Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России)
ФАКУЛЬТЕТ ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ПРИНЯТО»
Ученым советом ФГБОУ ВО
Астраханский ГМУ
Минздрава России
Протокол №
от «22» декабря 2021 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Ректор ФГБОУ ВО
Астраханский ГМУ
Минздрава России
д.м.н., профессор О.А. Башкина
«22» декабря 2021 г.

Подписано цифровой подписью: Ольга Александровна Башкина
Дата: 2022.03.01 16:25:06 +04'00'

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

«Эндоскопия»
наименование программы

По специальности: эндоскопия

Трудоемкость: 576

Форма освоения: очная

Документ о квалификации: диплом о профессиональной переподготовке

Астрахань, 2021

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Эндоскопия» обсуждена и одобрена на заседании кафедры госпитальной хирургии ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России

Протокол заседания кафедры №4 от 20 декабря 2021 г.

Заведующий кафедрой госпитальной
хирургии ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ
Минздрава России,
д.м.н., профессор Ю.В. Кучин

Программа рекомендована к утверждению рецензентом:

Профессор кафедры хирургических
болезней педиатрического факультета
ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ
Минздрава России, д.м.н., профессор Э.А. Кчибеков

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Эндоскопия» разработана рабочей группой сотрудников кафедры госпитальной хирургии ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России, заведующий кафедрой д.м.н., профессор Ю.В. Кучин.

Состав рабочей группы:

№ п/п	Фамилия Имя отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Кучин Юрий Владимирович	д.м.н., профессор	Зав. кафедрой госпитальной хирургии ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России	ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России
2.	Зурнаджьянц Арсен Викторовия	к.м.н., доцент	доцент кафедры госпитальной хирургии ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России	ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России
3.	Тарасенко Виктор Владимирович	к.м.н., доцент	доцент кафедры госпитальной хирургии ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России	ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России

Глоссарий

ДПО - дополнительное профессиональное образование;

ФГОС - Федеральный государственный образовательный стандарт

ПС - профессиональный стандарт

ОТФ - обобщенная трудовая функция

ТФ - трудовая функция

ЕКС – Единый квалификационный справочник

ПК - профессиональная компетенция

ЛЗ - лекционные занятия

СЗ - семинарские занятия

ПЗ - практические занятия

СР - самостоятельная работа

ОСК – обучающий симуляционный курс

ДОТ - дистанционные образовательные технологии

ЭО - электронное обучение

ПА - промежуточная аттестация

ИА - итоговая аттестация

УП - учебный план

АС ДПО - автоматизированная система дополнительного профессионального образования

КОМПОНЕНТЫ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика Программы	6
1.1. Нормативно-правовая основа разработки программы	6
1.2. Категории обучающихся	7
1.3. Цель реализации программы	7
1.4. Планируемые результаты обучения	8
2. Содержание Программы	28
2.1. Учебный план	29
2.2. Календарный учебный график	30
2.3. Рабочие программы модулей	30
2.4. Оценка качества освоения программы	37
2.4.1. Формы промежуточной (при наличии) и итоговой аттестации	37
2.4.2. Шкала и порядок оценки степени освоения обучающимися учебного материала Программы	37
2.5. Оценочные материалы	37
3. Организационно-педагогические условия Программы	38
3.1. Материально-технические условия	38
3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение	41
3.3. Кадровые условия	43
3.4. Организация образовательного процесса	43

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1 Нормативно-правовая основа разработки Программы

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», статья 76;
- Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 июля 2021 г. № 471н "Об утверждении профессионального стандарта «Врач-эндоскопист»
- Лицензия Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки на осуществление образовательной деятельности ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России от 28 сентября 2016 г. № 2408.
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования подготовки кадров высшей квалификации по специальности эндоскопия утвержденный приказом Минобрнауки России от 26 августа 2014 г. № 1113
- Приказ Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061 Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования
- Приказ Минобрнауки России от 09.02.2016 N95 (ред. от 08.08.2016) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета)» (Зарегистрировано в Минюсте России 01.03.2016 N 41276).
- Приказ МЗ РФ №707н от 08.10.2015г. «Об утверждении требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».
- Приказ Министерства образования и науки РФ № 227 от 18.03.2016 «Об утверждении порядка проведения ГИА по образовательным программам ВО».
- Постановление Правительства РФ №1039 от 18.11.2013 г. «О государственной аккредитации образовательной деятельности в РФ» (ред от 30.09.2020).
- Приказ Минздрава России N 620н от 3.09.2013 г. "Об утверждении Порядка организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования».
- Приказ Минздравсоцразвития России от 16 апреля 2012 г. N 362н "Об утверждении Порядка организации и проведения практической подготовки по основным образовательным программам среднего, высшего и послевузовского медицинского образования».
- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 июня 2011 г. N ИБ-733/12 «О формировании основных образовательных программ послевузовского профессионального образования».
- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки РФ от 6 мая 2005 г. № 137 «Об использовании дистанционных образовательных технологий»;
- ГОСТ Р 53620-2009 «Информационно-коммуникационные технологии в образовании. Электронные образовательные ресурсы. Общие положения»;

- Приказ Министерства образования и науки от 01 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 19.03.2020 № 198 н «О временном порядке организации медицинских организаций в целях реализации мер по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID – 19 (с изменениями от 27.03.2020 № 246 н);
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 6 декабря 2017 года N 974н Об утверждении правил проведения эндоскопических исследований.

1.2 Категории обучающихся

Уровень профессионального образования	Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия"
	Подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности "Эндоскопия"
Дополнительное профессиональное образование	Профессиональная переподготовка по специальности "Эндоскопия" при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: "Акушерство и гинекология", "Анестезиология-реаниматология", "Гастроэнтерология", "Детская онкология", "Детская хирургия", "Детская урология-андрология", "Колопроктология", "Нейрохирургия", "Онкология", "Оториноларингология", "Общая врачебная практика (семейная медицина)", "Педиатрия", "Пульмонология", "Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение", "Сердечно-сосудистая хирургия", "Терапия", "Торакальная хирургия", "Травматология и ортопедия", "Урология", "Хирургия", "Челюстно-лицевая хирургия"

В соответствии с Приказом Минздрава России от 8 октября 2015 года № 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки (с изменениями и дополнениями)»; Приказом Министерства здравоохранения РФ от 03.08.2012 №66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным.

1.3 Цель реализации программы

Совершенствование и приобретение новых профессиональных компетенций, а также повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальности «Эндоскопия».

Вид профессиональной деятельности: Врачебная практика с применением эндоскопических методов диагностики

Уровень квалификации: 8.

Связь Программы с Профессиональным стандартом

Профессиональный стандарт: врач-эндоскопист от «14» июля 2021 г. № 471н		
ОТФ	**Трудовые функции**	
	Код ТФ	**Наименование ТФ**
Проведение эндоскопических исследований при оказании первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, скорой, в том числе скорой специализированной, паллиативной медицинской помощи, медицинской помощи при санаторно-курортном лечении	А/01.8	Проведение эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта
	А/02.8	Проведение эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей
	А/03.8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящего в распоряжении медицинского персонала
	А/04.8	Оказание медицинской помощи в экстренной форме

1.4. Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы обучающийся совершенствует и/или осваивает *следующие*/*новые* ПК:

ПК	**Описание компетенции**	**Код ТФ профстандарта**
ПК-5 ПК-6	**готовность к** определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем; **готовность к** применению эндоскопических методов диагностики и лечения.	А/01.8
	должен знать: Общие вопросы организации оказания медицинской помощи; Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний; Правила проведения эндоскопических исследований; Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями желудочно-кишечного тракта; Клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи пациентам с заболеваниями желудочно-кишечного тракта; Стандарты оказания специализированной медицинской помощи с применением эндоскопических вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта; Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах; Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного	

	тракта; Методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта; Методы лабораторных и инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации результатов исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта; Анатомо-функциональные особенности детского возраста; Особенности проведения эндоскопических вмешательств у детей; 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; Методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и (или) состояний желудочно-кишечного тракта; Изменения органов и систем у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта; Заболевания и (или) состояния желудочно-кишечного тракта, требующие оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах; Заболевания и (или) состояния желудочно-кишечного тракта, требующие оказания медицинской помощи в условиях стационара и в условиях дневного стационара; 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; Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем; Диагностика, консервативное, эндоскопическое и хирургическое лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта; Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых при проведении эндоскопических вмешательств; медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; 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); Техника выполнения эндоскопических вмешательств при заболеваниях органов желудочно-кишечного тракта: эзофагоскопия; эзофагоскопия трансназальная; эзофагогастродуоденоскопия; эзофагогастродуоденоскопия со стимуляцией желчеотделения; эзофагогастродуоденоскопия флюоресцентная; эзофагогастродуоденоскопия с введением лекарственных препаратов; эзофагогастродуоденоскопия трансназальная; установка назоинтестинального зонда;	

	эзофагогастроскопия; эзофагогастроскопия трансназальная; эзофагогастроинтестиноскопия; эзофагогастроинтестиноскопия трансназальная; интестиноскопия; интестиноскопия одно (двухбаллонная); тонкокишечная эндоскопия видеокапсульная; увеличительное эндоскопическое исследование слизистой органов желудочно-кишечного тракта; конфокальное микроэндоскопическое исследование слизистой органов желудочно-кишечного тракта; аутофлюоресцентное эндоскопическое исследование органов желудочно-кишечного тракта; узкоспектральное NBI-исследование органов желудочно-кишечного тракта; эндоскопическое исследование органов желудочно-кишечного тракта в режиме интеллектуального цветового выделения (FICE); хромоскопия, контрастное исследование органов желудочно-кишечного тракта; доставка видеокапсулы в желудочно-кишечный тракт эндоскопическая; 13С-уреазный дыхательный тест на Helicobacter Pylori; биопсия пищевода с помощью эндоскопии; биопсия желудка с помощью эндоскопии; биопсия двенадцатиперстной кишки с помощью эндоскопии; установка назогастрального зонда; биопсия тонкой кишки эндоскопическая; эндосонография панкреатобиллиарной зоны; эндосонография желудка; эндосонография двенадцатиперстной кишки; эндосонография пищевода; восходящая папиллография фатерова сосочка; 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 при опухолевых стенозах желчевыводящих путей; интервенционно-радиологическое и эндоскопическое формирование и стентирование пункционного билиодигестивного шунта с использованием специальных магнитных элементов при опухолевых стенозах желчевыводящих путей; 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 Nd:YAG 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 кровоточащего сосуда; 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 кардиодилятация пищевода механическим кардиодилятатором; эндоскопическая кардиодилятация пищевода баллонным кардиодилятатором; эндоскопическая резекция слизистой пищевода; аргоноплазменная абляция подслизистых опухолей (очагов метаплазии) 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 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 дилятация 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 Nd:YAG лазерная коагуляция при новообразованиях пищевода; эндоскопическая Nd:YAG 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 Nd:YAG лазерная коагуляция при ноовообразованиях тонкой кишки; эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях тонкой кишки; эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция опухоли; эндоскопическая Nd:YAG лазерная коагуляция опухоли; эндоскопическое электрохирургическое удаление опухоли; 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 соединения; эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования прямой кишки; эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования заднего прохода (ануса) и анального канала; эндоскопическое стентирование при опухолевом стенозе; эндоскопическое бужирование стриктур анастомозов; эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция при новообразованиях толстой кишки; эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция при новообразованиях ректосигмоидного соединения; эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция при новообразованиях прямой кишки; эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция при новообразованиях заднего прохода (ануса) и анального канала; эндоскопическая Nd:YAG лазерная коагуляция при новообразованиях толстой кишки; эндоскопическая Nd:YAG лазерная коагуляция при новообразованиях ректосигмоидного соединения; эндоскопическая Nd:YAG лазерная коагуляция при новообразованиях прямой кишки; эндоскопическая Nd:YAG лазерная коагуляция при новообразованиях заднего прохода (ануса) и анального канала; эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях ректосигмоидного соединения; эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях прямой кишки; эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях толстой кишки; эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях заднего прохода (ануса) и анального канала; Вопросы анестезиологического пособия при проведении эндоскопических вмешательств; Клиническая картина состояний, требующих неотложной помощи; Вопросы асептики и антисептики.	
	должен уметь: Собирать и интерпретировать жалобы, анамнез жизни и заболевания пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта; Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта, результаты осмотров врачами-специалистами, лабораторных, лучевых и инструментальных методов исследований; Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению эндоскопических вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи; Обосновывать медицинские противопоказания для эндоскопического	

	вмешательства, оформлять в медицинской документации пациента мотивированный отказ в проведении эндоскопического вмешательства, информировать лечащего врача о невозможности проведения эндоскопического вмешательства; Выполнять эндоскопические вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта: эзофагоскопию; ззофагоскопию трансназальную; эзофагогастродуоденоскопию; эзофагогастродуоденоскопию со стимуляцией желчеотделения; эзофагогастродуоденоскопию флюоресцентную; эзофагогастродуоденоскопию с введением лекарственных препаратов; эзофагогастродуоденоскопию трансназальную; установку назоинтестинального зонда; эзофагогастроскопию; эзофагогастроскопию трансназальную; эзофагогастроинтестиноскопию; эзофагогастроинтестиноскопию трансназальную; интестиноскопию; интестиноскопию одно (двухбаллонную); тонкокишечную эндоскопию видеокапсульную; увеличительное эндоскопическое исследование слизистой органов желудочно-кишечного тракта; конфокальное микроэндоскопическое исследование слизистой органов желудочно-кишечного тракта; аутофлюоресцентное эндоскопическое исследование органов желудочно-кишечного тракта; узкоспектральное NBI-исследование органов желудочно-кишечного тракта; эндоскопическое исследование органов желудочно-кишечного тракта в режиме интеллектуального цветового выделения (FICE); хромоскопию, контрастное исследование органов желудочно-кишечного тракта; доставку видеокапсулы в желудочно-кишечный тракт эндоскопической; 13С-уреазный дыхательный тест на Helicobacter Pylori; биопсию слизистой органов желудочно-кишечного тракта; биопсию пищевода с помощью эндоскопии; биопсию желудка с помощью эндоскопии; биопсию двенадцатиперстной кишки с помощью эндоскопии; установку назогастрального зонда; установку назоинтестинального зонда; биопсию тонкой кишки эндоскопическую; колоноскопию; видеоколоноскопию; колоноскопию с введением лекарственных препаратов; толстокишечную эндоскопию видеокапсульную; аноскопию; ректороманоскопию; сигмоскопию; ректосигмоидоскопию; ректосигмоидоскопию с введением лекарственных препаратов; биопсию ободочной кишки эндоскопическую;	

	биопсию сигмовидной кишки с помощью видеоэндоскопических технологий; биопсию прямой кишки с помощью видеоэндоскопических технологий; эндосонографию панкреатобиллиарной зоны; эндосонографию желудка; эндосонографию двенадцатиперстной кишки; эндосонографию пищевода; эндосонографию толстой кишки; эндосонографию прямой кишки; эзофагогастродуоденоскопию с электрокоагуляцией кровоточащего сосуда; видеоэндоскопическую колпачковую резекцию слизистой желудочно-кишечного тракта; видеоэндоскопическую петлевую резекцию слизистой желудочно-кишечного тракта; видеоэндоскопическое лигирование основания малигнизированного полипа; бужирование пищевода эндоскопическое; стентирование пищевода; эндоскопическую кардиодилятацию пищевода механическим кардиодилятатором; эндоскопическую кардиодилятацию пищевода баллонным кардиодилятатором; эндоскопическую резекцию слизистой пищевода; аргоноплазменную абляцию подслизистых опухолей (очагов метаплазии) пищевода; эндоскопическую резекцию слизистой желудка; эндоскопическое удаление подслизистых образований желудка; эндоскопическое удаление полипов из пищевода; эндоскопическое удаление подслизистых образований пищевода; эндоскопическое удаление инородных тел пищевода; эндоскопическую эзофагодивертикулостомию; эндоскопическую имплантацию баллона в желудок; эндоскопическое извлечение баллона из желудка; эндоскопическое удаление инородных тел из желудка; эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования пищевода; эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования желудка; эндоскопическое лигирование варикозных расширений пищевода; эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования тонкой кишки; эндоскопическую резекцию слизистой тонкой кишки; удаление полипа тонкой кишки эндоскопическое; удаление инородных тел из тонкой кишки эндоскопическое; эндоскопическую резекцию слизистой толстой кишки; эндопротезирование толстой кишки; устранение грыжи пищеводного отверстия диафрагмы с использованием видеоэндоскопических технологий; эндоскопическое стентирование при опухолевом стенозе; эндоскопическое бужирование стриктур анастомозов; эндоскопическую дилятацию стриктур анастомозов;	

	эндоскопическую остановку кровотечения с помощью лазерной фотокоагуляции; эндоскопическое облучение лазером при заболеваниях пищевода, желудка, двенадцатиперстной кишки; эндоскопическую аргоноплазменную коагуляцию при новообразованиях пищевода; эндоскопическую аргоноплазменную коагуляцию при новообразованиях желудка; эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию при новообразованиях пищевода; эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию при новообразованиях желудка; эндоскопическую фотодинамическую терапию при новообразованиях пищевода; эндоскопическую фотодинамическую терапию при новообразованиях желудка; эндоскопическую аргоноплазменную коагуляцию при новообразованиях тонкой кишки; эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию при новообразованиях тонкой кишки; эндоскопическую фотодинамическую терапию при новообразованиях тонкой кишки; эндоскопическое удаление ворсинчатых опухолей толстой кишки; эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования толстой кишки; удаление инородных тел из толстой кишки эндоскопическое; эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования ректосигмоидного соединения; эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования прямой кишки; эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования заднего прохода (ануса) и анального канала; эндоскопическое стентирование при опухолевом стенозе; эндоскопическое бужирование стриктур анастомозов; эндоскопическую аргоноплазменную коагуляцию при новообразованиях толстой кишки; эндоскопическую аргоноплазменную коагуляцию при новообразованиях ректосигмоидного соединения; эндоскопическую аргоноплазменную коагуляцию при новообразованиях прямой кишки; эндоскопическую аргоноплазменную коагуляцию при новообразованиях заднего прохода (ануса) и анального канала; эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию при новообразованиях толстой кишки; эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию при новообразованиях ректосигмоидного соединения; эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию при новообразованиях прямой кишки; эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию при новообразованиях заднего прохода (ануса) и анального канала; эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию опухоли;	

	эндоскопическую фотодинамическую терапию при новообразованиях ректосигмоидного соединения; эндоскопическую фотодинамическую терапию при новообразованиях прямой кишки; эндоскопическую фотодинамическую терапию при новообразованиях толстой кишки; эндоскопическую фотодинамическую терапию при новообразованиях заднего прохода (ануса) и анального канала; эндоскопическую аргоноплазменную коагуляцию опухоли; эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию опухоли; эндоскопическое электрохирургическое удаление опухоли; эндоскопическую фотодинамическую терапию опухолей; эндоскопические комбинированные операции: электрорезекция, аргоноплазменная коагуляция и фотодинамическая терапия опухоли. Выполнять эндоскопические вмешательства, комбинированные с рентгенологическими и ультразвуковыми исследованиями: восходящую папиллографию фатерова сосочка; ретроградную холангиопанкреатографию; эндоскопическую литоэкстракцию из холедоха; эндоскопическое эндопротезирование холедоха; эндоскопическую вирсунготомию; стентирование желчных протоков под видеоэндоскопическим контролем; эндоскопическое стентирование желчных протоков при опухолевом стенозе, при стенозах анастомоза опухолевого характера под видеоэндоскопическим контролем; интервенционно-радиологическое и эндоскопическое формирование и стентирование пункционного билиодигестивного шунта при опухолевых стенозах желчевыводящих путей; интервенционно-радиологическое и эндоскопическое формирование и стентирование пункционного билиодигестивного шунта с использованием специальных магнитных элементов при опухолевых стенозах желчевыводящих путей; эндоскопическую папиллэктомию; эндоскопическую антеградную папиллосфинктеротомию; эндоскопическую ретроградную папиллосфинктеротомию; эндоскопическую атипичную папиллосфинктеротомию; эндоскопическое бужирование и баллонную дилатацию при опухолевом стенозе общего желчного протока под эндоскопическим контролем; эндоскопическое стентирование главного панкреатического протока; эндоскопическое стентирование вирсунгова протока при опухолевом стенозе под видеоэндоскопическим контролем; эндоскопическую электрокоагуляцию опухоли общего желчного протока; эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию опухоли общего желчного протока; эндоскопическую фотодинамическую терапию опухоли общего желчного протока; эндоскопическую комбинированную операцию (электрорезекция, аргоноплазменная коагуляция и фотодинамическая терапия) опухоли желчных протоков; эндоскопическую фотодинамическую терапию опухоли вирсунгова протока.	

	должен владеть: Сбор и интерпретация жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта, результатов осмотров врачами-специалистами, лабораторных, лучевых и инструментальных методов исследований; Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний к проведению эндоскопических вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи; Обоснование медицинских противопоказаний для эндоскопического вмешательства, оформление в медицинской документации пациента мотивированного отказа в проведении эндоскопического вмешательства, информирование лечащего врача о невозможности проведения эндоскопического вмешательства; Проведение эндоскопических вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта в соответствие с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи; Применять необходимые медицинские изделия для выполнения эндоскопических вмешательств в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи; Оценивать эффективность и безопасность применения необходимых медицинских изделий для выполнения эндоскопических вмешательств в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи; Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта; Обеспечивать безопасность эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта; Оценивать эффективность и безопасность проведения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта; Оценивать результаты проведения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта; Оформлять заключение в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи; Описания и интерпретации данных эндоскопических исследований с применением телемедицинских технологий; Консультировать врачей-специалистов по вопросам проведения эндоскопических вмешательств, в том числе с использованием телемедицинских технологий; Выявлять и анализировать причины расхождения заключений по резуль-	

	татам эндоскопических вмешательств с результатами других диагностических исследований, клиническим и патолого-анатомическим диагнозом; Оказывать медицинскую помощь в неотложной и экстренной форме с применением эндоскопических вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи; Оценка эффективности и безопасности применения необходимых медицинских изделий для выполнения эндоскопических вмешательств в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи; 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; Профилактика и лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта; Обеспечение безопасности эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта; Оценка эффективности и безопасности проведения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта; Оценка результатов проведения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта; Оформление заключения в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи; Консультирование врачей-специалистов по вопросам проведения эндоскопических вмешательств, в том числе с использованием телемедицинских технологий; Выявление и анализ причин расхождения заключений по результатам эндоскопических вмешательств с результатами других диагностических исследований, клиническим и патолого-анатомическим диагнозом; Оказание медицинской помощи в неотложной и экстренной форме с применением эндоскопических вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи	
ПК-5 ПК-6	**готовность к** определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем; **готовность к** применению эндоскопических методов диагностики и лечения	A/02.8
	должен знать: Общие вопросы организации оказания медицинской помощи; Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний;	

	Правила проведения эндоскопических исследований; Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями органов дыхания; Клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи пациентам с заболеваниями нижних дыхательных путей; Стандарты оказания специализированной медицинской помощи с применением эндоскопических вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей; Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах; Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей; Методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей; 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; Анатомо-функциональные особенности детского возраста; Особенности проведения эндоскопических вмешательств у детей; Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний и (или) состояний нижних дыхательных путей, в том числе у детей; Методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и (или) состояний нижних дыхательных путей; Изменения органов и систем у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей; Заболевания и (или) состояния нижних дыхательных путей, требующие оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах; Заболевания и (или) состояния нижних дыхательных путей, требующие оказания медицинской помощи в условиях стационара и в условиях дневного стационара; 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; Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем; Диагностика, консервативное, эндоскопическое и хирургическое лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей; Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых при проведении эндоскопических вмешательств; медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;	

	Методы эндоскопической диагностики и лечения заболеваний и (или) состояний нижних дыхательных путей (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника выполнения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные); Техника выполнения эндоскопических вмешательств при заболеваниях нижних дыхательных путей и легких: бронхоскопия; бронхоскопия жестким бронхоскопом рентгенохирургическая; бронхоскопия аутофлюоресцентная; бронхоскопия с использованием ультраспектрального метода; трахеоскопия; трахеобронхоскопия; видеотрахеобронхоскопия; узкоспектральное эндоскопическое исследование гортани, трахеи и бронхов; конфокальное микроэндоскопическое исследование слизистой гортани, трахеи и бронхов; биопсия лимфатического узла с использованием видеоэндоскопических технологий; биопсия тканей трахеи под контролем трахеоскопического исследования; биопсия легких при бронхоскопии; биопсия аспирационная из нижних дыхательных путей; бронхо-альвеолярный лаваж; эндотрахеальное введение лекарственных препаратов; биопсия трахеи, бронхов при бронхоскопии; получение фаринго-трахеальных аспиратов; получение бронхо-альвеолярного лаважа; получение трахео-бронхиального смыва; эндосонографическое исследование трахеи и бронхов; 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 дилятация стриктур анастомозов; эндоскопическая реканализация и эндопротезирование трахеи как этап комбинированного лечения; эндоскопическая реканализация и эндопротезирование бронха как этап комбинированного лечения; эндоскопическое электрохирургическое удаление опухоли трахеи; эндоскопическое электрохирургическое удаление опухоли бронхов; эндоскопическое электрохирургическое удаление опухоли; эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция опухоли бронхов; эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция новообразований нижних дыхательных путей и легочной ткани; эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция при новообразованиях трахеи;	

	эндоскопическая лазерная деструкция опухоли трахеи; эндоскопическая лазерная хирургия при заболеваниях трахеи; 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 Nd:YAG лазерная коагуляция при новообразованиях трахеи; эндоскопическая остановка кровотечения с помощью лазерной фотокоагуляции; эндоскопическая Nd:YAG лазерная коагуляция опухоли; эндоскопическая фотодинамическая терапия новообразований верхних дыхательных путей; поднаркозная эндоскопическая фотодинамическая терапия опухоли трахеи; эндоскопическая фотодинамическая терапия новообразований нижних дыхательных путей и легочной ткани; эндоскопическая фотодинамическая терапия опухоли бронхов; поднаркозная эндоскопическая фотодинамическая терапия опухоли бронхов; эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях трахеи; эндоскопическая фотодинамическая терапия опухолей; эндоскопическая фотодинамическая терапия опухоли трахеи; эндоскопическое воздействие низкоинтенсивным лазерным излучением при заболеваниях нижних дыхательных путей и легочной ткани; эндобронхиальное воздействие низкоинтенсивным лазерным излучением при заболеваниях нижних дыхательных путей; эндоскопическая комбинированная операция: электрорезекция, аргоноплазменная коагуляция и фотодинамическая терапия опухоли; эндоскопическая комбинированная операция: электрорезекция, аргоноплазменная коагуляция и фотодинамическая терапия опухоли трахеи; эндоскопическая комбинированная операция: электрорезекция, аргоноплазменная коагуляция и фотодинамическая терапия опухоли бронхов Вопросы анестезиологического пособия при проведении эндоскопических вмешательств; Клиническая картина состояний, требующих неотложной помощи; Вопросы асептики и антисептики.	
	должен уметь: Собирать и интерпретировать жалобы, анамнез жизни и заболевания пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей; Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей, результаты осмотров врачами-специалистами, лабораторных, лучевых и инструментальных методов исследований; Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к	

	проведению эндоскопических вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи; Обосновывать медицинские противопоказания для эндоскопического вмешательства, оформлять в медицинской документации пациента мотивированный отказ в проведении эндоскопического вмешательства, информировать лечащего врача о невозможности проведения эндоскопического вмешательства; Выполнять эндоскопические вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей: бронхоскопию; бронхоскопию жестким бронхоскопом рентгенохирургическую; бронхоскопию аутофлюоресцентную; бронхоскопию с использованием ультраспектрального метода; трахеоскопию; трахеобронхоскопию; видеотрахеобронхоскопию; узкоспектральное эндоскопическое исследование гортани, трахеи и бронхов; конфокальное микроэндоскопическое исследование слизистой гортани, трахеи и бронхов; биопсию лимфатического узла с использованием видеоэндоскопических технологий; биопсию тканей трахеи под контролем трахеоскопического исследования; биопсию легких при бронхоскопии; биопсию аспирационную из нижних дыхательных путей; бронхо-альвеолярный лаваж; эндотрахеальное введение лекарственных препаратов; биопсию трахеи, бронхов при бронхоскопии; получение фаринго-трахеальных аспиратов; получение бронхо-альвеолярного лаважа; получение трахео-бронхиального смыва; эндосонографическое исследование трахеи и бронхов; эндосонографию средостения чреспищеводную Выполнять эндоскопические вмешательства, комбинированные с рентгенологическими и ультразвуковыми исследованиями: эндоскопическое стентирование трахеи «Т-образной трубкой»; остановку кровотечения из нижних дыхательных путей с использованием видеоэндоскопических технологий; удаление инородного тела трахеи, бронха или легкого; эндопротезирование трахеи; эндопротезирование бронхов; эндоскопическое стентирование при опухолевом стенозе; эндоскопическое бужирование стриктур анастомозов; эндоскопическую дилятацию стриктур анастомозов; эндоскопическую реканализацию и эндопротезирование трахеи как этапа комбинированного лечения; эндоскопическую реканализацию и эндопротезирование бронха как этапа комбинированного лечения; эндоскопическое электрохирургическое удаление опухоли трахеи;	

	эндоскопическое электрохирургическое удаление опухоли бронхов; эндоскопическое электрохирургическое удаление опухоли; эндоскопическую аргоноплазменную коагуляцию опухоли бронхов; эндоскопическую аргоноплазменную коагуляцию новообразований нижних дыхательных путей и легочной ткани; эндоскопическую аргоноплазменную коагуляцию при новообразованиях трахеи; эндоскопическую лазерную деструкцию опухоли трахеи; эндоскопическую лазерную хирургию при заболеваниях трахеи; эндоскопическую лазерную реканализацию и устранение дыхательной недостаточности при стенозирующей опухоли трахеи; эндоскопическую лазерную хирургию при заболеваниях бронхов; эндоскопическую лазерную деструкцию злокачественных опухолей бронхов; эндоскопическую лазерную реканализацию и устранение дыхательной недостаточности при стенозирующей опухоли бронхов; эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию при новообразованиях трахеи; эндоскопическую остановку кровотечения с помощью лазерной фотокоагуляции; эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию опухоли; эндоскопическую фотодинамическую терапию новообразований верхних дыхательных путей; поднаркозную эндоскопическую фотодинамическую терапию опухоли трахеи; эндоскопическую фотодинамическую терапию новообразований нижних дыхательных путей и легочной ткани; эндоскопическую фотодинамическую терапию опухоли бронхов; поднаркозную эндоскопическую фотодинамическую терапию опухоли бронхов; эндоскопическую фотодинамическую терапию при новообразованиях трахеи; эндоскопическую фотодинамическую терапию опухолей; эндоскопическую фотодинамическую терапию опухоли трахеи; эндоскопическое воздействие низкоинтенсивным лазерным излучением при заболеваниях нижних дыхательных путей и легочной ткани; эндобронхиальное воздействие низкоинтенсивным лазерным излучением при заболеваниях нижних дыхательных путей; эндоскопические комбинированные операции: электрорезекция, аргоноплазменная коагуляция и фотодинамическая терапия опухоли; эндоскопической комбинированной операции: электрорезекции, аргоноплазменную коагуляцию и фотодинамическую терапию опухоли трахеи Применять необходимые медицинские изделия для выполнения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи; Оценивать эффективность и безопасность применения необходимых медицинских изделий для выполнения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе	

	клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи; Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей; Обеспечивать безопасность эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей; Оценивать эффективность и безопасность проведения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей; Оценивать результаты проведения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей; Оформлять заключение в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи; Консультировать врачей-специалистов по вопросам проведения эндоскопических вмешательств, в том числе с использованием телемедицинских технологий; Выявлять и анализировать причины расхождения заключений по результатам эндоскопических вмешательств с результатами других диагностических исследований, клиническим и патолого-анатомическим диагнозом; Оказывать медицинскую помощь в неотложной и экстренной форме с применением эндоскопических вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи	
	должен владеть: Сбор и интерпретация жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей; Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей, результатов осмотров врачами-специалистами, лабораторных, лучевых и инструментальных методов исследований; Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний к проведению эндоскопических вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи; Обоснование медицинских противопоказаний для эндоскопического вмешательства, оформление в медицинской документации пациента мотивированного отказа в проведении эндоскопического вмешательства, информирование лечащего врача о невозможности проведения эндоскопического вмешательства; Проведение эндоскопических вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей в соответствие с поряд-	

	ками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи; Применение необходимых медицинских изделий для выполнения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи; Оценка эффективности и безопасности применения необходимых медицинских изделий для выполнения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи; Выявление симптомов и синдромов осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей; 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; Обеспечение безопасности эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей; Оценка эффективности и безопасности проведения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей; Оценка результатов проведения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей; Оформление заключения в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи; Консультирование врачей-специалистов по вопросам проведения эндоскопических вмешательств, в том числе с использованием телемедицинских технологий; Выявление и анализ причин расхождения заключений по результатам эндоскопических вмешательств с результатами других диагностических исследований, клиническим и патолого-анатомическим диагнозом; Оказание медицинской помощи в неотложной и экстренной форме с применением эндоскопических вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи.	
ПК-11	**готовность к** участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	A/03.8
	должен знать:	

	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»; Требования пожарной безопасности и охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка; Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности; Должностные обязанности находящегося распоряжении медицинского персонала в медицинских организациях.	
	должен уметь: Составлять план работы и отчет о своей работе Оформлять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения; Использовать информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»; Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну; Обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности; Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом.	
	должен владеть: Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа; Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом; Использование информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»; Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну; Контроль соблюдения правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности и охраны труда; Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.	
ПК-7	**готовность к** оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации …	A/04.8
	должен знать: Перечень методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки тяжести состояния пациента, основные медицинские показания к проведению исследований и интерпретации результатов; Этиология, патогенез и патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний, приводящих к развитию экстренных состояний;	

	Методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей); Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация); Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам в экстренной форме в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи; Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания; Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации; Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции); Правила проведения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и (или) дыхания.	
	должен уметь: Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания); Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации; Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания); Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.	
	должен владеть: Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме; Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания); Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания); Проведение мероприятий базовой сердечно-легочной реанимации; Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.	

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1 Учебный план

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

«Профессиональная переподготовка - Эндоскопия» 576 академических часов, форма обучения *очная*

№№	Наименование модулей/ тем	Всего часов	Часы без ДОТ и ЭО	В том числе					Часы с ДОТ и ЭО	В том числе				ПК	Форма контроля
				ЛЗ	СЗ	ПЗ	Симуляционное обучение	Стажировка		ЛЗ	СЗ	ПЗ	Симуляционное обучение		
I	**Блок 1. Модули/темы**														
1.	Введение в эндоскопию и теоретические основы социальной гигиены и организация эндоскопической помощи	66	**28**	-	16	12	-	-	**38**	20	18	-	-	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-11	ПА тестирование
2.	Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия	72	**50**	10	22	18	-	-	**22**	10	12	-	-	ПК-5 ПК-6 ПК-7	ПА зачет
3.	Клиника и общая диагностика заболевании органов грудной и брюшной полостей и методы исследований применяемые в сочетании с эндоскопическими	72	**62**	10	20	32	-	-	**10**	10	-	-	-	ПК-5 ПК-6 ПК-7	ПА зачет
4.	Методика эндоскопических исследовании органов грудной и брюшной полостей и малого таза	108	**98**	24	26	22	4	22	**10**	10	-	-	-	ПК-5 ПК-6	ПА зачет
5.	Диагностическая эндоскопия: желудочно-кишечного тракта; при заболеваниях органов грудной и брюшной полостей и малого таза	108	**98**	24	26	22	4	22	**10**	10	-	-	-	ПК-5 ПК-6	ПА зачет
6.	Лечебная и оперативная эндоскопия	144	**124**	24	30	34	-	36	**20**	20	-	-	-	ПК-5 ПК-6	ПА зачет
II	**Итоговая аттестация**	6	**6**	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-		**Экзамен**
III	**Всего по программе**	***576***	***466***	*92*	*143*	*143*	*8*	*80*	***110***	*80*	*30*	-	-		

2.2 Календарный учебный график

Учебные занятия проводятся в течение 16 недель / 4 месяцев: шесть дней в неделю по 6 академических часа в день.

2.3 Рабочие программы учебных модулей

МОДУЛЬ 1
Введение в эндоскопию и теоретические основы социальной гигиены и организация эндоскопической помощи

Код	Наименование тем
1.1.	Введение в эндоскопию
1.1.1	История развития эндоскопии
1.1.2	Перспективы развития эндоскопии
1.2	Общие вопросы организации эндоскопической помощи взрослому населению и детям
1.2.1	Работа эндоскописта в условиях страховой медицины
1.2.2	Права и должностные обязанности врача эндоскописта
1.2.3	Вопросы асептики и антисептики в эндоскопии
1.2.4	Злокачественные новообразования как медицинская проблема
1.2.5	Уровень, динамика, структура заболеваемости. Возрастные и территориальные особенности
1.2.6	Диспансеризация групп повышенного риска и больных онкологическими заболеваниями

МОДУЛЬ 2
Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия

Код	Наименование тем
2.1	Анатомия дыхательной системы
2.2	Желудок
2.3	Двенадцатиперстная кишка
2.4	Тонкая кишка
2.5	Толстая кишка
2.6	Печень и желчные протоки
2.7	Поджелудочная железа

МОДУЛЬ 3
Клиника и общая диагностика заболевании органов грудной и брюшной полостей и методы исследований применяемые в сочетании с эндоскопическими

Код	Наименование тем
3.1	Гастроэнтерология
3.1.1	Клинические и лабораторные методы обследования гастроэнтнрологических больных
3.1.2	Функциональные методы обследования гастроэнтнрологических больных
3.1.3	Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки
3.1.4	Рак желудка
3.1.5	Неспецифический язвенный колит

3.1.6	Рак толстой кишки
3.2	Пульмонология
3.2.1	Хронический бронхит
3.2.2	Пневмония
3.2.3	Туберкулез
3.2.4	Доброкачественные и злокачественные опухоли легких
3.2.5	Инструментальные и физикальные методы обследования
3.2.6	Травма грудной клетки

МОДУЛЬ 4
Методика эндоскопических исследовании органов грудной и брюшной полостей и малого таза

Код	Наименование тем
4.1	Эзофагоскопия
4.1.1	Подготовка больного
4.1.2	Премедикация и обезболивание
4.1.3	Биопсия и фотографирование
4.1.4	Выполнение лечебных манимпуляций через эндоскоп
4.1.5	Сочетанные и рентгенологические исследования
4.1.6	Ведение больного после эндоскопического исследования
4.2	Гастроскопия
4.2.1	Показания и противопоказания
4.2.2	Осложнения
4.2.3	Подготовка больного
4.2.4	Премедикация и обезболивание
4.2.5	Введение эндоскопа
4.2.6	Последовательность исследования
4.2.7	Биопсия и фотографирование
4.2.8	Лечебные манипуляции
4.2.9	Сочетанные и рентгенологические исследования
4.2.10	Ведение больного после исследования
4.3	Дуоденоскопия
4.3.1	Осложнения
4.3.2	Подготовка больного
4.3.3	Премедикация и обезболивание
4.3.4	Биопсия и фотографирование.
4.3.5	Выполнение лечебных манимпуляций через эндоскоп
4.3.6	Сочетанные и рентгенологические исследования
4.3.7	Ведение больного после эндоскопического исследования
4.4	Колоноскопия
4.4.1	Показания и противопоказания
4.4.2	Осложнения
4.4.3	Подготовка больного
4.4.4	Премедикация и обезболивание
4.4.5	Введение эндоскопа
4.4.6	Последовательность исследования
4.4.7	Биопсия и фотографирование
4.4.8	Лечебные манипуляции
4.4.9	Сочетанные и рентгенологические исследования

4.4.10	Ведение больного после исследования
4.5	Бронхоскопия
4.5.1	Показания и противопоказания
4.5.2	Осложнения
4.5.3	Подготовка больного
4.5.4	Премедикация и обезболивание
4.5.5	Введение эндоскопа
4.5.6	Последовательность эндоскопического осмотра
4.5.7	Биопсия и фотографирование
4.5.8	Лечебные манипуляции
4.5.9	Сочетанные и рентгенологические исследования
4.5.10	Ведение больного после исследования
4.6	Холедохоскопия
4.6.1	Показания и противопоказания
4.6.2	Введения эндоскопа и подсобных диагностических инструментов
4.6.3	Последовательность эндоскопического осмотра
4.6.4	Выполнение лечебных манипуляций через эндоскоп
4.6.5.	Сочетанные и рентгенологические исследования
4.7	Модуль частично реализуется в виде симуляционного курса на клинической базе кафедры госпитальной хирургии ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России и с использованием симуляционных тренажеров и направлен на отработку следующих практических навыков: – осмотр и обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей; – овладение методикой 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. *Руководитель симуляционного курса: Асадулин Р.Р., асс.* Модуль частично реализуется в виде стажировки на клинической базе кафедры госпитальной хирургии и направлен на отработку следующих практических навыков: – проведение эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей; – проведение эндоскопических вмешательств, комбинированные с рентгенологическими и ультразвуковыми исследованиями осмотр и обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей; – инструментальные исследования 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; – колоноскопию; – видеоколоноскопию; – колоноскопию с введением лекарственных препаратов;

	– толстокишечную эндоскопию видеокапсульную; – аноскопию; – ректороманоскопию; – сигмоскопию; – ректосигмоидоскопию; – ректосигмоидоскопию с введением лекарственных препаратов. *Руководитель стажировки: Тарасенко В.В., к.м.н., доцент*

МОДУЛЬ 5
Диагностическая эндоскопия: желудочно-кишечного тракта; при заболеваниях органов грудной и брюшной полостей и малого таза

Код	Наименование тем
5.1	Эзофагоскопия в диагностике заболеваний пищевода
5.1.1	Грыжа пищеводного отверстия диафрагмы
5.1.2	Эзофагит
5.1.3	Дивертикулы
5.1.4	Варикозное расширение вен пищевода
5.1.5	Кардиоспазм
5.1.6	Ожоговая стриктура
5.1.7	Доброкачественные эпителиальные и неэпителиальные опухоли
5.1.8	Рак пищевода
5.2	Гастроскопия в диагностике заболеваний желудка
5.2.1	Гастрит Эрозии и острые язвы
5.2.2	Хроническая язва
5.2.3	Доброкачественные эпителиальные и неэпителиальные опухоли
5.2.4	Рак желудка
5.2.5	Болезни оперированного желудка
5.3	Дуоденоскопия в диагностике заболеваний двенадцатиперстной кишки
5.3.1	Дуоденит
5.3.2	Дивертикулы
5.3.3	Острая язва
5.3.4	Хроническя язва
5.3.5	Папиллит
5.3.6	Хроническая дуоденальная недостаточность
5.3.7	Опухоли большого дуоденального сосочка
5.4	Колоноскопия в диагностике заболеваний прямой и ободочной кишки
5.4.1	Геморрой
5.4.2	Хронический колит
5.4.3	Неспецифический язвенный колит и болезнь Крона
5.4.4	Дивертикулез
5.4.5	Полипы и диффузный полипоз
5.4.6	Рак прямой и ободочной кишки
5.4.7	Ишемический колит
5.4.8	Эрозивно-язвенные поражения толстой кишки
5.4.9	Подслизистые опухоли
5.4.10	СПИД и изменения ЖКТ
5.4.11	Редкие заболевания толстой кишки

5.5	Холедохоскопия в диагностике заболеваний желчных путей
5.5.1	Холедохолитиаз
5.5.2	Стеноз большого дуоденального сосочка
5.5.3	Злокачественные опухоли желчевыводящих путей
5.6	Бронхоскопия в диагностике заболеваний трахеи и бронхов
5.6.1	Трахеит
5.6.2	Хронический бронхит
5.6.3	Пневмония
5.6.4	Бронхоэктатическая болезнь
5.6.5.	Абсцессы и кисты легких
5.6.6	Доброкачественные опухоли трахеи и бронхов
5.6.7	Злокачественные опухоли трахеи
5.6.8	Рак легкого
5.6.9	Диссеминированные заболевания легких
5.6.10	Инородные тела
5.6.11	Бронхиальный свищ
5.7	Модуль частично реализуется в виде симуляционного курса на клинической базе кафедры, с использованием симуляционных тренажеров и направлен на отработку следующих практических навыков: – отработка методики проведения эндоскопических вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта. *Руководитель симуляционного курса: Асадулин Р.Р., асс.* Модуль частично реализуется в виде стажировки на клинической базе кафедры и направлен на отработку следующих практических навыков: – эзофагоскопию; – эзофагогастродуоденоскопию; – эзофагогастродуоденоскопию со стимуляцией желчеотделения; – эзофагогастродуоденоскопию флюоресцентную; – эзофагогастродуоденоскопию с введением лекарственных препаратов; – установку назоинтестинального зонда; – эзофагогастроскопию; – увеличительное эндоскопическое исследование слизистой органов желудочно-кишечного тракта; – конфокальное микроэндоскопическое исследование слизистой органов желудочно-кишечного тракта; – аутофлюоресцентное эндоскопическое исследование органов желудочно-кишечного тракта; – узкоспектральное NBI-исследование органов желудочно-кишечного тракта; – хромоскопию, контрастное исследование органов желудочно-кишечного тракта; – 13С-уреазный дыхательный тест на Helicobacter Pylori *Руководитель стажировки: Тарасенко В.В., к.м.н., доцент*

МОДУЛЬ 6

Лечебная и оперативная эндоскопия

Код	Наименование тем
6.1	Местное лечение язв желудка и двенадцатиперстной кишки
6.1.1	Показания и противопоказания
6.1.2	Осложнения
6.1.3	Лекарственные препараты, используемые во время эндоскопического исследования
6.1.4	Сроки заживления язв
6.1.5	Отдаленные результаты
6.2	Извлечение инородных тел из желудочно-кишечного тракта
6.2.1	Показания и противопоказания
6.2.2	Осложнения
6.2.3	Инструменты, используемые для извлечения инородных тел
6.2.4	Способ извлечения инородных тел в зависимости от характера предмета
6.2.5	Ведение больного после извлечения инородного тела
6.3	Местный гемостаз при желудочно-кишечных кровотечениях
6.3.1	Показания и противопоказания
6.3.2	Осложнения
6.3.3	Аппаратура и инструментарий
6.3.4	Способы местного гемостаза
6.3.5	Лекарственные препараты, используемые для местного гемостаза
6.3.6	Эффективность местного гемостаза
6.4	Эндоскопическое удаление полипов и доброкачественных неэпителиальных опухолей из пищевода, желудка, двенадцатиперстной и толстой кишки
6.4.1	Показания и противопоказания
6.4.2	Осложнения
6.4.3	Ведение больного после эксцизии опухоли
6.4.4	Ближайшие и отдаленные результаты
6.5	Эндоскопические ретроградные манипуляции в гепатобилиарной зоне
6.5.1	Аппаратура и инструментраий
6.5.2	Папилосфинктеротомия
6.5.2.1	Типичная папилосфинктеротомия
6.5.2.1.1	Показания и противопоказания
6.5.2.1.2	Осложнения
6.5.2.2	Атипичная папилосфинктеротомия
6.5.2.2.1	Показания и противопоказания
6.5.2.2.2	Осложнения
6.5.2.3	Ведение больного после папилосфинктеротомии
6.5.3	Санация холедоха
6.5.4	Назобиллиарное дренирование
6.5.5	Стентирование холедоха
6.5.6	Стентирование главного панкреатического протока
6.5.7	Ведение пациента после стентирования
6.6	Лечение стенозов пищевода, гортани и трахеи
6.6.1	Показания и противопоказания

6.6.2	Осложнения
6.6.3	Ведение больного после рассечения стеноза
6.6.4	Ближайшие и отдаленные результаты
6.6.5.	Дилатация большого дуоденального сосочка
6.6.6	Отдаленные результаты
6.7	Извлечение инородных тел из трахеобронхиального дерева
6.7.1	Показания и противопоказания
6.7.2	Осложнения
6.7.3	Выбор инструмента в зависимости от характера инородного тела
6.7.4	Способ извлечения инородных тел в зависимости от характера предмета
6.7.5	Ведение больного после извлечения инородного тела
6.8	Санационная бронхоскопия
6.8.1	Показания и противопоказания
6.8.2	Осложнения
6.8.3	Лекарственные препараты, используемые во время санации
6.9	Модуль частично реализуется в виде стажировки на клинической базе кафедры и направлен на отработку следующих практических навыков: – биопсию слизистой органов желудочно-кишечного тракта; – биопсию пищевода с помощью эндоскопии; – биопсию желудка с помощью эндоскопии; – биопсию двенадцатиперстной кишки с помощью эндоскопии; – установку назогастрального зонда; – установку назоинтестинального зонда; – биопсию тонкой кишки эндоскопическую; – биопсию ободочной кишки эндоскопическую; – биопсию сигмовидной кишки с помощью видеоэндоскопических технологий; – биопсию прямой кишки с помощью видеоэндоскопических технологий; – эзофагогастродуоденоскопию с электрокоагуляцией кровоточащего сосуда; – видеоэндоскопическую колпачковую резекцию слизистой желудочно-кишечного тракта; – видеоэндоскопическую петлевую резекцию слизистой желудочно-кишечного тракта; – видеоэндоскопическое лигирование основания малигнизированного полипа; – бужирование пищевода эндоскопическое; – эндоскопическую резекцию слизистой пищевода; – эндоскопическую резекцию слизистой желудка; – эндоскопическое удаление подслизистых образований желудка; – эндоскопическое удаление полипов из пищевода; – эндоскопическое удаление инородных тел пищевода; – эндоскопическое удаление инородных тел из желудка; – эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования пищевода; – эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования желудка;

	– эндоскопическое лигирование варикозных расширений пищевода; – эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования тонкой кишки; – эндоскопическую резекцию слизистой тонкой кишки; – удаление полипа тонкой кишки эндоскопическое; – удаление инородных тел из тонкой кишки эндоскопическое; – эндоскопическую резекцию слизистой толстой кишки; – эндоскопическое бужирование стриктур анастомозов; – эндоскопическую дилятацию стриктур анастомозов; – эндоскопическую остановку кровотечения с помощью лазерной фотокоагуляции; – эндоскопическую аргоноплазменную коагуляцию при новообразованиях пищевода; – эндоскопическую аргоноплазменную коагуляцию при новообразованиях желудка. *Руководитель стажировки: Асадулин Р.Р., асс.*

2.4 Оценка качества освоения программы

2.4.1 Форма(ы) промежуточной (*при наличии*) и итоговой аттестации.

2.4.1.1 Контроль результатов обучения проводится:

- в виде ПА - по каждому учебному модулю Программы. Форма ПА - зачёт. Зачет проводится посредством тестового контроля в автоматизированной системе дополнительного профессионального образования (далее - АС ДПО) или письменно, в виде собеседования, проверки практических умений, решения ситуационных задач по темам учебного модуля;

- в виде итоговой аттестации (ИА). Обучающийся допускается к ИА после освоения рабочих программ учебных модулей в объёме, предусмотренном учебным планом (УП), при успешном прохождении всех ПА в соответствии с УП. Форма итоговой аттестации – экзамен, который проводится посредством: тестового контроля в АС ДПО письменно, решения одной или более ситуационной задачи (в АС ДПО или письменно), собеседования с обучающимся.

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

2.4.2 Шкала и порядок оценки степени освоения обучающимися учебного материала Программы определяется Положением об организации итоговой аттестации обучающихся на факультете дополнительного профессионального образования в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Астраханский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

2.5 Оценочные материалы

Оценочные материалы представлены в виде тестов и ситуационных задач на электронном носителе, являющимся неотъемлемой частью Программы.

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1 Материально-технические условия

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

№№	Наименование ВУЗА, учреждения здравоохранения, клинической базы или др.), адрес	Вид занятий которые проводятся в помещении	Этаж, кабинет
1	ГБУЗ АО АМОКБ, ул. Татищева, 2	ЛЗ, СЗ, ПЗ	5 этаж, хирургические отделения, операционные, перевязочные, приёмное отделений, КДЦ – кабинет амбулаторного приёма, учебная комната 1, 2
2	ГБУЗ АО «ГКБ №3 им. С.М. Кирова», ул. Хибинская 2	ЛЗ, СЗ, ПЗ, стажировка	3 этаж, хирургический корпус, учебная комната
3	ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России, Бакинская 121	ОСК	МАСЦ 5 этаж

3.1.2 Перечень используемого для реализации Программы медицинского оборудования и техники:

№№	Наименование медицинского оборудования, техники, аппаратуры, технических средств обучения и т.д.
1.	**ГБУЗ АО АМОКБ, ул. Татищева,2 - хирургические отделения, операционные, перевязочные, приёмное отделений, КДЦ – кабинет амбулаторного приёма:** отделения оснащены специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, отсасыватель послеоперационный, дефибриллятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторирования основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, элекгроэнцефалограф, гастродуоденоскоп, дуоденоскоп (с боковой оптикой), колоноскоп (педиатрический), фибробронхоскоп (педиатрический), источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой, эндоскопическая телевизионная система, эндоскопический стол, тележка для эндоскопии, установка для мойки эндоскопов, ультразвуковой очиститель, эндоскопический отсасывающий насос, видеоэндоскопический комплекс, видеодуоденоскоп, видеогастроскоп, эндоскопический отсасыватель, энтероскоп, низкоэнергетическая лазерная установка, электрохирургический блок, видеогастроскоп операционный, видеогастроскоп педиатрический, видеоколоноскоп операционный, видеоколоноскоп педиатрический, видеоколоноскоп диагностический, аргоноплазменный

	коагулятор, набор для эндоскопической резекции слизистой, баллонный дилататор) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы.
2.	**ГБУЗ АО «ГКБ №3 им. С.М. Кирова», ул. Хибинская 2:** гастродуоденоскоп, дуоденоскоп (с боковой оптикой), колоноскоп (педиатрический), фибробронхоскоп (педиатрический), источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой, эндоскопическая телевизионная система, эндоскопический стол, тележка для эндоскопии, установка для мойки эндоскопов, ультразвуковой очиститель, эндоскопический отсасывающий насос, видеоэндоскопический комплекс, видеодуоденоскоп, видеогастроскоп, эндоскопический отсасыватель, энтероскоп, низкоэнергетическая лазерная установка, электрохирургический блок, видеогастроскоп операционный, видеогастроскоп педиатрический, видеоколоноскоп операционный, видеоколоноскоп педиатрический, видеоколоноскоп диагностический, аргоноплазменный коагулятор, набор для эндоскопической резекции слизистой, баллонный дилататор) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально.
3.	**ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России, Бакинская 121 *(8 часов)*:** ***Виртуальный симулятор для отработки практических навыков эзофагогастродуоденоскопии и колоноскопии Simbionix, Израиль***: Установлены следующие модули: 1)Базовые навыки в эндоскопической хирургии 2)Эндоскопия верхних отделов ЖКТ 3)Эндоскопия нижних отделов ЖКТ 4)Желудочно-кишечное кровотечение 5)Гибкая сигмоидоскопия Данное оборудование позволяет отрабатывать навыки проведения вышеуказанных процедур с использованием соответствующего инструментария, также возможно отрабатывать навыки купирования возникающих осложнений.
4.	**Программное обеспечение:** 1. Программное обеспечение 7-zip (Россия), открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense, бессрочно; 2. Программное обеспечение Foxit Reader, открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense, бессрочно; 3. Программное обеспечение Google Chrome, открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense, бессрочно; 4. Программное обеспечение Mozilla Firefox, открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense, бессрочно; 5. Программное обеспечение Opera, открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense, бессрочно; 6. Программное обеспечение LibreOffice, Открытое лицензионное соглашение GNU GPL, бессрочно; 7. Программное обеспечение Open Office, открытое лицензионное соглашение, ApacheSoftwareFoun dation, бессрочно; 8. Программное обеспечение Far Manager, открытое лицензионное соглашение, AS IS, бессрочно;

	9. Программное обеспечение WinDjView, открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense, бессрочно; 10. Программное обеспечение AIMP 3, открытое лицензионное соглашение, GNU GPLv3, бессрочно; 11. Программное обеспечение KasperskyEndpoint Security 10; Kaspersky Endpoint Security 8; Антивирус Касперского 6.0; Kaspersky Antivirus 6.0, договор № 07-S00206L от 15.08.2019, с 15.08.2019 по 15.08.2021; 12. Программное обеспечение Ubuntu, открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense, бессрочно; 13. Программное обеспечение Adobe Reader, открытое лицензионное соглашение, GNU GPL, бессрочно; 14. Программное обеспечение Microsoft Viewer 2003, открытое лицензионное соглашение, GNU GPL, бессрочно; 15. Программное обеспечение Notepad ++, открытое лицензионное соглашение, GNU GPL 2, бессрочно; 16. Программное обеспечение Macromedia Flash 8, открытое лицензионное соглашение, End User License Agreement (EULA), бессрочно; 17. Образовательный портал MOODLE, Открытое лицензионное соглашение GNU General Public License, бессрочно; 18. Программное обеспечение Adobe Flash Player, открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense, бессрочно; 19. Программное обеспечение Win 8+Office2013, договор №7 от 30.05.2014, №18 от 08.07.2014, №25 от 28.07.2014, №27 от 06.08.2014, № 22 от 03.07.2015, № 50 от 20.11.2015, № 49 от 20.11.2015, № 48 от 20.11.2015, бессрочно; 20. Программное обеспечение Win 7+Office2010, договор №10 от 30.04.2015, бессрочно; 21. Программное обеспечение WIN10+Office2013, договор №36 от 06.11.2015, № 68 от 27.11.2015, бессрочно; Программное обеспечение WIN10+Office2016, договор № 80 от 04.10.2016, № 10 от 09.03.2017, № 15 от 16.03.2017, № 15 от 18.04.2017, № 16 от 19.04.2017, №31 от 24.04.2017, № 117545 от 28.07.2017, №54 от 19.10.2017, № 139152 от 25.12.2017, №13490 от 04.12.2017, №16-18 от 05.06.2018, №28 от 19.11.2018, № 39 от 28.11.2018, №1/18 от 09.01.2019, № 35 от 19.04.2019, № 62 от 11.07.2019, бессрочно.

3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение

3.2.1 Литература

№	Основная литература
1.	Палевская С. А. Эндоскопия желудочно-кишечного тракта / С. А. Палевская, А. Г. Короткевич. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 752 с. - 752 с. - Текст: электронный // Электронная библиотечная система «Консультант врача» - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970455753.html
2.	Самедов Б. Х. Некоторые частные вопросы эндоскопической диагностики и лечения заболеваний органов пищеварения : учеб.-метод. пособие / Б. Х. Самедов, В. Б. Гриневич, А. М. Першко. - СПб. : б.и., 2018. - 146 с. – 1 экз.
3.	Эндоскопия желудочно-кишечного тракта : рук. / под ред. С. А. Блашенцевой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 520 с. - Текст: электронный // Электронная библиотечная система «Консультант врача» - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970410363.html
	Дополнительная литература
4.	Гуща А. О. Эндоскопическая спинальная хирургия : рук. / А. О. Гуща, С. О. Арестов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 96 с. - Текст: электронный // Электронная библиотечная система «Консультант врача» - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416990.html
5.	Дронов А. Ф. Эндоскопическая хирургия у детей / А. Ф. Дронов [и др.] ; под ред. Ю. Ф. Исакова. - М. : ГЭОТАР-МЕД, 2002. - 437 с. – 5 экз.
6.	Заблодский А. Н. Гастроинтестинальная эндоскопия у детей / А. Н. Заблодский. - М. : Медицина, 2002. - 286, [1] с. – 1 экз.
7.	Разумовский А. Ю. Эндоскопическая хирургия в педиатрии / А. Ю. Разумовский, А. Ф. Дронов, А. Н. Смирнов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 608 с. - Текст: электронный // Электронная библиотечная система «Консультант врача» - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436226.html
8.	Типовая программа дополнительного профессионального образования врачей по эндоскопии / В. Н. Сотникова, Н. Н. Курбаналиева. - М. : ВУНМЦ, 2006. - 38, [1] с. – 9 экз.
9.	Унифицированная программа последипломного обучения врачей по эндоскопической хирургии / Э. В. Луцевич [и др.]. - М. : ВУНМЦ, 2001. - 93 с. – 18 экз.
10.	Эндоскопическая диагностика и лечение заболеваний органов желудочно-кишечного тракта : метод рек. / Б. Х. Самедов [и др.]. - СПб. : Компания "IPSEN", 2006. - 175 с. – 1 экз.
11.	Эндоскопия. Базовый курс лекций : учеб. пособие / В. В. Хрячков [и др.]. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 153 с. – 5 экз.
12.	Эндоскопия. Базовый курс лекций : учеб. пособие / В. В. Хрячков, Ю. Н. Федосов, А. И. Давыдов [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 160 с. - Текст: электронный // Электронная библиотечная система «Консультант врача» - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423301.html

3.2.2 Информационно-коммуникационные ресурсы

№	Наименование ресурса	Электронный адрес
1	Официальный сайт Минздрава России	http:// www.rosminzdrav.ru
2	Российская государственная библиотека (РГБ)	www.rsl.ru
3	Издательство РАМН (книги по всем отраслям медицины):	www.iramn.ru
4	Центральная научная медицинская библиотека	http://www.scsml.rssi.ru
5	База данных MEDLINE/Pubmed	http://www.pubmed.com, http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez
6	Электронная научная библиотека	http://www.elibrary.ru
7	Федеральная электронная медицинская библиотека Министерства здравоохранения Российской Федерации: Клинические рекомендации (протоколы лечения)	http://www.femb.ru/feml
8	Электронный каталог научной библиотеки ФГБОУ ВО АГМУ МЗ РФ	http://www.lib.astgmu.ru
9	Электронный фармакологический справочник для врачей	http://www.medi.ru.
10	Ежегодный цикл заседаний Московского эндоскопического общества	https://eventumc.com/meropriyatiya/cycle/mosendo/
11	Сообщество врачей эндоскопистов и гастроэнтерологов	https://endoexpert.ru
12	Российское Эндоскопическое общество	http://endoscopia.ru
13	Актуальные вопросы эндоскопии	http://rusendo.ru
14	Endoscop.tv - портал независимого сообщества эндоскопистов	https://endoscop.tv
15	Эндоскопия. RU	http://www.endoscopy.ru
16	Эндоскопия пищеварительного тракта	https://gastroendoscopy.ru
17	Онлайн проект EndoQuest	https://endoexpert.ru/endoquest/

3.3 Кадровые условия

Реализация Программы обеспечивается научно-педагогическими работниками кафедры госпитальной хирургии, ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России.
Доля научно-педагогических работников, имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, имеющих сертификат специалиста «эндоскопия», модуля (Модуль 6: Лечебная и оперативная эндоскопия сертификат специалиста «хирургия»), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет 100%.

Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и/или ученое звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет 75%.

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

Научно-педагогические работники кафедры госпитальной хирургии ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России, реализующие Программу:

- *д.м.н., профессор Кучин Ю.В.* - зав. кафедрой госпитальной хирургии ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России;
- *к.м.н., доцент Зурнаджьянц А.В.* - доцент кафедры госпитальной хирургии ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России;
- *к.м.н., доцент Тарасенко В.В.* - доцент кафедры госпитальной хирургии ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России;
- *асс. Асадулин Р.Р.* - ассистент кафедры госпитальной хирургии ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России.

3.4. Организация образовательного процесса

В программе используются следующие виды учебных занятий: лекция, семинар, практическое занятие, конференция, мастер-класс, деловая игра, консультация, аттестация в виде тестирования, аттестация в виде собеседования, оценка практических навыков.

1. Лекции проводятся:

Частично с ДОТ и ЭО, очно (синхронно), в виде вебинаров, видеоконференций, аудио конференций и т.п.

2. Семинары проводятся:

Частично с ДОТ и ЭО, очно (синхронно), в виде совместной работы *в* онлайн-чате, на виртуальной доске, в виртуальном классе и т.п.

3. Практические занятия проводятся:

Без ДОТ полностью в виде отработки навыков и умений в пользовании эндоскопическим оборудованием, практической работы для отработки умений и навыков в выполнении определенных технологических приемов и функций, процедур, методик и т.п., решения ситуационных задач для отработки умений и навыков, симуляционных занятий с использованием специализированных симуляторов/тренажёров для отработки умений и навыков, в виде проверки теоретических знаний, проверки знаний, умений и навыков - составляющее содержание дисциплины в профессиональной деятельности или в подготовке к изучению дисциплины, формирующих профессию слушателя.

3.1. Автоматизированная система АС ДПО

Автоматизированная система ЭОИС ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ. Обучающиеся, в течение всего периода обучения, обеспечивается доступом к электронно-информационной образовательной среде ЭОИС ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ.

В ЭОИС размещены контрольно-измерительные материалы, записи видео лекций, презентации, учебно-методические пособия и кейсы по тематике модулей.

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

ЭОИС обеспечивает:

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