсом интроскопии совместно с кафедрой хирургии и эндохирургии с курсом сосудистой хирургии и ангиологии.

«__» _____ 2026 года

протокол № _____

Зав. кафедрой клинической физиологии,
кардиологии с курсом интроскопии _____

д.м.н. профессор Г.Я. Хайт

«02» 03 2026 года

протокол № 5

Зав. кафедрой хирургии и эндохирургии
с курсом сосудистой хирургии
и ангиологии _____

д.м.н. профессор Э.Х. Байчоров

Одобрена Учебно-методической комиссией ИДПО

«__» _____ 2026 года

Председатель УМК _____

доц. Кечеджиева С.Г.

Согласована:

Декан факультета _____

доц. Гатило И.А.

Рецензенты:

Айдемиров Н.А., д.м.н., профессор, зав.кафедрой госпитальной хирургии ФГБОУ ВО СтГМУ Минздрава России.

Узденов М.А., д.м.н., профессор зав.кафедрой хирургических болезней ФГБОУ ВО «Северо-Кавказская государственная академия».

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Эндоскопия» является учебно-методическим нормативным документом, регламентирующим содержание, организационно-методические формы и трудоемкость обучения.

Актуальность программы «Эндоскопия» создание теоретического и практического фундамента для постепенного перехода врачей от уровня знания к уровню умения, готовых к самостоятельной работе с учетом потребностей органов практического здравоохранения, ориентированных на работу в условиях рыночной экономики.

Цель дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки специалистов с высшим медицинским образованием (далее – Программа) является получение компетенций, необходимых для приобретения квалификации и осуществления профессиональной деятельности по специальности «Эндоскопия» (область профессиональной деятельности – 02 Здравоохранение, уровень квалификации – 8 уровень).

Планируемые результаты обучения.

В результате освоения программы профессиональной переподготовки «**Наименование программы**» у обучающегося (слушателя) должны быть сформированы профессиональные компетенции (далее - ПК), включающих необходимые знания, умения, опыт деятельности, в соответствии с планируемыми результатами обучения и рабочими программами модулей.

Форма обучения по Программе – очная.

Трудоемкость обучения (срок освоения Программы): **576** академических часов.

СТРУКТУРА КОМПЕТЕНЦИЙ

№ п/п	Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям		
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)	Опыт деятельности (далее – о)
1	ПК-1. Способен при оказании медицинской помощи по профилю «эндоскопия» проводить эндоскопические вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта	<p>1.31. Нормативные правовые акты, регламентирующие проведение эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта, включая порядки оказания медицинской помощи.</p> <p>1.32. Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи в части проведения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта.</p> <p>1.33. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем в части заболеваний желудочно-кишечного тракта.</p> <p>1.34. Общие вопросы организации оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта.</p> <p>1.35. Правила проведения эндоскопических исследований пациентам с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта.</p> <p>1.36. Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем.</p> <p>1.37. Особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологии желудочно-кишечного тракта.</p> <p>1.38. Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта.</p> <p>1.39. Методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта.</p> <p>1.310. Методы лабораторных и инструментальных</p>	<p>1.у1. Сбор и интерпретация жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта.</p> <p>1.у2. Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта, результатов осмотра врачами-специалистами, лабораторных, лучевых и инструментальных методов исследований.</p> <p>1.у3. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний к проведению эндоскопических вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта.</p> <p>1.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 желудочно-кишечного тракта.</p> <p>1.у5. Выполнение эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта: эзофагоскопии; эзофагоскопии трансназальной; эзофагогастродуоденоскопии; дуоденоскопии с использованием аппарата с боковой оптикой; эзофагогастродуоденоскопии с введением лекарственных препаратов; эзофагогастродуоденоскопии трансназальной; установки назоинтестинального зонда; эзофагогастроскопии; эзофагогастроскопии трансназальной; эзофагогастроинтестиноскопии;</p>	<p>1.о1. Проведение эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта в амбулаторных условиях.</p> <p>1.о2. Проведение эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта в стационарных условиях.</p>

		<p>исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации результатов исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта.</p> <p>1.311. Анатомо-функциональные особенности органов желудочно-кишечного тракта у пациентов детского возраста.</p> <p>1.312. Особенности проведения эндоскопических вмешательств у детей с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта.</p> <p>1.313. Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний и (или) состояний желудочно-кишечного тракта, в том числе у детей.</p> <p>1.314. Методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и (или) состояний желудочно-кишечного тракта.</p> <p>1.315. Изменения органов и систем у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта.</p> <p>1.y16. Заболевания и (или) состояния желудочно-кишечного тракта, требующие оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах.</p> <p>1.y17. Заболевания и (или) состояния желудочно-кишечного тракта, требующие оказания медицинской помощи в условиях стационара.</p> <p>1.y18. Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта.</p> <p>1.319. Диагностика, консервативное,</p>	<p>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; хромоскопии; доставки видеокапсулы в желудочно-кишечный тракт эндоскопической; биопсии слизистой органов желудочно-кишечного тракта; биопсии пищевода с помощью эндоскопии; биопсии желудка с помощью эндоскопии; биопсии двенадцатиперстной кишки с помощью эндоскопии; установки назогастрального зонда; биопсии тонкой кишки эндоскопической; колоноскопии; видеоколоноскопии; колоноскопии с введением лекарственных препаратов; толстокишечной эндоскопии видеокапсульной; аноскопии; ректороманоскопии; сигмоскопии; ректосигмоидоскопии; ректосигмоидоскопии с введением лекарственных препаратов; биопсии ободочной кишки эндоскопической; биопсии сигмовидной кишки с помощью видеоэндоскопических технологий; биопсии прямой кишки с помощью видеоэндоскопических технологий; эндосонографии панкреатобиллиарной зоны; эндосонографии желудка; эндосонографии двенадцатиперстной кишки; эндосонографии пищевода; эндосонографии толстой кишки; эндосонографии прямой кишки; эзофагогастродуоденоскопии с остановкой кровотечения различными методами; видеоэндоскопической колпачковой резекции слизистой желудочно-кишечного тракта; видеоэндоскопической петлевой резекции слизистой желудочно-кишечного тракта; бужирования пищевода эндоскопическое; стентирования пищевода; эндоскопической кардиодилатации пищевода механическим кардиодилататором; эндоскопической кардиодилатации</p>	
--	--	--	--	--

		<p>эндоскопическое и хирургическое лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта.</p> <p>1.320. Механизм действия лекарственных препаратов, применяемых при проведении эндоскопических вмешательств 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.</p> <p>1.321. Методы эндоскопической диагностики и лечения заболеваний и (или) состояний желудочно-кишечного тракта, медицинские показания и медицинские противопоказания, техника выполнения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные.</p> <p>1.322. Техника выполнения эндоскопических вмешательств 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; увеличительное эндоскопическое исследование слизистой органов желудочно-кишечного тракта; конфокальное микроэндоскопическое исследование слизистой органов желудочно-кишечного тракта; узкоспектральное исследование органов желудочно-кишечного тракта; эндоскопическое исследование органов желудочно-кишечного тракта в режиме</p>	<p>пищевода баллонным кардиодилататором; эндоскопической резекции слизистой пищевода; аргоноплазменной абляции очагов метаплазии слизистой пищевода; эндоскопической резекции слизистой желудка; эндоскопического удаления подслизистых образований желудка; эндоскопического удаления полипов из пищевода; эндоскопического удаления подслизистых образований пищевода; эндоскопического удаления инородных тел пищевода; эндоскопической эзофагодивертикулостомии; эндоскопической имплантации баллона в желудок; эндоскопического извлечения баллона из желудка; эндоскопического удаления инородных тел из желудка; эндоскопического электрохирургического удаления новообразования пищевода; эндоскопического электрохирургического удаления новообразования желудка; эндоскопического лигирования варикозных расширенных вен расширений пищевода; эндоскопического электрохирургического удаления новообразования тонкой кишки; эндоскопической резекции слизистой тонкой кишки; удаления полипа тонкой кишки эндоскопическое; удаления инородных тел из тонкой кишки эндоскопическое; эндоскопической резекции слизистой толстой кишки; эндопротезирования толстой кишки; устранения грыжи пищеводного отверстия диафрагмы с использованием видеоэндоскопических технологий; эндоскопического стентирования при опухолевом стенозе; эндоскопического бужирования стриктур анастомозов; эндоскопической дилатации стриктур анастомозов; эндоскопической остановки кровотечения с помощью лазерной фотокоагуляции; эндоскопического облучения лазером при заболеваниях пищевода, желудка, двенадцатиперстной кишки; эндоскопической аргоноплазменной коагуляции при новообразованиях пищевода; эндоскопической аргоноплазменной коагуляции при новообразованиях желудка; эндоскопической лазерной коагуляции при новообразованиях пищевода; эндоскопической лазерной</p>	
--	--	---	---	--

		<p>интеллектуального цветового выделения; хромокопия; доставка видеокапсулы в желудочно-кишечный тракт эндоскопическая; биопсия пищевода с помощью эндоскопии; биопсия желудка с помощью эндоскопии; биопсия двенадцатиперстной кишки с помощью эндоскопии; биопсия тонкой кишки эндоскопическая; эндосонография панкреатобилиарной зоны; эндосонография желудка; эндосонография двенадцатиперстной кишки; эндосонография пищевода; дренирование кист и жидкостных скоплений под контролем эндоскопического ультразвукового исследования; ретроградная холангиопанкреатография; эндоскопическая литоэкстракция из холедоха; эндоскопическое эндопротезирование холедоха; эндоскопическая вирсунготомия; стентирование желчных протоков под видеоэндоскопическим контролем; эндоскопическое стентирование желчных протоков при опухолевом стенозе, при стенозах анастомоза опухолевого характера под видеоэндоскопическим контролем; интервенционно-радиологическое и эндоскопическое формирование и стентирование пункционного билиодигестивного шунта с использованием специальных магнитных элементов при опухолевых стенозах желчевыводящих путей; эндоскопическая папиллэктомия; эндоскопическая антеградная папиллосфинктеротомия; эндоскопическая ретроградная папиллосфинктеротомия; эндоскопическая атипичная папиллосфинктеротомия; эндоскопическое бужирование и баллонная дилатация при опухолевом стенозе общего желчного протока под эндоскопическим контролем; эндоскопическое стентирование главного панкреатического протока; эндоскопическое стентирование вирсунгова протока при опухолевом стенозе, под видеоэндоскопическим контролем;</p>	<p>коагуляции при новообразованиях желудка; эндоскопической фотодинамической терапии при новообразованиях пищевода; эндоскопической фотодинамической терапии при новообразованиях желудка; эндоскопической аргоноплазменной коагуляции при новообразованиях тонкой кишки; эндоскопической лазерной коагуляции при новообразованиях тонкой кишки; эндоскопической фотодинамической терапии при новообразованиях тонкой кишки; эндоскопического удаления ворсинчатых опухолей толстой кишки; эндоскопического электрохирургического удаления новообразования толстой кишки; удаления инородных тел из толстой кишки эндоскопическое; эндоскопического электрохирургического удаления новообразования ректосигмоидного отдела толстой кишки; эндоскопического электрохирургического удаления новообразования прямой кишки; эндоскопического электрохирургического удаления новообразования заднего прохода (ануса) и анального канала; эндоскопического стентирования при опухолевом стенозе; эндоскопического бужирования стриктур анастомозов; эндоскопической аргоноплазменной коагуляции при новообразованиях толстой кишки; эндоскопической аргоноплазменной коагуляции при новообразованиях ректосигмоидного отдела; эндоскопической аргоноплазменной коагуляции при новообразованиях прямой кишки; эндоскопической аргоноплазменной коагуляции при новообразованиях заднего прохода (ануса) и анального канала; эндоскопической лазерной коагуляции при новообразованиях толстой кишки; эндоскопической лазерной коагуляции при новообразованиях ректосигмоидного отдела; эндоскопической лазерной коагуляции при новообразованиях толстой кишки; эндоскопической лазерной коагуляции при новообразованиях заднего прохода (ануса) и анального канала; эндоскопической лазерной коагуляции опухоли; эндоскопической фотодинамической терапии при новообразованиях ректосигмоидного отдела;</p>	
--	--	--	--	--

		<p>эндоскопическая электрокоагуляция опухоли общего желчного протока; эндоскопическая лазерная коагуляция опухоли общего желчного протока; эндоскопическая фотодинамическая терапия опухоли общего желчного протока; эндоскопическая комбинированная операция: электрорезекция, аргоноплазменная коагуляция и фотодинамическая терапия опухоли желчных протоков; эндоскопическая фотодинамическая терапия опухоли вирусного протока; внутривнутрипротоковая радиочастотная абляция при опухолях большого сосочка двенадцатиперстной кишки, желчных и панкреатических протоков; эзофагогастродуоденоскопия с остановкой кровотечения различными методами; видеоэндоскопическая колпачковая резекция слизистой желудочно-кишечного тракта; видеоэндоскопическая петлевая резекция слизистой желудочно-кишечного тракта; видеоэндоскопическое лигирование основания малигнизированного полипа; бужирование пищевода эндоскопическое; стентирование пищевода; эндоскопическая кардиодилатация пищевода механическим кардиодилататором; эндоскопическая кардиодилатация пищевода баллонным кардиодилататором; эндоскопическая резекция слизистой пищевода; аргоноплазменная абляция (очагов метаплазии) слизистой пищевода; эндоскопическая резекция слизистой желудка; эндоскопическое удаление подслизистых образований желудка; эндоскопическое удаление полипов из пищевода; эндоскопическое удаление подслизистых образований пищевода; эндоскопическое удаление инородных тел пищевода; эндоскопическая эзофагодивертикулостомия; эндоскопическая имплантация баллона в желудок; эндоскопическое извлечение баллона из желудка; эндоскопическое</p>	<p>эндоскопической фотодинамической терапии при новообразованиях прямой кишки; эндоскопической фотодинамической терапии при новообразованиях толстой кишки; эндоскопической фотодинамической терапии при новообразованиях заднего прохода (ануса) и анального канала; эндоскопической аргоноплазменной коагуляции опухоли; эндоскопической лазерной коагуляции опухоли; эндоскопического электрохирургического удаления опухоли; эндоскопической фотодинамической терапии опухолей; эндоскопической комбинированной операции: электрорезекции, аргоноплазменной коагуляции и фотодинамической терапии при опухоли.</p> <p>1.уб. 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;</p>	
--	--	--	---	--

		<p>удаление инородных тел из желудка; эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования пищевода; эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования желудка; эндоскопическое лигирование варикозных расширенных вен расширений пищевода; эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования тонкой кишки; эндоскопическая резекция слизистой тонкой кишки; удаление полипа тонкой кишки эндоскопическое; удаление инородных тел из тонкой кишки эндоскопическое; устранение грыжи пищеводного отверстия диафрагмы с использованием видеоэндоскопических технологий; эндоскопическое стентирование при опухолевом стенозе; эндоскопическое бужирование стриктур анастомозов; эндоскопическая дилатация стриктур анастомозов; эндоскопическая остановка кровотечения с помощью лазерной фотокоагуляции; эндоскопическое облучение лазером при заболеваниях пищевода, желудка, двенадцатиперстной кишки; эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция при новообразованиях пищевода; эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция при новообразованиях желудка; эндоскопическая лазерная коагуляция при новообразованиях пищевода; эндоскопическая лазерная коагуляция при новообразованиях желудка; эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях пищевода; эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях желудка; эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция при новообразованиях тонкой кишки; эндоскопическая лазерная коагуляция при новообразованиях тонкой кишки; эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях тонкой кишки; эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция</p>	<p>эндоскопической электрокоагуляции опухоли общего желчного протока; эндоскопической лазерной коагуляции опухоли общего желчного протока; эндоскопической фотодинамической терапии опухоли общего желчного протока; эндоскопической комбинированной операции (электрорезекции, аргоноплазменной коагуляции и фотодинамической терапии) опухоли желчных протоков; эндоскопической фотодинамической терапии опухоли вирсунгова протока; внутрипротоковой радиочастотной абляции при опухолях большого сосочка двенадцатиперстной кишки, желчных и панкреатических протоков.</p> <p>1.у7. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний к назначению лекарственных препаратов, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, при выполнении эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта.</p> <p>1.у8. Применение необходимых медицинских изделий для выполнения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта.</p> <p>1.у9. Оценка эффективности и безопасности применения необходимых медицинских изделий для выполнения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта.</p> <p>1.у10. Выявление симптомов и синдромов осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта.</p> <p>1.у11. Профилактика и лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате эндоскопических вмешательств у пациентов с</p>	
--	--	---	--	--

		<p>опухоли; эндоскопическая лазерная коагуляция опухолей; эндоскопическое электрохирургическое удаление опухолей; эндоскопическая фотодинамическая терапия опухолей; эндоскопическая комбинированная операция: электрорезекция, аргоноплазменная коагуляция и фотодинамическая терапия опухоли колоноскопия; видеоколоноскопия; толстокишечная эндоскопия видеокапсульная; колоноскопия с введением лекарственных препаратов; эндоскопическая резекция слизистой толстой кишки; эндопротезирование толстой кишки; аноскопия; ректороманоскопия; сигмоскопия; ректосигмоидоскопия; ректосигмоидоскопия с введением лекарственных препаратов; биопсия ободочной кишки эндоскопическая; биопсия сигмовидной кишки с помощью видеоэндоскопических технологий; биопсия прямой кишки с помощью видеоэндоскопических технологий; эндосонография толстой кишки; эндосонография прямой кишки; эндоскопическое удаление ворсинчатых опухолей толстой кишки; эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования толстой кишки; удаление инородных тел из толстой кишки эндоскопическое; эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования ректосигмоидного отдела толстой кишки; эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования прямой кишки; эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования заднего прохода (ануса) и анального канала; эндоскопическое стентирование при опухолевом стенозе; эндоскопическое бужирование стриктур анастомозов; эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция при новообразованиях толстой кишки; эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция при новообразованиях ректосигмоидного отдела;</p>	<p>заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта. 1.y12. Обеспечение безопасности эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта. 1.y13. Оценка эффективности и безопасности проведения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта. 1.y14. Оценка результатов проведения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта. 1.y15. Оформление заключения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта. 1.y16. Описание и интерпретация данных эндоскопических исследований с применением телемедицинских технологий. 1.y17. Консультирование врачей-специалистов по вопросам проведения эндоскопических вмешательств, в том числе с использованием телемедицинских технологий. 1.y18. Выявление и анализ причин расхождения заключений по результатам эндоскопических вмешательств с результатами других диагностических исследований, клинического и патологоанатомического диагноза. 1.y19. Использование лекарственных препаратов для местной анестезии при проведении эндоскопических вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта. 1.y20. Оказание медицинской помощи в неотложной и экстренной форме с применением эндоскопических вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта.</p>	
--	--	--	--	--

		<p>эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция при новообразованиях прямой кишки; эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция при новообразованиях заднего прохода (ануса) и анального канала; эндоскопическая лазерная коагуляция при новообразованиях толстой кишки; эндоскопическая лазерная коагуляция при новообразованиях ректосигмоидного соединения; эндоскопическая лазерная коагуляция при новообразованиях прямой кишки; эндоскопическая лазерная коагуляция при новообразованиях заднего прохода (ануса) и анального канала; эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях ректосигмоидного соединения; эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях прямой кишки; эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях толстой кишки; эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях заднего прохода (ануса) и анального канала.</p> <p>1.323. Правила формулирования заключения с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта.</p> <p>1.324. Вопросы анестезиологического пособия при проведении эндоскопических вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта.</p> <p>1.325. Клиническая картина состояний, требующих неотложной помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта.</p>		
2	<p>ПК-2. Способен при оказании медицинской помощи по профилю «эндоскопия» проводить эндоскопические вмешательства у</p>	<p>2.31. Нормативные правовые акты, регламентирующие проведение эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей, включая порядки оказания медицинской помощи.</p> <p>2.32. Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи в части проведения эндоскопических вмешательств у пациентов с</p>	<p>2.у1. Сбор и интерпретация жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей.</p> <p>2.у2. Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей, результатов осмотра врачами-специалистами,</p>	<p>2.о1. Проведение эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей в амбулаторных условиях.</p> <p>2.о2. Проведение</p>

	<p>пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей</p>	<p>заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей. 2.33. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем в части заболеваний нижних дыхательных путей. 2.34. Общие вопросы организации оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей. 2.35. Правила проведения эндоскопических исследований пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей. 2.36. Особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологии нижних дыхательных путей. 2.37. Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей. 2.38. Методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей. 2.39. Методы лабораторных и инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации результатов исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей. 2.310. Анатомо-функциональные особенности органов дыхательной системы у пациентов детского возраста. 2.311. Особенности проведения эндоскопических вмешательств у детей с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей. 2.312. Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и</p>	<p>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; бронхоскопии аутофлюоресцентной; бронхоскопии с использованием ультраспектрального метода; ларингоскопии, трахеоскопии; трахеобронхоскопии; видеотрахеобронхоскопии; узкоспектрального эндоскопического исследования гортани, трахеи и бронхов; конфокального микроэндоскопического исследования слизистой гортани, трахеи и бронхов; биопсии лимфатического узла с использованием видеоэндоскопических технологий; биопсии тканей трахеи под контролем трахеоскопического исследования; биопсии легких при бронхоскопии; биопсии аспирационной из нижних дыхательных путей; бронхо-альвеолярного лаважа; эндотрахеального введения лекарственных препаратов; биопсии трахеи, бронхов при бронхоскопии; получение фаринго-трахеальных аспиратов; получение бронхо-альвеолярного лаважа; получение трахеобронхиального смыва; эндосонографического исследования трахеи, бронхов и органов средостения; эндосонографии средостения чреспищеводной. 2.у6. Выполнение эндоскопических вмешательств,</p>	<p>эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей в стационарных условиях.</p>
--	---	---	---	---

		<p>исходы заболеваний и (или) состояний нижних дыхательных путей, в том числе у детей.</p> <p>2.313. Методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и (или) состояний нижних дыхательных путей.</p> <p>2.314. Изменения органов и систем у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей.</p> <p>2.315. Заболевания и (или) состояния нижних дыхательных путей, требующие оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах.</p> <p>2.316. Заболевания и (или) состояния нижних дыхательных путей, требующие оказания медицинской помощи в условиях стационара.</p> <p>2.317. Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей.</p> <p>2.318. Диагностика, консервативное, эндоскопическое и хирургическое лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей.</p> <p>2.319. Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых при проведении эндоскопических вмешательств 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.</p> <p>2.320. Методы эндоскопической диагностики и лечения заболеваний и (или) состояний нижних дыхательных путей, медицинские показания и медицинские противопоказания, техника</p>	<p>комбинированных с рентгенологическими и ультразвуковыми исследованиями: эндоскопического стентирования трахеи «Т-образной трубкой»; остановки кровотечения из нижних дыхательных путей с использованием видеэндоскопических 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 аргоноплазменной коагуляции опухоли бронхов; эндоскопической аргоноплазменной коагуляции новообразований нижних дыхательных путей и легочной ткани; эндоскопической аргоноплазменной коагуляции при новообразованиях трахеи; эндоскопической лазерной деструкции опухоли трахеи; эндоскопической лазерной хирургии при заболеваниях трахеи; эндоскопической 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;</p>	
--	--	--	---	--

		<p>выполнения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные.</p> <p>2.321. Техника выполнения эндоскопических вмешательств при заболеваниях нижних дыхательных путей и легких: бронхоскопия; бронхоскопия жестким бронхоскопом; бронхоскопия аутофлуоресцентная; бронхоскопия с использованием ультраспектрального метода; ларингоскопия; трахеоскопия; трахеобронхоскопия; видеотрахеобронхоскопия; узкоспектральное эндоскопическое исследование гортани, трахеи и бронхов; конфокальное микроэндоскопическое исследование слизистой гортани, трахеи и бронхов; биопсия лимфатического узла с использованием видеоэндоскопических технологий; биопсия тканей трахеи под контролем трахеоскопического исследования; биопсия легких при бронхоскопии; биопсия аспирационная из нижних дыхательных путей; бронхо-альвеолярный лаваж; эндотрахеальное введение лекарственных препаратов; биопсия трахеи, бронхов при бронхоскопии; получение фаринго-трахеальных аспириатов; получение бронхо-альвеолярного лаважа; получение трахео-бронхиального смыва; эндосонографическое исследование трахеи и бронхов, органов средостения; эндосонография средостения чреспищеводная; эндоскопическое стентирование трахеи т-образной трубкой; остановка кровотечения из нижних дыхательных путей с использованием видеоэндоскопических технологий; удаление инородного тела трахеи, бронха или легкого; эндопротезирование трахеи; эндопротезирование бронхов; эндоскопическое стентирование при опухолевом стенозе; эндоскопическое бужирование стриктур анастомозов; эндоскопическая дилатация стриктур анастомозов; эндоскопическая реканализация и</p>	<p>поднаркозной эндоскопической фотодинамической терапии опухоли трахеи; эндоскопической фотодинамической терапии новообразований нижних дыхательных путей и легочной ткани; эндоскопической фотодинамической терапии опухоли бронхов; поднаркозной эндоскопической фотодинамической терапии опухоли бронхов; эндоскопической фотодинамической терапии при новообразованиях трахеи; эндоскопической фотодинамической терапии опухолей; эндоскопической фотодинамической терапии опухоли трахеи; эндоскопического воздействия низкоинтенсивным лазерным излучением при заболеваниях нижних дыхательных путей и легочной ткани; эндобронхиального воздействия низкоинтенсивным лазерным излучением при заболеваниях нижних дыхательных путей; эндоскопических комбинированных операций: электрорезекции, аргоноплазменной коагуляции и фотодинамической терапии опухолей; эндоскопической комбинированной операции: электрорезекции, аргоноплазменной коагуляции и фотодинамической терапии опухоли трахеи.</p> <p>2.у7. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний к назначению лекарственных препаратов, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, при выполнении эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей.</p> <p>2.у8. Применение необходимых медицинских изделий для выполнения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей.</p> <p>2.у9. Оценка эффективности и безопасности применения необходимых медицинских изделий для выполнения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных.</p> <p>2.у10. Выявление симптомов и синдромов осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе</p>	
--	--	--	--	--

		<p>эндопротезирование трахеи как этап комбинированного лечения; эндоскопическая реканализация и эндопротезирование бронха как этап комбинированного лечения; эндоскопическое электрохирургическое удаление опухоли трахеи; эндоскопическое электрохирургическое удаление опухоли бронхов; эндоскопическое электрохирургическое удаление опухоли; эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция опухоли бронхов; эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция новообразований нижних дыхательных путей и легочной ткани; эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция при новообразованиях трахеи; эндоскопическая лазерная деструкция опухоли трахеи; эндоскопическая лазерная хирургия при заболеваниях трахеи; эндоскопическая лазерная реканализация и устранение дыхательной недостаточности при стенозирующей опухоли трахеи; эндоскопическая лазерная хирургия при заболеваниях бронхов; эндоскопическая лазерная деструкция злокачественных опухолей бронхов; эндоскопическая лазерная реканализация и устранение дыхательной недостаточности при стенозирующей опухоли бронхов; эндоскопическая лазерная коагуляция при новообразованиях трахеи; эндоскопическая остановка кровотечения с помощью лазерной фотокоагуляции; эндоскопическая лазерная коагуляция опухоли; эндоскопическая фотодинамическая терапия новообразований верхних дыхательных путей; поднарковая эндоскопическая фотодинамическая терапия опухоли трахеи; эндоскопическая фотодинамическая терапия новообразований нижних дыхательных путей и легочной ткани; эндоскопическая фотодинамическая терапия опухоли бронхов; поднарковая эндоскопическая фотодинамическая терапия опухоли бронхов;</p>	<p>серьезных и непредвиденных, возникших в результате эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей.</p> <p>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.</p> <p>2.y12. Обеспечение безопасности эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей.</p> <p>2.y13. Оценка эффективности и безопасности проведения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей.</p> <p>2.y14. Оценка результатов проведения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей.</p> <p>2.y15. Оформление заключения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей.</p> <p>2.y16. Консультирование врачей-специалистов по вопросам проведения эндоскопических вмешательств, в том числе с использованием телемедицинских технологий.</p> <p>2.y17. Выявление и анализ причин расхождения заключений по результатам эндоскопических вмешательств с результатами других диагностических исследований, клинического и патологоанатомического диагноза.</p> <p>2.y18. Обеспечение безопасного и эффективного анестезиологического сопровождения при проведении эндоскопических вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей.</p> <p>2.y19. Оказание медицинской помощи в неотложной и экстренной форме с применением эндоскопических</p>	
--	--	--	--	--

		<p>эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях трахеи; эндоскопическая фотодинамическая терапия опухолей; эндоскопическая фотодинамическая терапия опухоли трахеи; эндоскопическое воздействие низкоинтенсивным лазерным излучением при заболеваниях нижних дыхательных путей и легочной ткани; эндобронхиальное воздействие низкоинтенсивным лазерным излучением при заболеваниях нижних дыхательных путей; эндоскопическая комбинированная операция: электрорезекция, аргоноплазменная коагуляция и фотодинамическая терапия опухоли; эндоскопическая комбинированная операция: электрорезекция, аргоноплазменная коагуляция и фотодинамическая терапия опухоли трахеи; эндоскопическая комбинированная операция: электрорезекция, аргоноплазменная коагуляция и фотодинамическая терапия опухоли бронхов.</p> <p>2.322. Правила формулирования заключения с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей.</p> <p>2.323. Вопросы анестезиологического пособия при проведении эндоскопических вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей.</p> <p>2.324. Клиническая картина состояний, требующих неотложной помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей.</p>	<p>вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей.</p>	
3	<p>ПК-3. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность</p>	<p>3.31. Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «эндоскопия», в том числе в форме электронных документов.</p> <p>3.32. Нормативные правовые акты в сфере защиты персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.</p> <p>3.33. Правила подачи экстренного извещения о</p>	<p>3.у1. Составление плана работы и отчета о своей работе.</p> <p>3.у2. Заполнение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа, контроль качества ее ведения.</p> <p>3.у3. Заполнение и направление экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюнения,</p>	<p>3.о1. Проведение анализа медико-статистической информации.</p> <p>3.о2. Ведение медицинской документации.</p> <p>3.о3. Организация деятельности находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского</p>

	<p>находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала</p>	<p>случаях инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослонения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.</p> <p>3.34. Должностные обязанности находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала.</p> <p>3.35. Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.</p> <p>3.36. Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».</p> <p>3.37. Требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка.</p> <p>3.38. Основы медицинской статистики.</p> <p>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 персонала.</p> <p>3.310. Меры профилактики инфекционных заболеваний.</p> <p>3.311. Порядок проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний.</p> <p>3.312. Меры индивидуальной защиты медицинского</p>	<p>оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор</p> <p>3.у4. Использование в профессиональной деятельности медицинских информационных систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».</p> <p>3.у5. Анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья населения.</p> <p>3.у6. Контроль за выполнением должностных обязанностей средним и младшим медицинским персоналом, находящимся в распоряжении.</p> <p>3.у7. Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда.</p> <p>3.у8. Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.</p> <p>3.у9. Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.</p> <p>3.у10. Проведение санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при возникновении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний.</p> <p>3.у11. Соблюдение санитарно-эпидемиологических требований к обращению с медицинскими отходами, проведение экстренных профилактических мероприятий при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования себя и находящегося в распоряжении персонала.</p> <p>3.у12. Применение средств индивидуальной защиты.</p> <p>3.у13. Участие в обеспечении мер асептики и антисептики, принципов индивидуальной изоляции при выполнении медицинских вмешательств.</p> <p>3.у14. Безопасное обращение с острыми (колющими и режущими) инструментами, биологическими материалами.</p>	<p>персонала.</p> <p>3.о4. Выполнение мероприятий по обеспечению профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи при работе с пациентами.</p>
--	---	--	---	---

		<p>персонала и пациентов при выполнении медицинских вмешательств.</p> <p>3.313. Профилактические мероприятия при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинских работников (экстренная профилактика).</p> <p>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).</p>		
4	ПК-4. Способен оказывать медицинскую помощь в экстренной форме	<p>4.31. Принципы и методы оказания медицинской помощи в экстренной форме в соответствии с нормативными правовыми актами и клиническими рекомендациями.</p> <p>4.32. Клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	<p>4.y1. Диагностика состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.</p> <p>4.y2. Определение факторов, представляющих непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших) и окружающих лиц.</p> <p>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).</p> <p>4.y4. Обеспечение собственной безопасности, в том числе с использованием средств индивидуальной защиты.</p> <p>4.y5. Вызов скорой медицинской помощи, перемещение, транспортировка пострадавшего, передача пострадавшего выездной бригаде скорой медицинской помощи.</p> <p>4.y6. Оценка количества пострадавших.</p> <p>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.</p> <p>4.y8. Осуществление эффективной коммуникации с пациентом, его законным представителем, окружающими</p>	<p>4.o1. Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациента (в том числе нарушение жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.</p> <p>4.o2. Проведение оценки обстановки и обеспечение безопасных условий для оказания медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>4.o3. Оказание медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма</p>

		<p>4.35. Правила эффективной коммуникации с пациентами, их законными представителями, окружающими лицами и медицинскими работниками при оказании медицинской помощи в экстренной форме.</p> <p>4.36. Алгоритм обращения в службы спасения, в том числе вызова выездной бригады скорой медицинской помощи.</p> <p>4.37. Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции).</p> <p>4.38. Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) с использованием автоматического наружного дефибриллятора.</p> <p>4.39. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реанимационных мероприятий.</p> <p>4.310. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.</p> <p>4.311. Методы обеспечения проходимости дыхательных путей.</p> <p>4.312. Правила остановки наружных кровотечений.</p> <p>4.313. Правила наложения повязок при оказании медицинской помощи в экстренной форме.</p> <p>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.</p> <p>4.315. Методы иммобилизации с использованием медицинских изделий и подручных средств.</p> <p>4.316. Правила использования средств индивидуальной защиты при оказании медицинской помощи в экстренной форме.</p> <p>4.317. Правила и порядок проведения мониторинга состояния пациента при оказании медицинской помощи в экстренной форме, порядок передачи пациента выездной бригаде скорой медицинской</p>	<p>лицами и медицинскими работниками, в том числе выездной бригадой скорой медицинской помощи при оказании медицинской помощи в экстренной форме.</p> <p>4.y9. Устранение воздействия повреждающих факторов на пострадавшего.</p> <p>4.y10. Извлечение пострадавшего из транспортного средства или других труднодоступных мест.</p> <p>4.y11. Перемещение пострадавшего в безопасное место.</p> <p>4.y12. Обеспечение проходимости дыхательных путей при их закупорке инородным телом.</p> <p>4.y13. Проведение первичного осмотра пациента при состояниях, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.</p> <p>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.</p> <p>4.y15. Определение наличия признаков жизни у пострадавшего (наличие сознания, наличие дыхания с помощью слуха, зрения и осязания).</p> <p>4.y16. Проведение сердечно-легочной реанимации и поддержание проходимости дыхательных путей.</p> <p>4.y17. Использование автоматического наружного дефибриллятора.</p> <p>4.y18. Наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении грудной клетки.</p> <p>4.y19. Промывание желудка.</p> <p>4.y20. Охлаждение при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужалениях ядовитых животных.</p> <p>4.y21. Проведение термоизоляции и согревания при воздействии низких температур.</p> <p>4.y22. Проведение иммобилизации (обездвиживания) с использованием медицинских изделий или подручных средств; аутоиммобилизация или обездвиживание руками травмированных частей тела.</p> <p>4.y23. Предотвращение дополнительного травмирования</p>	<p>человека – кровообращения и (или) дыхания).</p>
--	--	---	---	--

		помощи.	<p>головы при судорожном приступе, сопровождающемся потерей сознания.</p> <p>4.у24. Придание и поддержание оптимального положения тела пострадавшего в зависимости от его состояния.</p> <p>4.у25. Осуществление контроля состояния пострадавшего (наличия сознания, дыхания, кровообращения и отсутствия наружного кровотечения), оказание пострадавшему психологической поддержки.</p> <p>4.у26. Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.</p>	
--	--	---------	--	--

Соотнесение с профессиональным стандартом

Формируемые ПК	Код и наименование трудовой функции	Наименование профессионального стандарта, реквизиты приказа об утверждении
ПК-1. Способен при оказании медицинской помощи по профилю «эндоскопия» проводить эндоскопические вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта	A/01.8 Проведение эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВРАЧ-ЭНДОСКОПИСТ Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.07.2021 № 471н . Регистрационный номер, 1253
ПК-2. Способен при оказании медицинской помощи по профилю «эндоскопия» проводить эндоскопические вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей	A/02.8 Проведение эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВРАЧ-ЭНДОСКОПИСТ Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.07.2021 № 471н . Регистрационный номер, 1253
ПК-3. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала	A/03.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящего в распоряжении медицинского персонала	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВРАЧ-ЭНДОСКОПИСТ Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.07.2021 № 471н . Регистрационный номер, 1253
ПК-4. Способен оказывать медицинскую помощь в экстренной форме	A/04.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВРАЧ-ЭНДОСКОПИСТ Утвержден приказом Министерства труда и

		социальной защиты Российской Федерации от 14.07.2021 № 471н . Регистрационный номер, 1253
--	--	---

Соотнесение с ФГОС

Формируемые ПК	Компетенция в соответствии с ФГОС	Наименование ФГОС, реквизиты приказа об утверждении
ПК-1. Способен при оказании медицинской помощи по профилю «эндоскопия» проводить эндоскопические вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта	ПК-6-лечебная деятельность: готовность к применению эндоскопических методов диагностики и лечения	Федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования по направлениям подготовки кадров высшей квалификации по программам ординатуры ФГОС 31.08.70 Эндоскопи Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26.08.2014 № 1113
ПК-2. Способен при оказании медицинской помощи по профилю «эндоскопия» проводить эндоскопические вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей	ПК -5 -готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем; ПК -6 -лечебная деятельность: готовность к применению эндоскопических методов диагностики и лечения	Федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования по направлениям подготовки кадров высшей квалификации по программам ординатуры ФГОС 31.08.70 Эндоскопи Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26.08.2014 № 1113
ПК-3. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала	ПК -11-готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	Федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования по направлениям подготовки кадров высшей квалификации по программам ординатуры ФГОС 31.08.70 Эндоскопи Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26.08.2014 № 1113
ПК-4. Способен оказывать медицинскую помощь в экстренной форме	ПК -12- готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	Федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования по направлениям подготовки кадров высшей квалификации по программам ординатуры ФГОС 31.08.70 Эндоскопи Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26.08.2014 № 1113

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
«ЭНДСКОПИЯ»**

Распределение часов по модулям (курсам)

№ п/п	Наименования модулей, тем, разделов практики	Количество часов (трудоемкость)					
		всего	в том числе по видам учебной деятельности				
			лекции	Практическая подготовка		практика	аттестация
				всего	в том числе практическая подготовка		
1	Модуль 1. Общие вопросы эндоскопии	36	12	22	22	0	2
1.1	Организация эндоскопических исследований при оказании медицинской помощи	12	4	8	8	0	0
1.2	Организация работы эндоскопического отделения (кабинета)	12	4	8	8	0	0
1.3	Современная эндоскопическая аппаратура	10	4	6	6	0	0
1.4	Промежуточная аттестация по модулю 1- зачет	2	0	0	0	0	2
2	Модуль 2. Фундаментальные основы проведения эндоскопических исследований	54	12	40	40	0	2
2.1	Нормальная анатомия желудочно-кишечного тракта и органов грудной клетки	18	4	14	14	0	0
2.2	Особенности проведения эндоскопических исследований	18	4	14	14	0	0
2.3	Анатомо-функциональные особенности детского возраста	16	4	12	12	0	0
2.4	Промежуточная аттестация по модулю 2 -зачет	2	0	0	0	0	2
3	Модуль 3. Теория и практика эндоскопических исследований	150	30	118	118	0	2
3.1	Особенности проведения эндоскопии пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки	30	6	24	24	0	0
3.2	Особенности проведения эндоскопии гепатопанкреатодуоденальной области	30	6	24	24	0	0
3.3	Особенности проведения эндоскопии толстой кишки	30	6	24	24	0	0

3.4.	Особенности проведения эндоскопии трахеобронхиального дерева	30	6	24	24	0	0
3.5	Особенности проведения эндоскопических вмешательств у детей	28	6	22	22	0	0
3.6	Промежуточная аттестация по модулю 3-зачет	2	0	0	0	0	2
4	Модуль 4. Оказание медицинской помощи в экстренной форме	42	6	34	34	0	2
4.1	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	40	6	34	34	0	0
4.2	Промежуточная аттестация по модулю 5-зачет	2	0	0	0	0	2
5	Модуль 5. Практика	288	0	0	0	286	2
5.1	Проведение эндоскопических исследований взрослым в амбулаторных условиях	90	0	0	0	90	0
5.2	Проведение эндоскопических исследований детям в амбулаторных условиях	54	0	0	0	54	0
5.3	Проведение эндоскопических исследований взрослым в стационарных условиях	90	0	0	0	90	0
5.4	Проведение эндоскопических исследований детям в стационарных условиях	52	0	0	0	52	0
5.5	Промежуточная аттестация по модулю 5-зачет	2	0	0	0	0	2
6	Итоговая аттестация - экзамен	6	0	0	0	0	6
Итого часов (трудоемкость)		576	60	214	214	286	16

**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
«Эндоскопия».**

Дни цикла	Часы	Лекция/ Практ. зан./ Практика	Тема
1.	4	Л	Организация эндоскопических исследований при оказании медицинской помощи
	2	ПЗ	Организация эндоскопических исследований при оказании медицинской помощи
2.	6	ПЗ	Организация эндоскопических исследований при оказании медицинской помощи
3.	4	Л	Организация работы эндоскопического отделения (кабинета)
	2	ПЗ	Организация работы эндоскопического отделения (кабинета)
4.	6	ПЗ	Организация работы эндоскопического отделения (кабинета)
5.	4	Л	Современная эндоскопическая аппаратура
	2	ПЗ	Современная эндоскопическая аппаратура
6.	4	ПЗ	Современная эндоскопическая аппаратура
	2	Зачет	Промежуточная аттестация по модулю 1
7.	4	Л	Нормальная анатомия желудочно-кишечного тракта и органов грудной клетки
	2	ПЗ	Нормальная анатомия желудочно-кишечного тракта и органов грудной клетки
8.	6	ПЗ	Нормальная анатомия желудочно-кишечного тракта и органов грудной клетки
9.	6	ПЗ	Нормальная анатомия желудочно-кишечного тракта и органов грудной клетки
10.	4	Л	Особенности проведения эндоскопических исследований
	2	ПЗ	Особенности проведения эндоскопических исследований
11.	6	ПЗ	Особенности проведения эндоскопических исследований
12.	6	ПЗ	Особенности проведения эндоскопических исследований
13.	4	Л	Анатомо-функциональные особенности детского возраста
	2	ПЗ	Анатомо-функциональные особенности детского возраста
14.	6	ПЗ	Анатомо-функциональные особенности детского возраста
15.	4	ПЗ	Анатомо-функциональные особенности детского возраста
	2	Зачет	Промежуточная аттестация по модулю 2
16.	6	Л	Особенности проведения эндоскопии пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки
17.	6	ПЗ	Особенности проведения эндоскопии пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки

18.	6	ПЗ	Особенности проведения эндоскопии пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки
19.	6	ПЗ	Особенности проведения эндоскопии пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки
20.	6	ПЗ	Особенности проведения эндоскопии пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки
21.	6	Л	Особенности проведения эндоскопии гепатопанкреатодуоденальной области
22.	6	ПЗ	Особенности проведения эндоскопии гепатопанкреатодуоденальной области
23.	6	ПЗ	Особенности проведения эндоскопии гепатопанкреатодуоденальной области
24.	6	ПЗ	Особенности проведения эндоскопии гепатопанкреатодуоденальной области
25.	6	ПЗ	Особенности проведения эндоскопии гепатопанкреатодуоденальной области
26.	6	Л	Особенности проведения эндоскопии толстой кишки
27.	6	ПЗ	Особенности проведения эндоскопии толстой кишки
28.	6	ПЗ	Особенности проведения эндоскопии толстой кишки
29.	6	ПЗ	Особенности проведения эндоскопии толстой кишки
30.	6	ПЗ	Особенности проведения эндоскопии толстой кишки
31.	6	Л	Особенности проведения эндоскопии трахеобронхиального дерева
32.	6	ПЗ	Особенности проведения эндоскопии трахеобронхиального дерева
33.	6	ПЗ	Особенности проведения эндоскопии трахеобронхиального дерева
34.	6	ПЗ	Особенности проведения эндоскопии трахеобронхиального дерева
35.	6	ПЗ	Особенности проведения эндоскопии трахеобронхиального дерева
36.	6	Л	Особенности проведения эндоскопических вмешательств у детей
37.	6	ПЗ	Особенности проведения эндоскопических вмешательств у детей
38.	6	ПЗ	Особенности проведения эндоскопических вмешательств у детей
39.	6	ПЗ	Особенности проведения эндоскопических вмешательств у детей
40.	4	ПЗ	Особенности проведения эндоскопических вмешательств у детей
	2	Зачет	Промежуточная аттестация по модулю 3
41.	6	Л	Оказание медицинской помощи в экстренной форме
42.	6	ПЗ	Оказание медицинской помощи в экстренной форме
43.	6	ПЗ	Оказание медицинской помощи в экстренной форме
44.	6	ПЗ	Оказание медицинской помощи в экстренной форме
45.	6	ПЗ	Оказание медицинской помощи в экстренной форме
46.	6	ПЗ	Оказание медицинской помощи в экстренной форме
47.	4	ПЗ	Оказание медицинской помощи в экстренной форме
	2	Зачет	Промежуточная аттестация по модулю 4
48.	6	ПР	Проведение эндоскопических исследований взрослым в амбулаторных условиях

75.	6	ПР	Проведение эндоскопических исследований взрослым в стационарных условиях
76.	6	ПР	Проведение эндоскопических исследований взрослым в стационарных условиях
77.	6	ПР	Проведение эндоскопических исследований взрослым в стационарных условиях
78.	6	ПР	Проведение эндоскопических исследований взрослым в стационарных условиях
79.	6	ПР	Проведение эндоскопических исследований взрослым в стационарных условиях
80.	6	ПР	Проведение эндоскопических исследований взрослым в стационарных условиях
81.	6	ПР	Проведение эндоскопических исследований взрослым в стационарных условиях
82.	6	ПР	Проведение эндоскопических исследований взрослым в стационарных условиях
83.	6	ПР	Проведение эндоскопических исследований взрослым в стационарных условиях
84.	6	ПР	Проведение эндоскопических исследований взрослым в стационарных условиях
85.	6	ПР	Проведение эндоскопических исследований взрослым в стационарных условиях
86.	6	ПР	Проведение эндоскопических исследований взрослым в стационарных условиях
87.	6	ПР	Проведение эндоскопических исследований детям в стационарных условиях
88.	6	ПР	Проведение эндоскопических исследований детям в стационарных условиях
89.	6	ПР	Проведение эндоскопических исследований детям в стационарных условиях
90.	6	ПР	Проведение эндоскопических исследований детям в стационарных условиях
91.	6	ПР	Проведение эндоскопических исследований детям в стационарных условиях
92.	6	ПР	Проведение эндоскопических исследований детям в стационарных условиях
93.	6	ПР	Проведение эндоскопических исследований детям в стационарных условиях
94.	6	ПР	Проведение эндоскопических исследований детям в стационарных условиях
95.	4	ПР	Проведение эндоскопических исследований детям в стационарных условиях
	2	Зачет	Промежуточная аттестация по модулю 5
96.	6	Экзамен	Итоговая аттестация. Экзамен

Учебный график может корректироваться в соответствии с запросом Заказчика.

Л – лекция

ПЗ – практическое занятие

ПР – практика

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ «ЭНДОСКОПИЯ»**

Рабочие программы модулей:

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
1	Модуль 1. Общие вопросы эндоскопии		
1.1	Организация эндоскопических исследований при оказании медицинской помощи	Нормативные правовые акты, регламентирующие проведение эндоскопических исследований при оказании медицинской помощи. Клинические рекомендации в части проведения эндоскопических вмешательств. Структура эндоскопической службы. Алгоритм проведения эндоскопических исследований: функции, взаимодействие и маршрутизация пациентов. Телемедицина в эндоскопии. Перечень методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки тяжести состояния пациента, основные медицинские показания к проведению исследований и интерпретации результатов. Стандарты оказания специализированной медицинской помощи с применением эндоскопических вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей и пациентам с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта. Современная эндоскопия в педиатрии.	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, оказывающих медицинскую помощь с применением эндоскопических вмешательств, в том числе в форме электронного документа. Правила работы в информационно-аналитических системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». Должностные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала в медицинских организациях.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
1.3.	Современная эндоскопическая аппаратура	Специализированные эндоскопические кабинеты, отделения. Характеристика современной эндоскопической аппаратуры. Обслуживание и обработка эндоскопического оборудования и инструментария: основные принципы обеспечения инфекционной безопасности эндоскопических манипуляций, санитарно-эпидемические требования, предъявляемые к эндоскопическим отделениям (кабинетам), санитарно-эпидемические требования к персоналу отделений (кабинетов) эндоскопии.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
1.4	Промежуточная аттестация по модулю 1	Контроль результатов обучения в рамках освоения тем 1.1-1.3.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
2	Модуль 2. Фундаментальные основы проведения эндоскопических исследований		
2.1	Нормальная анатомия желудочно-кишечного тракта и органов грудной клетки	Анатомия и физиология органов дыхания. Анатомия и физиология верхних отделов желудочно-кишечного тракта. Анатомия гепатопанкреатодуоденальной области. Анатомия и физиология нижних отделов желудочно-кишечного тракта.	ПК-1, ПК-2, ПК-3

2.2	Особенности проведения эндоскопических исследований	Патологическая анатомия и патофизиология основных эндоскопических нозологий. Морфологические изменения органов и тканей при патологических процессах. Структура клинических и патологоанатомических диагнозов. Этиология, патогенез, патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний и (или) состояний нижних дыхательных путей и желудочно-кишечного тракта. Общие механизмы возникновения, развития и исход 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
2.3	Анатомо-функциональные особенности детского возраста	Общие закономерности роста и развития детского организма. Анатомо-физиологические особенности пищевода, желудка и тонкой кишки у детей. Анатомо-физиологические особенности органов дыхания у детей.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
2.4	Промежуточная аттестация по модулю 2	Контроль результатов обучения в рамках освоения темы 2.1-2.3.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
3	Модуль 3. Теория и практика эндоскопических исследований		
3.1	Особенности проведения эндоскопии пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки	Эндоскопия пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки: показания, противопоказания, подготовка, осложнения. Изменения органов и систем у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта. Симптомы и синдромы осложнений, возникшие в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта. Методы эндоскопической диагностики желудочно-кишечного тракта. Медицинские показания и медицинские противопоказания. Техника выполнения эндоскопических вмешательств 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. Увеличительное эндоскопическое исследование слизистой органов желудочно-кишечного тракта. Конфокальное микроэндоскопическое исследование слизистой органов желудочно-кишечного тракта. Узкоспектральное исследование органов желудочно-кишечного тракта. Эндоскопическое исследование органов желудочно-кишечного тракта в режиме интеллектуального цветового выделения. Хромоскопия. Доставка видеокапсулы в желудочно-кишечный тракт эндоскопическая. Биопсия пищевода с помощью эндоскопии. Биопсия желудка с помощью эндоскопии. Биопсия двенадцатиперстной кишки с помощью эндоскопии. Биопсия тонкой кишки эндоскопическая. Эндосонография панкреатобиллиарной зоны. Эндосонография желудка. Эндосонография двенадцатиперстной кишки. Эндосонография пищевода. Видеоэндоскопическая петлевая резекция слизистой	ПК-1, ПК-2, ПК-3

		<p>желудочно-кишечного тракта. Бужирование пищевода эндоскопическое. Стентирование пищевода. Эндоскопическая кардиодилатация пищевода механическим кардиодилататором. Эндоскопическая кардиодилатация пищевода баллонным кардиодилататором. Эндоскопическая резекция слизистой пищевода. Аргоноплазменная абляция (очагов метаплазии) слизистой пищевода. Эндоскопическая резекция слизистой желудка. Эндоскопическое удаление подслизистых образований желудка. Эндоскопическое удаление полипов из пищевода. Эндоскопическое удаление подслизистых образований пищевода. Эндоскопическое удаление инородных тел пищевода. Эндоскопическая эзофагодивертикулостомия. Эндоскопическая имплантация баллона в желудок. Эндоскопическое извлечение баллона из желудка. Эндоскопическое удаление инородных тел из желудка. Эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования пищевода. Эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования желудка. Эндоскопическое лигирование варикозных расширенных вен расширений пищевода. Эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования тонкой кишки. Эндоскопическая резекция слизистой тонкой кишки. Удаление полипа тонкой кишки эндоскопическое. Удаление инородных тел из тонкой кишки эндоскопическое. Устранение грыжи пищеводного отверстия диафрагмы с использованием видеоэндоскопических технологий. Эндоскопическое стентирование при опухолевом стенозе. Эндоскопическое бужирование стриктур анастомозов. Эндоскопическая дилатация стриктур анастомозов. Эндоскопическая остановка кровотечения с помощью лазерной фотокоагуляции. Эндоскопическое облучение лазером при заболеваниях пищевода, желудка, двенадцатиперстной кишки. Эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция при новообразованиях пищевода. Эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция при новообразованиях желудка. Эндоскопическая лазерная коагуляция при новообразованиях пищевода. Эндоскопическая лазерная коагуляция при новообразованиях желудка. Эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях пищевода. Эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях желудка. Эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция при новообразованиях тонкой кишки. Эндоскопическая лазерная коагуляция при новообразованиях тонкой кишки. Эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях тонкой кишки. Эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция опухоли.</p>	
3.2	<p>Особенности проведения эндоскопии гепатопанкреатодуоденальной области</p>	<p>Эндоскопия гепатопанкреатодуоденальной области: виды, показания, противопоказания, осложнения. Эндоскопическая ретроградная панкреатохолангиография: показания, противопоказания, методика проведения, осложнения. Эндоскопическая папиллосфинктеротомия: показания, противопоказания, методика проведения, осложнения. Техника выполнения эндоскопических вмешательств: ретроградная холангиопанкреатография, эндоскопическая литоэкстракция из холедоха, эндоскопическое эндопротезирование холедоха. Эндоскопическая вирсунготомия. Стентирование желчных протоков под</p>	<p>ПК-1, ПК-2, ПК-3</p>

		<p>видеоэндоскопическим контролем. Эндоскопическое стентирование желчных протоков при опухолевом стенозе, при стенозах анастомоза опухолевого характера под видеоэндоскопическим контролем. Эндоскопическая папиллэктомия. Эндоскопическая антеградная папиллосфинктеротомия. Эндоскопическая ретроградная папиллосфинктеротомия. Эндоскопическая атипичная папиллосфинктеротомия. Эндоскопическое бужирование и баллонная дилатация при опухолевом стенозе общего желчного протока под эндоскопическим контролем. Эндоскопическое стентирование главного панкреатического протока. Эндоскопическое стентирование вирсунгова протока при опухолевом стенозе, под видеоэндоскопическим контролем. Эндоскопическая электрокоагуляция опухоли общего желчного протока. Эндоскопическая лазерная коагуляция опухоли общего желчного протока. Эндоскопическая фотодинамическая терапия опухоли общего желчного протока. Эндоскопическая комбинированная операция: электрорезекция, аргоноплазменная коагуляция и фотодинамическая терапия опухоли желчных протоков. Эндоскопическая фотодинамическая терапия опухоли вирсунгова протока. Эзофагогастродуоденоскопия с электрокоагуляцией кровотока сосуда. Видеоэндоскопическая колпачковая резекция слизистой желудочно-кишечного тракта.</p>	
3.3	<p>Особенности проведения эндоскопии толстой кишки</p>	<p>Колоноскопия (фиброколоноскопия): показания, противопоказания, методика проведения, подготовка, осложнения. Колоноскопия диагностическая плановая. Колоноскопия лечебная плановая. Колоноскопия экстренная. Неудачи и осложнения колоноскопии. Техника выполнения эндоскопических вмешательств: толстокишечная эндоскопия видеокапсульная, колоноскопия с введением лекарственных препаратов. Эндоскопическая резекция слизистой толстой кишки. Эндопротезирование толстой кишки. Аноскопия. Ректороманоскопия. Сигмоскопия. Ректосигмоидоскопия. Ректосигмоидоскопия с введением лекарственных препаратов. Биопсия ободочной кишки эндоскопическая. Биопсия сигмовидной кишки с помощью видеоэндоскопических технологий. Биопсия прямой кишки с помощью видеоэндоскопических технологий. Эндосонография толстой кишки. Эндосонография прямой кишки. Эндоскопическое удаление ворсинчатых опухолей толстой кишки. Эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования толстой кишки. Удаление инородных тел из толстой кишки эндоскопическое. Эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования ректосигмоидного отдела толстой кишки. Эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования прямой кишки. Эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования заднего прохода (ануса) и анального канала. Эндоскопическое стентирование при опухолевом стенозе. Эндоскопическое бужирование стриктур анастомозов. Эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция при новообразованиях толстой кишки. Эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция при новообразованиях ректосигмоидного соединения. Эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция при новообразованиях прямой кишки. Эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция при новообразованиях заднего прохода (ануса) и анального</p>	<p>ПК-1, ПК-2, ПК-3</p>

		<p>канала. Эндоскопическая лазерная коагуляция при новообразованиях толстой кишки. Эндоскопическая лазерная коагуляция при новообразованиях ректосигмоидного отдела. Эндоскопическая лазерная коагуляция при новообразованиях прямой кишки. Эндоскопическая лазерная коагуляция при новообразованиях заднего прохода (ануса) и анального канала. Эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях ректосигмоидного отдела. Эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях прямой кишки. Эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях толстой кишки. Эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях заднего прохода (ануса) и анального канала.</p>	
3.4.	<p>Особенности проведения эндоскопии трахеобронхиального дерева</p>	<p>Эндоскопические методы исследования органов дыхания. Фибробронхоскопия диагностическая: показания, противопоказания, методика проведения, подготовка. Методика выполнения фибробронхоскопии на фоне искусственной вентиляции легких. Ригидная бронхоскопия: показания, противопоказания, методика проведения, осложнения. Осложнения бронхоскопических исследований и вмешательств. Медицинские показания и медицинские противопоказания. Техника выполнения эндоскопических вмешательств при заболеваниях нижних дыхательных путей и легких: бронхоскопия, бронхоскопия жестким бронхоскопом, бронхоскопия аутофлюоресцентная, бронхоскопия с использованием ультраспектрального метода, ларингоскопия, трахеоскопия, трахеобронхоскопия, видеотрахеобронхоскопия. Узкоспектральное эндоскопическое исследование гортани, трахеи и бронхов. Конфокальное микроэндоскопическое исследование слизистой гортани, трахеи и бронхов. Биопсия лимфатического узла с использованием видеоэндоскопических технологий. Биопсия тканей трахеи под контролем трахеоскопического исследования. Биопсия легких при бронхоскопии. Биопсия аспирационная из нижних дыхательных путей. Бронхоальвеолярный лаваж. Эндотрахеальное введение лекарственных препаратов. Биопсия трахеи, бронхов при бронхоскопии. Получение фаринго-трахеальных аспириатов, Получение бронхоальвеолярного лаважа. Получение трахеобронхиального смыва. Эндосонографическое исследование трахеи и бронхов, органов средостения. Эндосонография средостения чреспищеводная. Эндоскопическое стентирование трахеи т-образной трубкой. Остановка кровотечения из нижних дыхательных путей с использованием видеоэндоскопических технологий. Удаление инородного тела трахеи, бронха или легкого. Эндопротезирование трахеи. Эндопротезирование бронхов. Эндоскопическое стентирование при опухолевом стенозе. Эндоскопическое бужирование стриктур анастомозов. Эндоскопическая дилатация стриктур анастомозов. Эндоскопическая реканализация и эндопротезирование трахеи как этап комбинированного лечения. Эндоскопическая реканализация и эндопротезирование бронха как этап комбинированного лечения. Эндоскопическое электрохирургическое удаление опухоли трахеи. Эндоскопическое электрохирургическое удаление опухоли бронхов. Эндоскопическое</p>	<p>ПК-1, ПК-2, ПК-3</p>

		<p>электрохирургическое удаление опухоли. Эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция опухоли бронхов. Эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция новообразований нижних дыхательных путей и легочной ткани. Эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция при новообразованиях трахеи. Эндоскопическая лазерная деструкция опухоли трахеи. Эндоскопическая лазерная хирургия при заболеваниях трахеи. Эндоскопическая лазерная реканализация и устранение дыхательной недостаточности при стенозирующей опухоли трахеи. Эндоскопическая лазерная хирургия при заболеваниях бронхов. Эндоскопическая лазерная деструкция злокачественных опухолей бронхов. Эндоскопическая лазерная реканализация и устранение дыхательной недостаточности при стенозирующей опухоли бронхов. Эндоскопическая лазерная коагуляция при новообразованиях трахеи. Эндоскопическая остановка кровотечения с помощью лазерной фотокоагуляции. Эндоскопическая лазерная коагуляция опухоли. Эндоскопическая фотодинамическая терапия новообразований верхних дыхательных путей. Поднарковая эндоскопическая фотодинамическая терапия опухоли трахеи. Эндоскопическая фотодинамическая терапия новообразований нижних дыхательных путей и легочной ткани. Эндоскопическая фотодинамическая терапия опухоли бронхов. Поднарковая эндоскопическая фотодинамическая терапия опухоли бронхов. Эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях трахеи. Эндоскопическая фотодинамическая терапия опухолей. Эндоскопическая фотодинамическая терапия опухоли трахеи. Эндоскопическое воздействие низкоинтенсивным лазерным излучением при заболеваниях нижних дыхательных путей и легочной ткани. Эндобронхиальное воздействие низкоинтенсивным лазерным излучением при заболеваниях нижних дыхательных путей. Эндоскопическая комбинированная операция: электрорезекция, аргоноплазменная коагуляция и фотодинамическая терапия опухоли. Эндоскопическая комбинированная операция: электрорезекция, аргоноплазменная коагуляция и фотодинамическая терапия опухоли трахеи. Эндоскопическая комбинированная операция: электрорезекция, аргоноплазменная коагуляция и фотодинамическая терапия опухоли бронхов.</p>	
3.5	Особенности проведения эндоскопических вмешательств у детей	<p>Возрастные анатомо-эндоскопические особенности. Возрастные анатомические особенности и эндоскопическая картина пищевода и желудка. Подготовка анестезии и профилактика осложнений эндоскопических исследований у детей. Возможные осложнения. Показания и противопоказания к эндоскопическим вмешательствам у детей. Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний и (или) состояний нижних дыхательных путей и (или) состояний желудочно-кишечного тракта у детей. Тактика ведения сложных пациентов в педиатрии при экстренной эндоскопии. Иностранные тела желудочно-кишечного тракта у детей.</p>	ПК-1, ПК-2, ПК-3
3.6	Промежуточная аттестация по модулю 3	Контроль результатов обучения в рамках освоения темы 3.1-3.5.	ПК-1, ПК-2, ПК-3

4	Модуль 4. Оказание медицинской помощи в экстренной форме		
4.1	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	Нормативно-правовое регулирование оказания медицинской помощи в экстренной форме. Диагностика состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. Коммуникация со службами, пациентом и окружающими. 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
4.2	Промежуточная аттестация по модулю 4	Контроль результатов обучения в рамках освоения темы 4.1.	ПК-4
5	Модуль 5. Практика		
5.1	Проведение эндоскопических исследований взрослым в амбулаторных условиях	Участие в оказании медицинской помощи во время проведения эндоскопических исследований взрослым в амбулаторных условиях: проведении и интерпретации результатов эндоскопических исследований органов и систем желудочно-кишечного тракта и нижних дыхательных путей; проведении анализа медико-статистической информации; ведении медицинской документации; организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала; выполнении мероприятий по обеспечению профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи при работе с пациентами.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
5.2	Проведение эндоскопических исследований детям в амбулаторных условиях	Участие в оказании медицинской помощи во время проведения эндоскопических исследований детям в амбулаторных условиях: проведении и интерпретации результатов эндоскопических исследований органов и систем желудочно-кишечного тракта и нижних дыхательных путей; проведении анализа медико-статистической информации; ведении медицинской документации; организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала; выполнении мероприятий по обеспечению профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи при работе с пациентами.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
5.3	Проведение эндоскопических исследований взрослым в стационарных условиях	Участие в оказании медицинской помощи во время проведения эндоскопических исследований взрослым в стационарных условиях: проведении и интерпретации результатов эндоскопических исследований органов и систем желудочно-кишечного тракта и нижних дыхательных путей; проведении анализа медико-статистической информации; ведении медицинской документации; организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала; выполнении мероприятий по обеспечению профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи при работе с пациентами.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
5.4	Проведение эндоскопических исследований детям в стационарных условиях	Участие в оказании медицинской помощи во время проведения эндоскопических исследований детям в стационарных условиях: проведении и интерпретации результатов эндоскопических исследований органов и систем желудочно-кишечного тракта и нижних дыхательных путей; проведении анализа медико-статистической информации; ведении медицинской документации; организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала; выполнении	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

		мероприятий по обеспечению профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи при работе с пациентами.	
5.5	Промежуточная аттестация по модулю 5	Контроль результатов обучения в рамках разделов практики 5.1-5.4.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ:

Промежуточная аттестация проводится по окончании освоения каждого модуля Программы.

Промежуточная аттестация по модулям 1-3 включает в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений в симулированных и клинических условиях в соответствии с содержанием модулей и планируемыми результатами обучения.

Промежуточная аттестация по модулю 4 включает в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений в симулированных условиях в соответствии с содержанием модуля и планируемыми результатами обучения.

Промежуточная аттестация по модулю 5 включает в себя оценку отчета о прохождении практики, содержащего перечень примененных умений в ходе участия в медицинской деятельности с указанием количества случаев применения каждого умения, выполнения манипуляции.

Итоговая аттестация проводится в форме экзамена, который включает в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений в симулированных и клинических условиях. Итоговая аттестация проводится для оценки степени достижения обучающимися запланированных результатов обучения по Программе и выявляет теоретическую и практическую подготовку обучающегося. Обучающийся допускается к итоговой аттестации при успешном прохождении промежуточных аттестаций, предусмотренных Программой.

Обучающийся, освоивший Программу и успешно прошедший итоговую аттестацию, получает документ о квалификации - диплом о профессиональной переподготовке.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лица освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения, образец которого самостоятельно устанавливается организацией, осуществляющей образовательную деятельность.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

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

Критерии оценки освоения образовательной программы

Предмет(ы) оценивания	Объект(ы) оценивания	Показатели оценки
Тесты	Знания	Положительный результат – дано свыше 70% правильных ответов. Понимает сущностное содержание предложенного материала; владеет навыками анализа и интерпретации содержательных характеристик предложенных вопросов
Ситуационные задачи	Знания, умения, навыки	Понимает сущностное содержание предложенного материала; владеет навыками анализа и интерпретации содержательных характеристик предложенных задач
Собеседование	Знания, умения, навыки	Понимает сущностное содержание предложенного материала; владеет навыками анализа и интерпретации содержательных характеристик предложенных вопросов
Оценка выполнения умений и навыков	Знания, умения, навыки	Положительный результат – получено свыше 70% от максимальной оценки по балльной шкале. Понимает сущностное содержание предложенного материала; владеет навыками анализа и интерпретации содержательных характеристик, предложенных вопросов; умениями и навыками врача, согласно профессионального стандарта и квалификационной характеристики
Отчет о прохождении практики	Знания, умения, навыки	Положительный результат – получено свыше 70% от максимальной оценки по балльной шкале. Владеет умениями и навыками врача, согласно профессионального стандарта и квалификационной характеристики

Комплект оценочных средств

Пример тестового задания

Инструкция: Выберите один правильный ответ

Вопрос (задание)	Варианты ответов	Правильный ответ	Коды результатов обучения
Эндоскопическим ориентиром для проведения эндоскопа из полости рта в полость глотки служит:	А) глоточная миндалина Б) задняя стенка глотки В) небные дужки Г) корень языка Д) язычок мягкого неба	Д	2з.5, 2у.5
Третье физиологическое сужение пищевода обусловлено	А) давлением правого главного бронха Б) давлением дуги аорты В) давлением левого предсердия Г) давлением ножек диафрагмы Д) давлением трахеи	Г	2з.5, 2у.5
Наличие умеренной диффузной гиперемии слизистой оболочки желудка и ДПК чаще является признаком:	А) умеренно выраженного воспаления Б) раздражения В) гемодинамических изменений в пищеварительную фазу Г) острого гастрита Д) гиперпродукции соляной кислоты	А	2з.5, 2у.5

Пример ситуационной задачи

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

Условия:

Пациент, 68 лет, проходит плановую колоноскопию по поводу анемии и изменения стула. Во время проведения эндоскопа через сигмовидную кишку врач отметил внезапное исчезновение "просвета" и появление "желтого пятна" на мониторе. Пациент застонал, предъявил жалобы на резкую боль в животе. Гемодинамика: АД 100/70 мм рт. ст., пульс 100 уд/мин.

Вопросы:

1. Какое осложнение, скорее всего, произошло?
2. Каков алгоритм неотложных действий эндоскописта?
3. Дальнейшая тактика ведения пациента?

Эталон ответа:

Диагноз: Ятрогенная перфорация стенки толстой кишки (сигмовидной кишки). Косвенные

признаки: исчезновение просвета, появление забрюшинной или брыжеечной клетчатки ("желтое пятно"), резкая боль.

Алгоритм действий:

- **Немедленное прекращение** введения эндоскопа и извлечение аппарата.
- Оценка витальных функций: контроль АД, пульса, сатурации. Начало инфузионной терапии (кристаллоиды) для поддержания гемодинамики.
- **Экстренный вызов** хирургической бригады и анестезиолога-реаниматолога.

Тактика:

- **Рентгенография брюшной полости** (обзорная) для выявления свободного газа под диафрагмой.
- **Экстренная лапаротомия** (или лапароскопия), ушивание перфорации, санация брюшной.

Коды результатов обучения: 1.38.,1.39. ,1.311. ,1.313,1.315,1.у17,1.у18,1.319.

Практические навыки:

Пример задания для оценки практических навыков:

Методика эндоскопических исследований.

Проведение тест-экзамена: выполнение эзофагогастродуоденоскопии и колоноскопии.

Оценка практических навыков:

- 1.правильность и последовательность проведения эндоскопа.
- 2.полнота осмотра слизистой в процентах, время проведения исследования;
- 3.минимизация болевых ощущений (оценивается по данным симулятора)

Коды результатов обучения: 13.5, 13.7, 13.8, 13.9, 13.10, 13.14, 13.15, 13.18

Отчет о прохождении практики

Коды результатов обучения: 13.5, 13.7, 13.8, 13.9, 13.10, 13.

Примерный перечень вопросов для собеседования:

1. Организация работы зав. отделением (кабинетом) эндоскопии.
2. Злокачественные неэпителиальные опухоли желудка. Клиника, семиотика, эндоскопическая диагностика.
3. Ректоскопия и колоноскопия: показания, противопоказания, осложнения, подготовка больного.

Коды результатов обучения: 13.5, 13.7, 13.8, 13.9, 13.10, 13.

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

1. Требования к кадровым условиям реализации Программы:

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

Квалификация работников организации, реализующих Программу, отвечает 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 11.01.2011 № 1н, и профессиональным стандартам.

Лекции проводятся лицами, имеющими ученую степень кандидата или доктора медицинских наук и ежегодные публикации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет, при этом:

1) лекции модулей 1-3 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 4 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 70% объема занятий семинарского типа проводятся лицами, имеющими ученую степень кандидата или доктора медицинских наук.

Занятия семинарского типа модуля 4 проводятся в группе обучающихся численностью не более 10 человек 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.

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

Занятия семинарского типа модулей 1-3, 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.

Модуль 5 проводится в группе обучающихся численностью не более 5 человек лицами, имеющими аккредитацию по специальности «Эндоскопия», осуществляющими медицинскую деятельность по специальности «Эндоскопия» и имеющими стаж такой деятельности не менее 5 лет.

3. Требования к материально-техническому обеспечению реализации Программы:

Модуль	Требования к материально-техническим условиям реализации Программы
Модуль 1. Общие вопросы эндоскопии	1. учебные аудитории площадью не менее 2,5 кв. м. на одного обучающегося, оснащенных видеопроекционной аппаратурой и неограниченным доступом к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».
Модуль 2. Фундаментальные основы проведения эндоскопических исследований	2. комплект лицензионного и (или) свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства: операционная система, текстовый редактор, редактор презентаций, учебная медицинская информационная система. 3 тренажеры (симуляторы, манекены, модели), позволяющих формировать следующие умения: проведение основных эндоскопических манипуляций
Модуль 3. Теория и практика эндоскопических исследований	3 фиброгастроскопа или видеогастроскопом с осветителем инсуффлятором для фиброгастроскопа или эндоскопической стойкой с видеоблоком, осветителем инсуффлятором для видеогастроскопа и монитором, видеоконвертером для фиброгастроскопа, видеосистемой для видеоконвертера с монитором; проведение эндоскопического исследования пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки с возможностью выведения изображения на монитор; проведение колоноскопии при реалистичной анатомии толстой кишки, с возможностью выведения изображения на монитор; обследование носовой и ротовой полости, глотки, гортани, трахеобронхиального дерева; проведение эндоскопического исследования дыхательных путей с возможностью выведения изображения на монитор.
Модуль 4. Оказание медицинской помощи в экстренной форме	1. учебные аудитории площадью не менее 2,5 кв. м. на одного обучающегося, оснащенных видеопроекционной аппаратурой и неограниченным доступом к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». 2. комплект лицензионного и (или) свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства: операционная система, текстовый редактор, редактор презентаций, учебная медицинская информационная система. 3. тренажеры (симуляторы) с обратной связью для оказания медицинской помощи в экстренной форме, позволяющих формировать следующие умения: определение наличия признаков жизни; обеспечение проходимости дыхательных путей; временная остановка наружного кровотечения; проведение сердечно-легочной реанимации и поддержание проходимости дыхательных путей; использование автоматического наружного дефибриллятора; наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении грудной клетки; промывание желудка; придание и поддержание оптимального положения тела пострадавшего в зависимости от его состояния.

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 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:

Часть 4 статьи 82 Федерального закона № 273 – ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Приказ Минздрава России от 03.09.2013 № 620н «Об утверждении порядка организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональным программам медицинского образования, фармацевтического образования».

Приказ Минздрава России от 30.06.2016 № 435н «Об утверждении типовой формы договора об организации практической подготовки обучающихся, заключаемого между образовательной или научной организацией и медицинской организацией либо организацией, осуществляющей производство лекарственных средств, организацией, осуществляющей производство и изготовление медицинских изделий, аптечной организацией, судебно-экспертным учреждением или иной организацией, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья» (Зарегистрировано в Минюсте России 23.08.2016 № 43353)

Наименование модулей, тем, разделов практики	Требования к базам практической подготовки и их мощности в расчете на 1 обучающегося при реализации Программы
Модуль 1. Общие вопросы эндоскопии	
Темы, предусматривающие практическую подготовку	<p>1. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей:</p> <p>1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании <i>первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях</i> (наличие соответствующей лицензии) по: эндоскопии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии;</p> <p>2) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-эндоскописта на 2 обучающихся.</p> <p>2. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей:</p> <p>1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании <i>специализированной медицинской помощи в стационарных условиях</i> (наличие соответствующей лицензии) по: эндоскопии; гастроэнтерологии; пульмонологии; анестезиологии и реаниматологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии;</p> <p>2) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-эндоскописта на 2 обучающихся.</p>
Модуль 2. Фундаментальные основы проведения эндоскопических исследований	
Темы, предусматривающие практическую подготовку	<p>1. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей:</p> <p>1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании <i>первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях</i> (наличие соответствующей лицензии) по: эндоскопии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии;</p> <p>2) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-эндоскописта на 2 обучающихся.</p> <p>2. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей:</p> <p>1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании <i>первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях</i> (наличие соответствующей лицензии) по: эндоскопии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии;</p> <p>2) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании <i>первичной врачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях</i> (наличие соответствующей лицензии) по педиатрии;</p> <p>3) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-эндоскописта на 2 обучающихся.</p> <p>3. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей:</p> <p>1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании <i>специализированной медицинской помощи в стационарных условиях</i> (наличие соответствующей лицензии) по: эндоскопии; гастроэнтерологии; пульмонологии; анестезиологии и реаниматологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии;</p> <p>2) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-эндоскописта на 2 обучающихся.</p> <p>4. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей:</p> <p>1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании <i>специализированной медицинской помощи в стационарных условиях</i> (наличие соответствующей лицензии) по: эндоскопии; педиатрии; гастроэнтерологии; пульмонологии; анестезиологии и реаниматологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии;</p> <p>2) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-эндоскописта на 2 обучающихся.</p>
Модуль 3. Теория и практика эндоскопических исследований	
Темы, предусматривающие практическую подготовку	<p>1. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей:</p> <p>1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании <i>первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях</i> (наличие соответствующей лицензии) по: эндоскопии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии;</p> <p>2) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-эндоскописта на 2 обучающихся.</p>

	<p>2. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей:</p> <p>1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании <i>первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях</i> (наличие соответствующей лицензии) по: эндоскопии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии;</p> <p>2) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании <i>первичной врачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях</i> (наличие соответствующей лицензии) по педиатрии;</p> <p>3) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-эндоскописта на 2 обучающихся.</p> <p>3. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей:</p> <p>1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании <i>специализированной медицинской помощи в стационарных условиях</i> (наличие соответствующей лицензии) по: эндоскопии; гастроэнтерологии; пульмонологии; анестезиологии и реаниматологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии;</p> <p>2) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-эндоскописта на 2 обучающихся.</p> <p>4. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей:</p> <p>1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании <i>специализированной медицинской помощи в стационарных условиях</i> (наличие соответствующей лицензии) по: эндоскопии; педиатрии; гастроэнтерологии; пульмонологии; анестезиологии и реаниматологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии;</p> <p>2) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-эндоскописта на 2 обучающихся.</p>
Модуль 5. Практика	
<p>5.1 Проведение эндоскопических исследований взрослым в амбулаторных условиях</p>	<p>Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей:</p> <p>1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании <i>первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях</i> (наличие соответствующей лицензии) по: эндоскопии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии;</p> <p>2) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-эндоскописта на 2 обучающихся.</p>
<p>5.2 Проведение эндоскопических исследований детям в амбулаторных условиях</p>	<p>Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей:</p> <p>1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании <i>первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях</i> (наличие соответствующей лицензии) по: эндоскопии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии;</p> <p>2) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании <i>первичной врачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях</i> (наличие соответствующей лицензии) по педиатрии;</p> <p>3) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-эндоскописта на 2 обучающихся.</p>
<p>5.3 Проведение эндоскопических исследований взрослым в стационарных условиях</p>	<p>Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей:</p> <p>1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании <i>специализированной медицинской помощи в стационарных условиях</i> (наличие соответствующей лицензии) по: эндоскопии; гастроэнтерологии; пульмонологии; анестезиологии и реаниматологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии;</p> <p>2) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-эндоскописта на 2 обучающихся.</p>
<p>5.4 Проведение эндоскопических исследований детям в стационарных условиях</p>	<p>Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей:</p> <p>1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании <i>специализированной медицинской помощи в стационарных условиях</i> (наличие соответствующей лицензии) по: эндоскопии; педиатрии; гастроэнтерологии; пульмонологии; анестезиологии и реаниматологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии;</p> <p>2) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-эндоскописта на 2 обучающихся.</p>

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

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде университета.

Информационное обеспечение

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

по освоению дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Эндоскопия»

Основная литература

№ п/п	Название	Количество экземпляров
1.	Балига, Ш. Б. Атлас по кольпоскопии [Текст] /Шакунтала Б. Балига ; пер. с англ. З.В. Лохановой; под ред. С. И.Роговской. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 250 с.	2
2.	де-Франкис, Р. Капсульная эндоскопия понятным языком [Текст] рук. / Р. де-Франкис, Б. С. Льюис, Д. С. Мишкин; пер. с англ. под ред. Е. Д. Федорова, Е. В. Ивановой. - М.: Практическая медицина, 2012. - 128 с.	3
3.	Королев, М.П. Эндоскопия в диагностике и удалении инородных тел пищевода и желудка [Текст]: практическое руководство / М.П. Королев, М.В. Антипова. - М.: МИА, 2010. – 128 с.	2
4.	Креймер, В. Д. Атлас цифровой гастроинтестинальной эндоскопии [Текст] / В. Д. Креймер, В. П. Тюрин, Е. А. Коган ; под общ. ред. В. Д. Креймера. - М. : БИНОМ, 2011. – 120 с.	3
5.	Маршетта, Ж. Кольпоскопия. Метод и диагностика [Текст]: практ. рук. / Ж. Маршетта, Ф. Декамп ; пер. с франц. Е. П. Ивановой ; под общ. ред. В. Н. Прилепской. - 3-е изд. - М.: МЕДпресс-информ, 2014. - 200 с.	1

Дополнительная литература

№ п/п	Название	Количество экземпляров
1.	Дамиров, М. М. Кольпоскопия [Текст] / М. М. Дамиров. - М.: БИНОМ, 2013. – 256 с.	2
2.	Руководство по технологическим стандартам инструментальных методов исследований [Текст] / С. В. Гусев, Т. П. Магазинюк, В. Г. Калашников [и др.] ; под ред. Г. Я. Хайта. - Ставрополь: Изд-во СтГМУ, 2013. - 856 с.	1
3.	Блашенцева, С.А. Эндоскопия желудочно-кишечного тракта: руководство. [Электронный ресурс] / Блашенцева С.А., Короткевич А.Г., Селькова Е.П. и др. / Под ред. С.А. Блашенцевой. 2009. - 520 с.: ил. (Серия "Библиотека врача-специалиста") – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970410363.html	-
4.	Хрячков, В.В. Эндоскопия. Базовый курс лекций: учебное пособие. [Электронный ресурс] / Хрячков В.В., Федосов Ю.Н., Давыдов А.И. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 160 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423301.html	-

5.	Гуща, А.О. Эндоскопическая спинальная хирургия: руководство. [Электронный ресурс] / Гуща А.О., Арестов С.О. 2010. - 96 с.: ил. – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970416990.html	-
6.	Сажин, В.П. Эндоскопическая абдоминальная хирургия: руководство. [Электронный ресурс] / Сажин В.П., Федоров А.В., Сажин А.В. 2010. - 512 с.: ил. (Серия "Библиотека врача-специалиста") – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414880.html	-
7.	Федоров, И.В. Эндоскопическая хирургия. [Электронный ресурс] / Федоров И.В., Сигал Е.И., Славин Л.Е. 2009. - 544 с.: ил. (Серия "Библиотека врача-специалиста") – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411148.html	-
8.	Радциг, Е.Ю. Эндоскопическое исследование гортани у детей разных возрастных групп [Электронный ресурс] / Е.Ю. Радциг -М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/970408476V0010.html	-
9.	Гаращенко, Т.И. Диагностическая и лечебная эндоскопия верхних дыхательных путей у детей [Электронный ресурс] / Т.И. Гаращенко, О.А. Денисова -М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/970408476V0009.html	-
10.	Симоненко, В.Б. Нейроэндокринные опухоли: руководство [Электронный ресурс] / Симоненко В.Б., Дулин П.А., Маканин М.А. 2010. - 240 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970415368.html	-

Базы данных, справочные и поисковые системы, Интернет-ресурсы, ссылки

Ссылки на сайты по эндоскопии и малоинвазивной хирургии	
ЭНДОСКОПИЯ.RU - сайт, на котором всегда можно найти наиболее полную и профессиональную информацию о современных достижениях по эндоскопии.	http://www.endoscopy.ru/
Российское Эндоскопическое общество.	http://www.roendo.ru/
Научное общество «Эндоскопическая хирургия» г. Москва	http://www.endosurgery.narod.ru/
Московский научно-исследовательский онкологический институт имени п.а. Герцена	mnioi.ru/otdeleniya/clinic/andoscop/metodiki/
Русский интернет портал посвященный лапароскопической хирургии.	http://www.laparoscopy.ru/

СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Руководитель программы:

1. Хайт Г.Я., д.м.н., проф., заведующий кафедрой клинической физиологии, кардиологии с курсом интроскопии.
2. Гусев С.В., к.м.н., доцент кафедры клинической физиологии, кардиологии с курсом интроскопии.

Составители программы:

1. Гусев С.В., к.м.н., доцент кафедры клинической физиологии, кардиологии с курсом интроскопии, зав. отделением функциональной диагностики АНМО «СКККДЦ».

2. Гудзовская Д.А, к.м.н., ассистент кафедры клинической физиологии, кардиологии с курсом интроскопии, врач высшей категории отделения Эхокардиографии АНМО «СКККДЦ».
3. Попова Н.Н., ассистент кафедры клинической физиологии, кардиологии с курсом интроскопии, врач высшей категории отделения функциональной диагностики АНМО «СКККДЦ».
4. Муравьева А.А., д.м.н., доцент, заведующий кафедрой скорой и неотложной медицинской помощи с курсом ДПО.