ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИДПО _____ Л.С. Агаларова

«10» февраля 2020 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ЭНДОСКОПИЯ»

(СРОК ОСВОЕНИЯ 144 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСА)

Махачкала

2020 г

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации является учебно-методическим нормативным документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы дополнительного профессионального образования.

При разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «ЭНДОСКОПИЯ», в основу положены:

- Федеральный закон от 29.декабря 2012г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 августа 2012 г. N 66н "Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях".
- Примерная дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по специальности «Эндоскопия».

Дополнительная профессиональная программа одобрена на заседании кафедры Хирургии ФПК ППС с курсом Эндоскопии

протокол № 1 от «10» января 2021г.,

Заведующий кафедрой д.м.н., профессор Хамидов М.А. подпись _____

Дополнительная профессиональная программа утверждена Ученым Советом ИДПО «ДГМУ» протокол № 1 от «10» февраля 2021г.,

председатель, д.м.н. доцент _____ Л.С. Агаларова

Разработчики:

Ассистент кафедры _____ Ярметов М.М.

Рецензенты:

Доц. каф. хирургии ФПК и ППС д.м.н. Гусейнов Г.А.

Актуальность дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Эндоскопия» обусловлена необходимостью совершенствования врачами-специалистами теоретических знаний и профессиональных практических навыков для осуществления эффективного лечения различных заболеваний с применением эндоскопических методик в соответствии с существующими стандартами и порядками оказания медицинской помощи населению Российской Федерации, совершенствования врачами - эндоскопистами специальных знаний в вопросах лечебной и оперативной эндоскопии.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
повышения квалификации врачей по специальности «Эндоскопия»

Категория обучающихся: врачи эндоскописты
Срок обучения: 144 часов (4 недели, 1 месяц)
Режим занятий: 6 академических часов в день
Форма обучения: **очная с отрывом от работы**

2. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации врачей по специальности «Эндоскопия»

(срок освоения 144 академических часов)

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по лечебной работе:

10.01.2020 _____ Хамидов М.А.

(дата) *(подпись)*

Директор института дополнительного профессионального образования

10.01.2020 _____ Агаларова Л.С.

(дата) *(подпись)*

Декан института дополнительного профессионального образования

10.01.2020 _____ Гусейнова Р.К.

(дата) *(подпись)*

Заведующий кафедрой:

10.01.2020 _____ Хамидов М.А.

(дата) *(подпись)*

3. ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ

в дополнительной профессиональной образовательной программе повышения квалификации по специальности «Эндоскопия»

№	Дата	Код	Изменения в содержании	Подпись заведующего кафедрой(протокол №, дата)

4. СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Эндоскопия»

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Хамидов Магомед Ахмедович	Д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой Эндоскопической хирургии ФПК и ППС	Медико-санитарная часть МВД по РД Город Махачкала Клиника «Здоровая нация»
2.	Ярметов Мурад Маликович		Ассистент кафедры Эндоскопической хирургии ФПК и ППС	ГБУ РД «Городская клиническая больница №1» город Махачкала

5. Пояснительная записка

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации по «*Эндоскопии*» является учебно-методическим нормативным документом, регламентирующим содержание, организационно-методические формы и трудоемкость обучения.

6. ЦЕЛЬ

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Эндоскопия» состоит в приобретении врачами компетенций, необходимых для совершенствования профессиональной деятельности.

7. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Цель и задачи программы повышения квалификации по специальности ***«Эндоскопия»:***

Цель: заключается в приобретении врачами компетенций, необходимых для совершенствования профессиональной деятельности.

Задачи: совершенствование врачами - эндоскопистами специальных знаний в вопросах лечебной и оперативной эндоскопии, применением эндоскопических методик в соответствии с существующими стандартами и порядками оказания медицинской помощи населению Российской Федерации

Планируемые результаты обучения. В результате обучения планируется повышение, как общекультурных компетенций, так и профессиональных компетенций при оказании специализированной эндоскопической диагностической и лечебной помощи

Категория обучающихся - врач-эндоскопист

Трудоемкость освоения программы 144 академических часов, в том числе _____ зач.ед.

Форма обучения, режим и продолжительность занятий

График обучения / Форма обучения	Ауд. часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы, месяцев (час)
с отрывом от работы, с частичным отрывом от работы и по индивидуальным формам обучения	6	5	144

8. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1. Итоговая аттестация после дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации «*Эндоскопия*» осуществляется посредством сдачи экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-специалиста по эндоскопии в соответствии с содержанием образовательной программы.
2. Врач эндоскопист допускается к итоговой аттестации после успешного освоения рабочей программы в объеме, предусмотренном учебным планом.
3. Лица, освоившие дополнительную профессиональную образовательную программу повышения квалификации «*Эндоскопия*» получают документ установленного образца – удостоверение о повышении квалификации.
4. Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы или отчисленным из университета, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

Трудоемкость освоения программы 144 академических часов, в том числе _____ зач.ед.

Форма обучения, режим и продолжительность занятий

График обучения / Форма обучения	Ауд. часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы, месяцев (час)
с отрывом от работы, с частичным отрывом от работы и по индивидуальным формам обучения	6	5	144

8. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1. Итоговая аттестация после дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации **«***Эндоскопия***»** осуществляется посредством сдачи экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-специалиста по эндоскопии в соответствии с содержанием образовательной программы.
2. Врач эндоскопист допускается к итоговой аттестации после успешного освоения рабочей программы в объеме, предусмотренном учебным планом.
3. Лица, освоившие дополнительную профессиональную образовательную программу повышения квалификации **«***Эндоскопия***»** получают документ установленного образца – удостоверение о повышении квалификации.
4. Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы или отчисленным из университета, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

9. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

врачей, успешно освоивших дополнительную профессиональную программу

профессиональной переподготовки врачей по специальности «Эндоскопия»

Врач по специальности «Эндоскопия» должен обладать общекультурными (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК):

Выпускник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими виду (ам) деятельности:

код	Общекультурные компетенции
ОК-1	способность и готовность осуществлять свою деятельность с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм, соблюдать правила врачебной этики, законы и нормативные правовые акты

Выпусник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими виду (ам) деятельности:

КОД	**Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций**
ВД1	Диагностическая
ПК-1	способностью и готовностью к постановке диагноза на основании диагностического исследования желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей, легких;
ПК-2	способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомо-физиологических основ, основные методики клинико-иммунологического обследования и оценки функционального состояния организма пациентов для своевременной диагностики конкретной группы заболеваний и патологических процессов желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей, легких
ВД2	Лечебная
ПК-3	использовать современные методики немедленного устранения жизнеопасных нарушений, выявленных при диагностике желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей.
ВД3	Организационная
ПК4	Вести работу эндоскопического кабинета(отделения) в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями

9.1. Характеристика новой квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации.

Характеристика новой квалификации оформляется на основе Проекта Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-эндоскопист" (подготовлен Минтрудом России 27.11.2018) .

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», подготовка в интернатуре и (или) ординатуре по одной из специальностей: «Анестезиология-реаниматология», «Гастроэнтерология», «Детская онкология», «Детская хирургия», «Детская урология-андрология», «Колопроктология», «Нейрохирургия», «Онкология», «Оториноларингология», «Общая врачебная практика (семейная медицина)», «Педиатрия», «Терапия»

	«Пульмонология», «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение», «Сердечно-сосудистая хирургия», «Торакальная хирургия», «Травматология и ортопедия», «Урология», «Хирургия», «Челюстно-лицевая-хирургия»

Трудовые действия ПК-1,ПК-2, ПК-4	Сбор и интерпретация жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей
	Осмотр и обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Обоснование направления пациентов с заболеваниями желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей, легких к врачам-специалистам, при наличии медицинских показаний, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Предоставление информации (по требованию пациента) о возможных последствиях эндоскопического обследования
	Оформление информированного согласия пациента на проведение исследования
	Обоснование отказа от проведения эндоскопического диагностического исследования, информирование лечащего врача в случае превышения риска в отношении риск/польза. Фиксация мотивированного отказа в амбулаторной карте или истории болезни
	Интерпритация и анализ информации, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и(или)состояниями желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей
	Интерпретация результатов осмотров, лабораторных и инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и(или)состояниями желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей
	Интерпретация результатов осмотров врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и(или)состояниями желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей
	Обоснование направление пациентов с заболеваниями и(или) состояниями желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Оформление заключения с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)
	Выполнение исследования на различных моделях современных эндоскопов пациентам с заболеваниями и\или состояниями желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей
	Организация и контролирование подготовки пациента к выполнению

ПК-4	эндоскопических исследований желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей
	Выполнение консультаций в том числе дистанционных телемедицинских
	Составление и представление лечащему врачу план дальнейшего эндоскопического исследования пациента в соответствии с действующими клиническими рекомендациями, протоколами лечения, порядками и стандартами оказания медицинской помощи
	Повторные осмотры и обследования пациентов с заболеваниями желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей
	Проведение работ по обеспечению безопасности диагностических эндоскопических исследований
	Применение необходимой эндоскопической аппаратуры и инструментов для выполнения исследования, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи
	Оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем организма у пациентов с заболеваниями желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей
	Проводить осмотр и обследование пациентов с заболеваниями желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей
Необходимые умения ПК-1, ПК-2	Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей
	Интерпретировать и анализировать результаты осмотров и обследований пациентов с заболеваниями желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей
	Пользоваться эндоскопической аппаратурой и инструментами используемой для выполнения исследования, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи
	Обосновывать и планировать объем инструментальных исследований пациентов с заболеваниями желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Интерпретировать и анализировать результаты инструментальных исследований с заболеваниями желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей - рентгенографии, в том числе рентгенологического обследования с использованием внутриполостного и (или) внутривенного контрастирования; - компьютерной томографии (КТ), в том числе с использованием внутривенного; - магнитно-резонансной томографии (МРТ), в том числе и использованием внутривенной, в том числе интраоперационной; - ангиографии; - однофотонной эмиссионной томографии; - позитронной эмиссионной томографии; - ультразвукового исследования ; - ультразвукового исследования органов брюшной полости, грудной клетки, забрюшинного пространства, - ультразвуковой доплерографии сосудов органов брюшной полости, забрюшинного пространства; - результаты биопсии
	Обосновывать и планировать объем лабораторных исследований

	пациентов с заболеваниями желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Интерпретировать и анализировать результаты лабораторных исследований пациентов с заболеваниями желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей
	Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Интерпретировать и анализировать результаты осмотров врачами-специалистами пациентов с заболеваниями желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей
	Определять медицинские показания для оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей, в экстренной и неотложной формах
	Определять медицинские показания для оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей, в условиях стационара
	Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических эндоскопических исследованиях у пациентов с заболеваниями желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей
	Выявлять клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания
	Формулировать заключение (основной диагноз), сопутствующие заболевания и осложнения у пациентов с заболеваниями и(или) состояниями желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей, с учетом МКБ
Необходимые знания ПК-4, ПК-3	Общие вопросы организации оказания медицинской помощи населению
	Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний
	Порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей
	Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями желудочно-кишечного тракта и 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 желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей
	Методика осмотров и обследований пациентов с заболеваниями желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей
	Методы лабораторных и инструментальных исследований пациентов с заболеваниями желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению

	исследований, правила интерпретации результатов исследований пациентов с заболеваниями верхнего отдела желудочно-кишечного тракта
	Анатомо-функциональные особенности детского возраста
	Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы с заболеваниями желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей в том числе у детей
	Методы клинической и параклинической диагностики с заболеваниями желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей
	Заболевания желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей требующие направления к врачам-специалистам
	Заболевания желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей, требующие оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах
	Заболевания желудочно-кишечного тракта и 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 желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей
	Изменения органов и систем у пациентов с заболеваниями желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей
	Установление заключения\диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)
ПК-1	Диагностика, консервативное, эндоскопическое и хирургическое лечение пациентов с заболеваниями желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей.
ПК-2, ПК-4	Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых при проведении эндоскопических диагностики и лечения; медицинские показания и медицинские медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
ПК-1	Методы эндоскопической диагностики заболеваний и (или) состояний желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника выполнения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные): - эзофагоскопия; - ззофагоскопия трансназальная; - эзофагогастродуоденоскопия; -эзофагогастродуоденоскопия с введением лекарственных препаратов; - эзофагогастродуоденоскопия трансназальная; - эзофагогастроскопия; - эзофагогастроскопия трансназальная; - биопсию слизистой органов верхнего отдела желудочно-кишечного тракта; - хромоскопия, контрастное исследование органов верхнего отдела желудочно-кишечного тракта; - уреазный дыхательный тест; - узкоспектральную эндоскопию в режимах узкого спектра света; - колоноскопия; - видеоколоноскопия; - колоноскопия с введением лекарственных препаратов; - аноскопия; - ректороманоскопия;

	- сигмоскопия; - ректосигмоидоскопия; - ректосигмоидоскопия с введением лекарственных препаратов; - биопсию слизистой органов нижнего отдела желудочно-кишечного тракта; - хромоскопия, контрастное исследование органов нижнего отдела желудочно-кишечного тракта;
ПК-3	Клиническую картину состояний, требующих неотложной помощи больным
	Вопросы асептики и антисептики
	Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации
	Медицинские изделия, расходные материалы, применяемые при эндоскопических вмешательствах
Владеть: ПК-1,ПК-2,ПК-3	Владеть техникой, самостоятельно выполнять эндоскопические исследования: - эзофагоскопия; - ззофагоскопия трансназальная; - эзофагогастродуоденоскопия; -эзофагогастродуоденоскопия с введением лекарственных препаратов; - эзофагогастродуоденоскопия трансназальная; - эзофагогастроскопия; - эзофагогастроскопия трансназальная; -биопсию слизистой органов верхнего отдела желудочно-кишечного тракта; - хромоскопия, контрастное исследование органов верхнего отдела желудочно-кишечного тракта; - уреазный дыхательный тест на Helicobacter Pylori; - узкоспектральную эндоскопию в режимахNBI, FICE и других; - колоноскопия; - видеоколоноскопия; - колоноскопия с введением лекарственных препаратов; - аноскопия; - ректороманоскопия; - сигмоскопия; - ректосигмоидоскопия; - ректосигмоидоскопия с введением лекарственных препаратов; - биопсию слизистой органов нижнего отдела желудочно-кишечного тракта; - хромоскопия, контрастное исследование органов нижнего отдела желудочно-кишечного тракта;

Трудовые действия ПК-1, ПК-2,ПК-3, ПК-4	Сбор и интерпретация жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей
	Осмотр и обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Обоснование направления пациентов с заболеваниями желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей к врачам-специалистам, при наличии

	медицинских показаний, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Предоставление информации (по требованию пациента) о возможных последствиях эндоскопического обследования и лечения
	Оформление информированного согласия пациента на проведение эндоскопического исследования и лечения
	Обоснование отказа от проведения эндоскопического и (или) эндосонографического исследования и лечения, информирование лечащего врача в случае превышения риска в отношении риск/польза. Фиксация мотивированного отказа в амбулаторной карте или истории болезни
	Интерпритация и анализ информации, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей
	Интерпретация результатов осмотров, лабораторных и инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей
	Интерпретация результатов осмотров врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей
	Установление заключения\диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)
	Выполнение лечебно-диагностических эндоскопических и (или) эндосонографических вмешательств на моделях современных эндоскопов пациентам с заболеваниями и\или состояниями желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей
	Организация и контролирование подготовки пациента к выполнению эндоскопических и (или) эндосонографических исследований и лечения желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей
	Выполнение консультаций, в том числе дистанционных телемедицинских
	Разработка плана эндоскопической и (или) эндосонографической диагностики и лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры и иных методов терапии – пациентам с заболеваниями и (или) состояниями органов желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей
	Выполнение самостоятельное и/или ассистирование эндоскопических и (или)

	эндосонографических вмешательств, у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Оценка результатов эндоскопических и (или) эндосонографических вмешательств, у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей
	Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных эндроскопических и (или) эндосонографических вмешательств, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения
	Повторные осмотры и обследования пациентов с заболеваниями желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей
	Проведение работ по обеспечению безопасности диагностических и лечебных эндоскопических и (или) эндосонографических исследований и вмешательств
	Применение необходимой эндоскопической и (или) эндосонографической аппаратуры и инструментов для выполнения исследования и лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи
	Оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем организма у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей
	Оказание медицинской помощи пациентам с заболеваниями органов желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей в чрезвычайных ситуациях: травматические, огнестрельные, минно-взрывные, термические повреждения органов желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей
Необходимые умения ОК-1, ПК-1,ПК-2	Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей Интерпретировать и анализировать результаты осмотров и обследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей
	Пользоваться эндоскопической и (или) эндосонографической аппаратурой и инструментами используемой для выполнения исследования и лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи
	Обосновывать и планировать объем инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
ПК-3	Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом

	стандартов медицинской помощи
	Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей
	Назначать немедикаментозное лечение пациентам с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями органов желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей
	Разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей к эндоскопическому и (или) эндосонографическому вмешательству, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
ПК-1,ПК-2,ПК-3	Владеть техникой, самостоятельно выполнять и(или) ассистировать при выполнении следующих эндоскопических диагностических и лечебных вмешательствах: -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; -эндоскопическое исследование внутренних органов; -увеличительное эндоскопическое исследование слизистой органов желудочно-кишечного тракта; -конфокальное микроэндоскопическое исследование слизистой органов желудочно-кишечного тракта; -аутофлюоресцентное эндоскопическое исследование органов желудочно-кишечного тракта; - исследование органов желудочно-кишечного тракта в узком спектре света; -эндоскопическое исследование органов желудочно-кишечного тракта в режиме интеллектуального цветового выделения ; -хромоскопия, контрастное исследование органов желудочно-кишечного тракта; -доставка видеокапсулы в желудочно-кишечный тракт эндоскопическая; -описание и интерпретация данных эндоскопических исследований с применением телемедицинских технологий; -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; местную анестезию;
	Владеть техникой, самостоятельно выполнять и(или) ассистировать при выполнении следующих эндосонографических вмешательствах при заболеваниях органов верхнего отдела желудочно-кишечного тракта: -эндосонография панкреатобиллиарной зоны; -эндосонография желудка; -эндосонография двенадцатиперстной кишки; - эндосонография пищевода;
	Владеть техникой, самостоятельно выполнять и(или) ассистировать при выполнении следующих эндоскопических, в том числе комбинированных с рентгенологическими и ультразвуковыми исследованиями, оперативных вмешательствах при заболеваниях верхнего отдела желудочно-кишечного тракта: -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;
	Владеть техникой, самостоятельно выполнять и(или) ассистировать при выполнении следующих эндоскопических оперативных вмешательствах при заболеваниях и (или) состояниями верхнего отдела желудочно-кишечного тракта:

	-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; -эндоскопическая хирургия при новообразованиях желудка; -эндоскопическая хирургия при новообразованиях пищевода; -эндоскопическое удаление полипов из пищевода; -эндоскопическое удаление подслизистых образований пищевода; -эндоскопическое удаление инородных тел пищевода; -эндоскопическое протезирование 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;
	Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями органов верхнего отдела желудочно-кишечного тракта в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических и лечебных эндоскопических и (или) эндосонографических вмешательств, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения
	Проводить мониторинг состояния пациентов с заболеваниями и (или) состояниями верхнего отдела желудочно-кишечного тракта корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания
	Оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) состояниями верхнего отдела желудочно-кишечного тракта в чрезвычайных ситуациях: травматические, огнестрельные, минно-взрывные, термические повреждения органов верхнего отдела желудочно-кишечного тракта
Необходимые знания ОК-1, ПК-1, ПК-2,ПК-3,	Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями верхнего отдела желудочно-кишечного тракта
	Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями органов верхнего отдела желудочно-кишечного тракта
	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями органов верхнего отдела желудочно-кишечного тракта
	Методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями органов верхнего отдела желудочно-кишечного тракта в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями органов верхнего отдела желудочно-кишечного тракта; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
	Методы немедикаментозного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями органов верхнего отдела желудочно-кишечного тракта; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные

	Принципы и методы медицинских вмешательств, в том числе эндоскопических, у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями верхнего отдела желудочно-кишечного тракта; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
	Техника выполнения эндоскопических и (или) эндосонографических, в том числе оперативных вмешательств, при заболеваниях органов верхнего отдела 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; -эндоскопическое исследование внутренних органов; -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; -описание и интерпретация данных эндоскопических исследований с применением телемедицинских технологий; -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; - местная анестезия; -эндосонография панкреатобиллиарной зоны; -эндосонография желудка; -эндосонография двенадцатиперстной кишки; - -эндосонография пищевода; восходящая папиллография фатерова сосочка; -ретроградная холангиопанкреатография4 -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; -эндоскопическая хирургия при новообразованиях желудка; -эндоскопическая хирургия при новообразованиях пищевода; -эндоскопическое удаление полипов из пищевода; -эндоскопическое удаление подслизистых образований пищевода; -эндоскопическое удаление инородных тел пищевода; -эндоскопическое протезирование 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;
	- Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями верхнего отдела желудочно-кишечного тракта
	Требования к предоперационной подготовке и послеоперационному ведению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями верхнего отдела желудочно-кишечного тракта
	Методы обезболивания пациентов с заболеваниями и (или) состояниями верхнего отдела желудочно-кишечного тракта
	Требования асептики и антисептики
	Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями органов верхнего отдела желудочно-кишечного тракта в неотложной форме в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

	Диагностика, консервативное, эндоскопическое и хирургическое лечение пациентов с заболеваниями верхнего отдела желудочно-кишечного тракт.
	Медицинские изделия, расходные материалы, применяемые при эндоскопических вмешательствах
Владеть ПК-1,ПК-2,ПК-3	Владеть техникой, самостоятельно выполнять и(или) ассистировать при выполнении следующих эндоскопических диагностических вмешательствах: -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; -эндоскопическое исследование внутренних органов; -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; -описание и интерпретация данных эндоскопических исследований с применением телемедицинских технологий; -местную анестезию;
ПК-1,ПК-2,ПК-3	Владеть техникой, самостоятельно выполнять и(или) ассистировать при выполнении следующих эндосонографических вмешательствах при заболеваниях нижних отдела желудочно-кишечного тракта: -эндосонография толстой кишки; -эндосонография прямой кишки;
ПК-1,ПК-2,ПК-3	Владеть техникой, самостоятельно выполнять и(или) ассистировать при выполнении следующих эндоскопических, в том числе комбинированных с рентгенологическими и ультразвуковыми исследованиями, оперативных вмешательствах при заболеваниях нижнего отдела желудочно-кишечного тракта: -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 аргоноплазменная коагуляция опухоли; -эндоскопическое электрохирургическое удаление опухоли; -эндоскопическая комбинированная операция: электрорезекция, аргоноплазменная коагуляция и фотодинамическая терапия опухоли; -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 nd:yag лазерная коагуляция опухоли; -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; -эндоскопическая фотодинамическая терапия опухолей;
	Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями органов нижнего отдела желудочно-кишечного тракта в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических и лечебных вмешательствах, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, эндоскопического вмешательств
	Проводить мониторинг состояния пациентов с заболеваниями и (или) состояниями органов нижнего отдела желудочно-кишечного тракта корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания
	Оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) состояниями органов нижнего отдела желудочно-кишечного тракта в чрезвычайных ситуациях: травматические, огнестрельные, минно-взрывные, термические повреждения органов верхнего отдела желудочно-кишечного тракта
	Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нижнего отдела желудочно-кишечного тракта
	Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и

	(или) состояниями нижнего отдела желудочно-кишечного тракта
	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нижнего отдела желудочно-кишечного тракта
	Методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижнего отдела желудочно-кишечного тракта в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижнего отдела желудочно-кишечного тракта; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
	Методы немедикаментозного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями органов нижнего отдела желудочно-кишечного тракта; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
	Принципы и методы медицинских вмешательств, в том числе эндоскопических, у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижнего отдела желудочно-кишечного тракта; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
ПК-1,ПК-2,ПК-3	Техника выполнения эндоскопических и эндосонографических, в том числе оперативных вмешательств, при заболеваниях органов нижнего отдела желудочно-кишечного тракта: - 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; -эндоскопическое исследование внутренних органов; -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;

	-описание и интерпретация данных эндоскопических исследований с применением телемедицинских технологий; -местную анестезию; -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 аргоноплазменная коагуляция опухоли; -эндоскопическое электрохирургическое удаление опухоли; -эндоскопическая комбинированная операция: электрорезекция, аргоноплазменная коагуляция и фотодинамическая терапия опухоли; -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 nd:yag лазерная коагуляция опухоли; -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; -эндоскопическая фотодинамическая терапия опухолей;
ПК-1,ПК-2,ПК-3	Техника выполнения эндоскопических и эндосонографических вмешательств, при заболеваниях органов нижнего отдела желудочно-кишечного тракта у пациентов детского возраста: - 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; -эндоскопическое исследование внутренних органов; -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; -описание и интерпретация данных эндоскопических исследований с применением телемедицинских технологий; -местную анестезию; -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 аргоноплазменная коагуляция опухоли; -эндоскопическое электрохирургическое удаление опухоли; -эндоскопическая комбинированная операция: электрорезекция, аргоноплазменная коагуляция и фотодинамическая терапия опухоли; -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 nd:yag лазерная коагуляция опухоли; -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; -эндоскопическая фотодинамическая терапия опухолей
	Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижнего отдела желудочно-кишечного тракта
	Требования к предоперационной подготовке и послеоперационному ведению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижнего отдела желудочно-кишечного тракта
	Методы обезболивания пациентов с заболеваниями и (или) состояниями органов нижнего отдела желудочно-кишечного тракта
	Требования асептики и антисептики
	Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нижнего отдела желудочно-кишечного тракта в неотложной форме в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями органов верхнего отдела желудочно-кишечного тракта в неотложной форме в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Диагностика, консервативное, эндоскопическое и хирургическое лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижнего отдела желудочно-кишечного тракт.
	Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых при проведении эндоскопических диагностики и лечения; медицинские показания и медицинские медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
	Медицинские изделия, расходные материалы, применяемые при эндоскопических вмешательствах
ПК-1,ПК-2,ПК-3	Владеть техникой, самостоятельно выполнять и(или) ассистировать при выполнении следующих эндоскопических диагностических и лечебных вмешательствах у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями 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; -описание и интерпретация данных эндоскопических исследований с применением телемедицинских технологий; -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; -местную анестезию;
Владеть ПК-1,ПК-2,ПК-3	Владеть техникой, самостоятельно выполнять и(или) ассистировать при выполнении следующих эндосонографических вмешательствах у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей и легких: -эндосонографическое исследование трахеи и бронхов; -эндосонография средостения чреспищеводная;
Выполнять ПК-1,ПК-2,ПК-3	Выполнять эндоскопические оперативные вмешательства с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей и легких, включая комбинированные с рентгенологическими и ультразвуковыми исследованиями: -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;
	Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями нижних дыхательных путей и лёгких в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических и лечебных вмешательствах, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, эндоскопического вмешательства
	Проводить мониторинг состояния пациентов с заболеваниями нижних дыхательных путей и лёгких корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания
	Оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями нижних дыхательных путей и лёгких в чрезвычайных ситуациях: травматические, огнестрельные, минно-взрывные, термические повреждения верхнего отдела желудочно-кишечного тракта
	Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями нижних дыхательных путей и лёгких
	Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной медицинской помощи пациентам с заболеваниями нижних дыхательных путей и лёгких
	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями нижних дыхательных путей и лёгких
	Методы лечения пациентов с заболеваниями нижних дыхательных путей и лёгких в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

	Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых для пациентов с заболеваниями нижних дыхательных путей и лёгких; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
	Методы немедикаментозного лечения пациентов с заболеваниями нижних дыхательных путей и лёгких; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
	Принципы и методы медицинских вмешательств, в том числе эндоскопических и (или) эндосонографических, у пациентов с заболеваниями нижних дыхательных путей и лёгких; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
ПК-1,ПК-2,ПК-3	Техника выполнения эндоскопических и эндосонографических, в том числе оперативных 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; -описание и интерпретация данных эндоскопических исследований с применением телемедицинских технологий; -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; -местная анестезия; - 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;
ПК-1,ПК-2,ПК-3	Техника выполнения эндоскопических и эндосонографических вмешательств, при заболеваниях нижних дыхательных путей и легких у пациентов детского возраста: - 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; -описание и интерпретация данных эндоскопических исследований с

	применением телемедицинских технологий; -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; -местная анестезия; - 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;
	Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями нижних дыхательных путей и лёгких
	Требования к предоперационной подготовке и послеоперационному ведению пациентов с заболеваниями нижних дыхательных путей и лёгких
	Методы обезболивания пациентов с заболеваниями нижних дыхательных путей и лёгких, в том числе при оперативных эндоскопических и (или) эндосонографических вмешательствах, в послеоперационном периоде
	Требования асептики и антисептики
	Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями нижних дыхательных путей и лёгких в неотложной форме в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Трудовые действия ОК-1, ПК-4	Составление плана работы и отчета о своей работе
	Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде
	Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала
	Участие в обеспечении внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
	Использование информационно-аналитических систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
	Контроль соблюдения правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности и охраны труда
	Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
	Использование информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
	Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
Необходимые умения ОК-1,ПК-4	Составлять план работы и отчет о своей работе
	Оформлять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде, и контролировать качество ее ведения
	Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности населения с заболеваниями органов желудочно- кишечного тракта

	Использовать информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»
	Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну
	Выполнять должностные обязанности с соблюдением правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда
	Проводить работу по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
	Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом
Необходимые знания ОК-1,ПК-4	Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «Эндоскопия»
	Правила работы в информационно-аналитических системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
	Требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка
	Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
	Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «Эндоскопия»

9.2. Квалификационные требования

Повышение квалификации работников организуются в соответствии с квалификационными требованиями, утвержденными приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 7 июля 2009 г. N 415н "Об утверждении Квалификационных требований к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения" (зарегистрирован Минюстом России 9 июля 2009 г., регистрационный N 14292), с изменениями, внесенными приказом Минздравсоцразвития России от 26 декабря 2011 г. N 1644н (зарегистрирован Минюстом России 18 апреля 2012 г., регистрационный N23879), квалификационными характеристиками, предусмотренными Единым квалификационным справочником должностей руководителей, специалистов и служащих, утвержденным приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 июля 2010 г. N 541н (зарегистрирован Минюстом России 25 августа 2010 г., регистрационный N 18247).

10. Учебный план

Распределение часов по модулям (курсам)

№	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	в том числе			Форма контроля
			лекции	ПЗ СЗ		
1.	Модуль 1. ОК-1,ПК-4 Введение в эндоскопию и теоретические основы социальной гигиены и организация эндоскопической помощи.	6	2	4		ТК (собеседование)
2	Модуль 2. ОК-1, ПК-1,2,3 Клиническая, топографическая анатомия.	4	2	2		ТК собеседование
3.	Модуль 3. ОК-1, ПК-1, ПК-2 Клиника и общая диагностика заболевании органов грудной и брюшной полостей и методы исследований применяемые в сочетании с эндоскопическими.	8	2	6		ТК собеседование вопросы
4.	Модуль 4. ПК-1,ПК-2 Методика эндоскопических исследовании	22	4	18		ПК вопросы
5.	Модуль 5. ПК-1,ПК-2 Диагностическая эндоскопия.	46	4	42		ПК вопросы
6.	Модуль 6. ПК-3 Лечебная и оперативная эндоскопия.	44	4	35		ПК вопросы
7	Модуль 7 ПК-1,ПК-2,ПК-3 Симуляционные занятия	18		18		ТК собеседование
8.	**экзамен**	**6**				Вопросы Тесты
	ИТОГО:	**144**	**18**	**125**		

ПК - промежуточный контроль.

ПЗ – практические занятия

СЗ – семинарные занятия

ТК - текущий контроль.

10. Календарный учебный график

№	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	лекции		Преподаватели ФИО
1.	Модуль 1. ОК-1, ПК-4 Введение в эндоскопию и теоретические основы социальной гигиены и организация эндоскопической помощи.	6	2	1-2 недели	Хамидов М.А Ярметов М.М. Мусаев С.Н.
2	Модуль 2. ОК-1, ПК-1,2,3 Клиническая, топографическая анатомия.	4	2	2-4 неделя	Ярметов М.М. Мусаев С.Н.
3.	Модуль 3. ОК-1, ПК-1, ПК-2 Клиника и общая диагностика заболевании органов грудной и брюшной полостей и методы исследований применяемые в сочетании с эндоскопическими.	8	2	1-4 месяц	Ярметов М.М. Мусаев С.Н. Магомедов М.П.
4.	Модуль 4. ПК-1, ПК-2 Методика эндоскопических исследовании	22	4	1-2 месяц	Ярметов М.М. Мусаев С.Н. Магомедов М.П.
5.	Модуль 5. ПК-1, ПК-2 Диагностическая эндоскопия.	46	4	1-4 месяц	Ярметов М.М. Мусаев С.Н. Магомедов М.П.
6.	Модуль 6. ПК-3 Лечебная и оперативная эндоскопия.	44	4	3-4 месяц	Ярметов М.М. Мусаев С.Н. Магомедов М.П.
7	Модуль 7 ПК-1, ПК-2,ПК-3 Симуляционные занятия	18		1 раз в неделю 1-3 месяц	Ярметов М.М. Мусаев С.Н.
8.	**экзамен**	**6**			
	ИТОГО:	**144**	**18**		

12.ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

12.1**. Формы промежуточной аттестации[1]:**

Тестирование, вопросы

Примеры тестовых заданий

Правильным определением социальной гигиены как науки является: а) Социальная гигиена - наука об общественном здоровье и здравоохранении б) Социальная гигиена - наука о социальных проблемах медицины и здравоохранения в) Социальная гигиена - система мероприятий по охране здоровья населения ответ: А	**ОК-1, ПК-4**
Пилорический жом желудка образован: а) Наружным слоем мышечной оболочки б) Средним слоем мышечной оболочки в) Внутренним слоем мышечной оболочки ответ: Б	**ПК-2**
К вариантам заживления язвенного дефекта по Каваине относится: а) Заживление язвы, сохраняющей округлую форму б) Заживление язвы через стадию линейной формы, перпендикулярной малой кривизне в) Заживление язв, через стадию звездчатого рубца г) Разделение язв на целующиеся д) Заживление гигантских язв,	**ПК-1**

расположенных параллельно малой кривизне желудка, через стадию линейной язвы Ответ: В	
Задачи эндоскопического метода лечения язвенной болезни включают все перечисленное, за исключением: а) Способствовать заживлению язвы эпителизацией, а не рубцеванием б) Уточнения диагноза в) Отмены лекарственнх препаратов, дающих нежелательные последствия г) Проведения лечения без отрыва от трудовой деятельности д) Сокращения сроков временной нетрудоспособности ответ:А	**ПК-3**

12.2. **Форма итоговой аттестации:**

Экзамен- тестирование, собеседование(вопросы)

Тестовый контроль на занятии проводится индивидуально
Примеры тестовых заданий (приведены выше)

Примеры итоговых вопросов:

Эндоскопическая семиотика основных заболеваний пищевода. Эзофагиты, ГПОД, химические ожоги, опухоли, ВРВП	**ПК-1,ПК-2**
Остановка кровотечения из варикозно-расширенных вен. Показания и противопоказания к выполнению различных лечебных вмешательств при кровотечении	**ПК-3**

Примерная тематика контрольных вопросов итоговой аттестации:

История развития эндоскопии, современное состояние и перспективы
Эндоскопическая семиотика основных заболеваний пищевода. Эзофагиты, ГПОД, химические ожоги, опухоли, ВРВП
Эндоскопическая диагностика гастритов, гастропатии. Рекомендации по диагностике и лечению Helicobacter pylori.
Плановая диагностическая лапароскопия, биопсия
Показания и противопоказания к ЭГДС. Подготовка к ЭГДС. Способы обезболивания.
Анатомия и физиология нижних отделов ЖКТ. Показания, противопоказания к фиброколоноскопии.
Пневмоперитонеум, особенности выполнения, осложнения
Оснащение, подготовка и методика выполнения фиброколоноскопии
Аппаратура, инструментарий, методика выполнения ЭГДС. Осложнения ЭГДС, их профилактика и лечение.
Предраковые состояния, диагностика раннего рака желудка и рак желудка.
Осложнения лапароскопии
Показания и противопоказания к лапароскопии
Остановка кровотечения из варикозно-расширенных вен. Показания и противопоказания к выполнению различных лечебных вмешательств при кровотечении
Эндоскопическая диагностика дуоденитов. Эндоскопическая диагностика язвы 12-перстной кишки и ее осложнений. Местное лечение язв 12-перстной кишки.
Анатомия и физиология органов дыхания. Подготовка больного. Оснащение. Методика выполнения бронхоскопии.
Эндоскопическая диагностика язв желудка. Показания к операции. Возможности эндоскопического лечения.
Гастродуоденальные кровотечения. Показания и противопоказания к эндоскопическому лечению.
Способы эндоскопического гемостаза. Показания к их выбору.
Неудачи и осложнения колоноскопии. Их причина и профилактика
Диагностическая бронхоскопия
Доброкачественные опухоли желудка и эндоскопическая полипэктомия
Эндоскопическая диагностика и лечение больных с инородными телами пищевода и желудка.
Эндоскопическое бужирование. Колоноскопия диагностическая плановая
Лечебная бронхоскопия. Осложнения бронхоскопических исследований и вмешательств.
Методика забора материала для гистологического исследования, хромогастроскопия, pH-метрия, эндосонография.
Эндоскопическая семиотика заболеваний 12-перстной кишки и большого дуоденального соска, хроническая дуоденальная непроходимость.
Колоноскопия лечебная плановая
Организация работы эндоскопического отделения (кабинета)
Анатомия гепатопанкреатодуоденальной области. ЭРХПГ и ЭПСТ.
Эндоскопическая диагностика дуоденитов. Эндоскопическая диагностика язвы 12-перстной кишки и ее осложнений. Местное лечение язв 12-перстной кишки.

13. Рабочие программы учебных модулей

Рабочая программа учебного модуля « Основы социальной гигиены и организация эндоскопической помощи»

Индекс	Наименование дисциплин(модулей) и тем, элементов и тд.
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

Рабочая программа учебного модуля «Топографическая анатомия»

Индекс	**Наименование дисциплин(модулей) и тем, элементов и тд.**
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

Рабочая программа учебного модуля «Клиника и общая диагностика заболевании органов грудной и брюшной полостей и методы исследований применяемые в сочетании с эндоскопическими»

Индекс	**Наименование дисциплин(модулей) и тем, элементов и тд.**
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

Рабочая программа модуля: «Методика эндоскопических исследовании»

Индекс	**Наименование дисциплин(модулей) и тем, элементов и тд.**
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
4.2.5.1	Введение эндоскопа
4.2.5.2	Последовательность исследования
4.2.5.3	Биопсия и фотографирование
4.2.5.4	Лечебные манипуляции
4.2.6	Сочетанные и рентгенологические исследования
4.2.7	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
4.4.5.1	Введение эндоскопа
4.4.5.2	Последовательность исследования
4.4.5.3	Биопсия и фотографирование
4.4.5.4	Лечебные манипуляции
4.4.6	Сочетанные и рентгенологические исследования
4.4.7	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
4.5.5.1	Введение эндоскопа
4.5.5.2	Последовательность эндоскопического осмотра
4.5.5.3	Биопсия и фотографирование
4.5.5.4	Лечебные манипуляции
4.5.6	Сочетанные и рентгенологические исследования
4.5.7	Ведение больного после исследования
4.6	**Холедохоскопия**
4.6.1	Показания и противопоказания
4.6.2.1	Введения эндоскопа и подсобных диагностических инструментов
4.6.2.2	Последовательность эндоскопического осмотра
4.6.2.3	Выполнение лечебных манипуляций через эндоскоп
4.6.3	Сочетанные и рентгенологические исследования

Рабочая программа модуля: «Диагностическая эндоскопия»

Индекс	**Наименование дисциплин(модулей) и тем, элементов и тд.**
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

5.2.2	Эрозии и острые язвы
5.2.3	Хроническая язва
5.2.4	Доброкачественные эпителиальные и неэпителиальные опухоли
5.2.5	Рак желудка
5.2.6	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

Рабочая программа модуля: «Лечебная и оперативная эндоскопия»

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

Организационно-педагогические условия

Тематика лекционных занятий

	Тема лекции	Содержание лекции (указываются соответствующие коды)
	История развития эндоскопии и перспективы развития эндоскопии	1.1
	Основы социальной гигиены и организация эндоскопической службы	1.2
	Диагностическая гастроскопия	5.1; 5.2; 4.1; 4.2
	Дианостическая дуоденоскопия	5.3; 4.3
	Диагностическая колоноскопия	5.4; 4.4
	Диагностическая бронхоскопия	5.6; 4.5
	Желудочно-кишечное кровотечение эндоскопический гемостаз	6.3
	Извлечение инородных тел из ЖКТ и Трахеобронхиального дерева	6.2; 6.7
	Эндоскопическая полипэктомия	6.4
0	Санационная бронхоскопия	6.8
1	Эндоскопические ретроградные оперативные вмешательства в гепатобилиарной зоне	6.5

Тематика семинарских занятий

	Тема семинара	Содержание семинара (указываются соответствующие коды)
	Общие вопросы организации эндоскопической помощи взрослому населению и детям	1.2
	Клиническая, топографическая анатомия.	2.1 – 2.7
	Гастроэнтнрология	3.1
	Пульмонология	3.2
	Эзофагоскопия	4.1
	Гастроскопия	4.2
	Дуоденоскопия	4.3
	Колоноскопия	4.4
	Бронхоскопия	4.5
0	Эзофагоскопия в диагностике заболеваний пищевода	5.1
1	Гастроскопия в диагностике заболеваний желудка	5.2
2	Колоноскопия в диагностике заболеваний толстой кишки	5.4
3	Бронхоскопия в диагностике заболеваний трахеобронхиального дерева	5.6
4	Дуоденоскопия в диагностике заболеваний двенадцатиперстной кишки	5.3
5	Холедохоскопия	5.5
6	Местное лечение язв желудка и двенадцатиперстной кишки	6.1
7	Местный гемостаз при желудочно-кишечных кровотечениях	6.3
8	Извлечение инородных тел из желудочно-кишечного тракта	
9	Эндоскопическое удаление полипов и доброкачественных неэпителиальных опухолей из пищевода, желудка, двенадцатиперстной и толстой кишки	6.4
0	Лечение стенозов пищевода, гортани и трахеи	6.6
1	Извлечение инородных тел из трахеобронхиального дерева	6.7
2	Санационная бронхоскопия	6.8
3	Эндоскопические ретроградные манипуляции в гепатобилиарной зоне	6.5

Тематика практических занятий

	Тема семинара	Содержание семинара (указываются соответствующие коды)
	Гастроскопия в диагностике заболеваний желудка	5.2

	Колоноскопия в диагностике заболеваний толстой кишки	5.4
	Дуоденоскопия в диагностике заболеваний двенадцатиперстной кишки	5.3
	Эзофагоскопия в диагностике заболеваний пищевода	5.1
	Бронхоскопия в диагностике заболеваний трахеобронхиального дерева	5.6
	Эндоскопическое удаление полипов и доброкачественных неэпителиальных опухолей из пищевода, желудка, двенадцатиперстной и толстой кишки	6.4
	Местный гемостаз при желудочно-кишечных кровотечениях	6.3
	Лечение стенозов пищевода, гортани и трахеи	6.6
	Санационная бронхоскопия	6.8
0	Эндоскопические ретроградные манипуляции в гепатобилиарной зоне	6.5
1	Извлечение инородных тел из желудочно-кишечного тракта	6.7
2	Местное лечение язв желудка и двенадцатиперстной кишки	6.1

Симуляционный курс

Практические занятия на эндоскопическом симуляторе для обучения гастроскопии и колоноскопии.

Уникальная система обучения объединяет специальное аппаратное оборудование и программное обеспечение для создания реалистичного ощущения эндоскопических процедур с применением аутентичных эндоскопов и регулируемого сенсорного экрана. Анатомические модели верхнего и нижнего отделов ЖКТ удобно сменяются, обеспечивая реалистичную симуляцию широкого спектра желудочно-кишечных диагностических и терапевтических процедур.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

• наиболее совершенное средство обучения практическим навыкам эндоскопии ЖКТ и проведению диагностических и терапевтических желудочно-кишечных процедур

• множество задач и клинических случаев у виртуальных пациентов

• всесторонний учебный план освоения практических навыков

• 3D-карта, индикатор боли и виртуальный инструктор обеспечивают динамичную обратную связь в целях ориентирования, работы петлей и обеспечения безопасности пациента в ходе симуляции

• реалистичная симуляция на экране монитора

Тематика симуляционных занятий

Эзофагогастродуоденоскопия	Диагностическая Эзофагогастродуоденоскопия,	ПК-1,ПК-2,ПК-3

	Остановка кровотечения из язвы желудка и ДПК (диатермо и аргоноплазменная коагуляция, иньецирование, наложение клипс и т.д.) Удаление инородных тел желудка и пищевода	
Колоноскопия	Диагностическая колоноскопия Сигмоскопия(долихосигма) Полипэктомия и т.д.	ПК-1,ПК-2,ПК-3

14. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

14.1 Законодательные и нормативно-правовые документы в соответствии с профилем специальности

1. Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".
2. Федеральный закон Российской Федерации от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации".
3. Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".
4. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 августа 2012 г. N 66н "Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях".
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. №707н «Об утверждений Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлениям подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (с изменениями и дополнениями от 15 июня 2017 г.".
6. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.07.2010 N 541н "Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере Здравоохранения".
7. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 7 февраля 2011 г. N 163 р «О Концепции Федеральной целевой программы развития образования на 2011-2015 годы».
8. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 15.04.2013 г. № 614-р «О комплексе мер по обеспечению системы здравоохранения Российской Федерации медицинскими кадрами до 2018 года».

9. Приказ Минздрава Российской Федерации № 700н от 07.10.2015 "О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование".
10. О государственной аккредитации образовательных учреждений и организаций (Приказ Минобрнауки РФ от 25.07.2012г. № 941).
11Об утверждении правил проведения эндоскопических исследований

ПРИКАЗ от 6 декабря 2017 года N 974н

«Об утверждении правил проведения эндоскопических исследований»

12 ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 8 июня 2015 года N 20 «Об утверждении СП 3.1.3263-15 "Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических вмешательствах"»

14.2. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

14.2.1 Рекомендуемая литература

1. «Справочник заведующего эндоскопическим отделением». (Нормативные материалы по организации работы). Сборник приказов, инструкций, нормативов, квалификационных характеристик, положений об эндоскопической службе. М., ГРАНТЪ, 2000, 184 с.

2. «Квалификационный тест по эндоскопии». ГОУ ДПО «РМАПО Росздрава», ФГОУ «ВУНМЦ Росздрава»2005, М., 151 с.

3. «Квалификационный тест по хирургии». ГОУ ДПО «РМАПО Росздрава», ФГОУ «ВУНМЦ Росздрава»2005, М., 172 с.

4. «Квалификационный тест по терапии». ГОУ ДПО «РМАПО Росздрава», ФГОУ «ВУНМЦ Росздрава»2005, М., 452 с.

5. «Эндоскопическая диагностика заболеваний пищевода, желудка и тонкой кишки». Н.Е.Чернеховская и др. Учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей. М., МЕДпресс-информ, 2006, 192 с.

6. «Руководство по клинической эндоскопии». Под ред. В.С.Савельева. 1985, М., Медицина, 544 с.

7. «Эндоскопическая хирургия». Гл. ред. В.С.Савельев. 1998, М., ГЭОТАР МЕДИЦИНА, 351 с.

8. «Колоноскопия в диагностике заболеваний толстой кишки». Проф. В.Н.Сотников и др. 2006, М., 280 с.

9. «Современные технологии в эндоскопии». Н.Е.Чернеховская. 2004, М., 136 с.

10. «Эндоскопическая абдоминальная хирургия». Под ред. А. С. Балалыкина. М., ИМА-прссс, 1996, 152 с.

11. «Эндоскопия.Базовый курс лекций». В.В.Хрячков и соавт.. М., ГЭОТАР МЕДИЦИНА, 2009, 160 с.

13. Практическая колоноскопия Методика, рекомендации, советы и приемы Гвидо Шахшаль(перевод с немецкого)

14. Бертольд Блок, Гвидо Шахшаль, Гартмут Шмидт «Гастроскопия»

15. Маев И.В., Кучерявый Ю.А. Болезни поджелудочной железы

14.2.2. Журналы

- «Клиническая эндоскопия»

- «Эндоскопическая хирургия»

- «Хирургия»

- «Вестник хирургии»

- «Endoscopy»

14.2.3 Интернет-ресурсы

www.endoscopy.ru

www.endoscopy71.boom.ru

www.roendo.ru

http://www.endoscopia.ru (Российское Эндоскопическое общество -РЭНДО)

www.laparoscopy.ru

http://www.rosmedlib.ru/cur_user/reg.html (Консультант врача -электронная медицинская библиотека)

http://www.studmedlib.ru (Консультант студента –электронная библиотека медицинского вуза

14.3. Материально-техническое обеспечение учебного процесса

(оргтехника, наглядные и методические пособия и материалы, компьютеры, ТСО)

На всех лекциях, практических занятиях и семинарах используются: мультимедийные презентации, слайды, таблицы, наборы инструментов. При рассмотрении клинических материалов - демонстрация тематических больных. Основные базы кафедры располагают современным эндоскопическим оборудованием для проведения всех видов диагностических и лечебных манипуляции. Курсанты в достаточном объеме обеспечиваются методическими материалами. Для изготовления методических материалов имеются сканеры, принтеры, ксероксы. Все это позволяет оперативно изготавливать наглядные пособия по всем разделам учебной программы, а также обеспечивать слушателей необходимым клиническим и методическим материалом.

14.4 Материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки:

ГБУ РД «Городская клиническая больница 1» город Махачкала(эндоскопические кабинеты)

ГБУ РД РКБ ЦСЭМП город Махачкала(эндоскопическое отделение)

Медико-санитарная часть МВД по РД город Махачкала

15. РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ В ФОРМЕ СТАЖИРОВКИ

1. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по специальности «Эндоскопия» может реализовываться частично (*для ПП*) (или полностью) в форме стажировки.
2. Стажировка осуществляется в целях изучения передового опыта, а также закрепления теоретических знаний, полученных при освоении программы профессиональной переподготовки, и приобретение практических навыков и умений для их эффективного использования при исполнении своих должностных обязанностей врача.
3. Стажировка носит индивидуальный или групповой характер.
4. Сроки стажировки определяются организацией, самостоятельно исходя из целей обучения. Продолжительность стажировки согласовывается с руководителем организации, где она проводится.

5. Содержание стажировки определяется организацией с учетом предложений организаций, направляющих специалистов на стажировку, содержания дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Эндоскопия».
6. Содержание реализуемой дополнительной профессиональной программы и (или) отдельных ее компонентов (дисциплин (модулей), практик, стажировок) должно быть направлено на достижение целей программы, планируемых результатов ее освоения.
7. Освоение дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Эндоскопия» в форме стажировки завершается итоговой аттестацией обучающихся, порядок которой определяется организацией самостоятельно.
8. По результатам прохождения стажировки обучающемуся выдается документ о квалификации в зависимости от реализуемой дополнительной профессиональной программы.

16.ПРИЛОЖЕНИЯ

16.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса

№ п/п	Наименование модулей (дисциплин, модулей, разделов, тем)	Фамилия, имя, отчество,	Ученая степень, ученое звание	Основное место работы, должность	Место работы и должность по совместительству
1		Хамидов Магомед Ахмедович	Профессор, Доктор медицинских наук	Проректор по лечебной работе ДГМУ заведующий кафедрой Эндоскопической хирургии ФПК и ППС	Медико-санитарная часть МВД по РД город Махачкала, Клиника «Здоровая нация» хирург
2		Ярметов Мурад Маликович		Ассистент кафедры	ГБУ РД ГКБ№1 город Махачкала врач-эндоскопист
3		Мусаев Суфьян Насрединович		Ассистент кафедры	ГБУ РД РКБ ЦСЭМП город Махачкала врач-эндоскопист
4					
5					