

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н. И. ПИРОГОВА»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России)

**ФАКУЛЬТЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ОДОБРЕНО»**

Председатель цикловой методической  
комиссии факультета дополнительного  
профессионального образования  
д. м. н., профессор Харитонов Л. А.

---

«31» августа 2020г.

Протокол заседания цикловой методической  
комиссии ФДПО от «31» августа 2020г. № 3

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Декан  
факультета дополнительного  
профессионального образования  
д. м. н., профессор Сергеенко Е. Ю.

---

«31» августа 2020г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ**

**«ЭНДОСКОПИЯ»**

**СО СРОКОМ ОСВОЕНИЯ 144 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСА  
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ЭНДОСКОПИЯ»**

**Москва, 2020 г.**

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации врачей «Эндоскопия» со сроком освоения 144 академических часа по специальности «Эндоскопия» разработана рабочей группой сотрудников кафедры хирургии и эндоскопии ФДПО ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России (заведующий кафедрой д. м. н., профессор Хрипун А.И.).

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации врачей «Эндоскопия» со сроком освоения 144 академических часа по специальности «Эндоскопия» обсуждена и одобрена на заседании кафедры хирургии и эндоскопии ФДПО ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России.

Протокол от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г. № \_\_\_\_\_.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ (Хрипун А.И.)

Программа одобрена на заседании цикловой методической комиссии факультета дополнительного профессионального образования ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России.

Протокол от «31» августа 2020г. № 3

Рецензенты:

1. Солодина Е. Н. – д. м. н., заведующий отделением эндоскопии Центральной клинической больницы с поликлиникой Управления делами Президента Российской Федерации.
2. Маады А.С. – д. м. н., доцент кафедры хирургии с курсами травматологии, ортопедии и хирургической эндокринологии ИУВ НМХЦ им. Н.И.Пирогова.

**СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ**  
**по разработке дополнительной профессиональной**  
**образовательной программы повышения квалификации врачей**  
**«Эндоскопия»**  
**со сроком освоения 144 академических часа**  
**по специальности «Эндоскопия»**

<b>№№ п/п</b>	<b>Фамилия, имя, отчество</b>	<b>Учёная степень, учёное звание</b>	<b>Занимаемая должность</b>	<b>Место работы</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1.	Хрипун Алексей Иванович	д. м. н., профессор	Заведующий кафедрой хирургии и эндоскопии ФДПО	ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России
2.	Алимов Александр Николаевич	д. м. н., профессор	Профессор кафедры хирургии и эндоскопии ФДПО	ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России
3.	Орлов Станислав Юрьевич	к. м. н.	Доцент Кафедры хирургии и эндоскопии ФДПО	ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России
4.	Овсянникова Ирина Ананьевна	к. м. н.	Доцент кафедры хирургии и эндоскопии ФДПО	ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России
5.	Монахов Михаил Владимирович		Ассистент кафедры хирургии и эндоскопии ФДПО	ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России
6.	Гусева Татьяна Валерьевна		Заведующий учебной лабораторией кафедры хирургии и эндоскопии ФДПО	ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России

## Используемые сокращения

- АК – аттестационная комиссия;
- ДОТ – дистанционные образовательные технологии;
- ИА – итоговая аттестация;
- КУГ – календарный учебный график;
- ЛЗ – лекционные занятия;
- ОСК – обучающий симуляционный курс;
- ПА – промежуточная аттестация;
- ПК – профессиональные компетенции;
- Программа – дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации врачей «Эндоскопия» со сроком освоения 144 академических часа по специальности «Эндоскопия»;
- ПС – профессиональный стандарт;
- СЗ – семинарские занятия;
- СР – самостоятельная работа;
- ТК – текущий контроль;
- Университет – ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России;
- УП – учебный план;
- ФГОС ВО – федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования;
- ФОС – фонд оценочных средств;
- ЭГДС – эзофагогастродуоденоскопия;
- ЭРХПГ – эндоскопическая ретроградная холангиопанкреатикография
- ЭУС – эндоскопическая ультрасонография.

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации врачей «Эндоскопия» со сроком освоения 144 академических часа по специальности «Эндоскопия» (далее – Программа), реализуемая в ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России (далее – Университет) является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание, организационно-методические формы и трудоёмкость обучения.

Программа разработана:

- на основании Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; Федерального закона от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»; Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения», утверждённого Министерством здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 июля 2010 г. № 541н; Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки», утверждённых приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. № 707н; федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.70 Эндоскопия (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 августа 2014 г. № 1113;
- в соответствии с Правилами разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утверждёнными постановлением правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23; Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 г. № 499.

Программа реализуется на основании лицензии Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки на осуществление образовательной деятельности от 29 сентября 2016 г. № 2418.

**Цель** Программы – удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, обеспечение соответствия квалификации врачей меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды; совершенствование имеющихся профессиональных компетенций (далее – ПК), необходимых для повышения профессионального уровня и эффективной профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации по специальности «Эндоскопия».

**Трудоёмкость освоения Программы** – 144 академических часа.

**Категория обучающихся** – врачи по специальности «Эндоскопия».

К лицам, поступающим на обучение по Программе, предъявляются следующие квалификационные требования:

- высшее образование – специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия»;
- подготовка в ординатуре по специальности «Эндоскопия»;
- профессиональная переподготовка по специальности «Эндоскопия» – при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: «Акушерство и гинекология», «Анестезиология-реаниматология», «Гастроэнтерология», «Детская онкология», «Детская хирургия», «Детская урология-андрология», «Колопроктология», «Нейрохирургия», «Онкология», «Оториноларингология», «Общая врачебная практика (семейная медицина)», «Педиатрия», «Пульмонология», «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение», «Сердечно-сосудистая хирургия», «Терапия», «Торакальная хирургия», «Травматология и ортопедия», «Урология», «Хирургия», «Челюстно-лицевая хирургия».

**Структура Программы:**<sup>1</sup>

- общие положения;
- планируемые результаты обучения;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы учебных модулей (дисциплин);
- рабочая программа обучающего симуляционного курса;
- организационно-педагогические условия реализации Программы;
- формы аттестации;
- оценочные материалы.

**Планируемые результаты обучения** направлены на совершенствование имеющихся ПК врачами по специальности «Эндоскопия»; совершенствование их профессиональных знаний, умений, практических навыков.

**Учебный план** (далее – УП) определяет состав изучаемых модулей с указанием их трудоёмкости, последовательности изучения; устанавливает форму реализации учебного процесса – очная с применением дистанционных образовательных технологий (далее – ДОТ); формы организации учебного процесса и их соотношение (лекционные, семинарские и практические занятия, обучающий симуляционный курс (далее – ОСК); конкретизирует форму контроля знаний и умений обучающихся – зачёт, экзамен.

**Календарный учебный график** регламентирует режим занятий.

---

<sup>1</sup> Структура Программы определена Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утверждённым приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 г. № 499.

**Рабочие программы учебных модулей (дисциплин)** формируют взаимосвязь теоретической и практической подготовки обучающихся с современными специфическими условиями профессиональной деятельности.

**Организационно-педагогические условия** реализации Программы включают:

- 1) Кадровое обеспечение реализации программы;
- 2) Материально-техническую базу, обеспечивающую организацию всех видов дисциплинарной подготовки;
- 3) Учебно-методическое и информационное обеспечение Программы:

- литературу,
- базы данных,
- Интернет-ресурсы,
- информационную поддержку,
- нормативно-правовое обеспечение и методическое обеспечение.

### **Формы аттестации<sup>1</sup>.**

Контроль результатов обучения осуществляется посредством текущего контроля (далее – ТК), промежуточной аттестации (далее – ПА) и итоговой аттестации (далее – ИА).

ТК осуществляется непосредственно во время занятий в соответствии с календарным учебным графиком (далее – КУГ) преподавателем, руководителем стажировки.

ПА по итогам освоения учебных модулей проводится в соответствии с УП преподавателями, осуществляющими реализацию рабочих программ учебных модулей, ОСК, руководителем стажировки.

ИА проводится аттестационной комиссией (далее – АК) из числа ведущих педагогических работников организации, реализующей Программу, а также лиц, приглашаемых из сторонних организаций<sup>2</sup>. АК осуществляет комплексную оценку уровня знаний и умений, профессиональных компетенций обучающихся по итогам освоения Программы.

### **Оценочные материалы**

Для проведения контроля результатов обучения используется фонд оценочных средств (далее – ФОС), позволяющий оценить степень достижения обучающимися запланированных результатов обучения по Программе.

**Содержание Программы** структурировано в соответствии с модульным принципом и обеспечивает преемственность Программы с федеральным

---

<sup>1</sup> В соответствии с Методическими рекомендациями по организации итоговой аттестации при реализации дополнительных профессиональных программ (письмо министерства образования и науки Российской Федерации от 30.03.2015 г. № АК-820/06).

<sup>2</sup> Часть 2 Методических рекомендаций по организации итоговой аттестации при реализации дополнительных профессиональных программ (письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.03.2015 г. № АК-821/06 «О направлении Методических рекомендаций по итоговой аттестации слушателей»).

государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности «Эндоскопия» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 августа 2014 № 1113.

**Учебный модуль** – это единица содержания Программы, обладающая относительной самостоятельностью и целостностью на уровне УП, определяющая логику организации процесса его освоения; направленная на совершенствование имеющейся и/или формирование новой ПК; завершающаяся соответствующей формой контроля результатов обучения – ПА.

Учебные модули представлены в разделах УП: «Специальные дисциплины», «Смежные дисциплины».

Структурными единицами учебного модуля являются темы, подтемы, элементы, подэлементы.

Для удобства пользования Программой в учебном процессе структурные единицы кодируются. На первом месте ставится код модуля (например, 1), на втором – код темы (например, 1.1), далее – код подтемы (например, 1.1.1), далее – код элемента (например, 1.1.1.1), затем – код подэлемента (например, 1.1.1.1.1).

Кодировка вносит определённый порядок в перечень вопросов, содержащихся в Программе, что, в свою очередь, позволяет кодировать контрольно-измерительные (тестовые) материалы в учебно-методическом комплексе (далее – УМК).

## **2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

### **Характеристика профессиональной деятельности врачей по специальности «Эндоскопия» по итогам освоения Программы**

**В соответствии с ФГОС ВО** – область профессиональной деятельности включает охрану здоровья граждан путём обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

**В соответствии с проектом профессионального стандарта «Врач-эндоскопист»:**

- вид профессиональной деятельности – врачебная практика в области эндоскопической, эндосонографической диагностики и лечения;
- основная цель вида профессиональной деятельности – эндоскопическая и эндосонографическая диагностика и лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей;
- обобщённые трудовые функции:

А - оказание первичной специализированной медико-санитарной помощи с применением эндоскопических методов диагностики в амбулаторных условиях (взрослым и детям); уровень квалификации – 8;

В - оказание специализированной медицинской помощи у пациентов с применением эндоскопических, включая эндоскопическую ультрасонографию (далее - ЭУС), методов диагностики и лечения, в стационарных условиях и в условиях дневного стационара (взрослым и детям); уровень квалификации – 8.

**Трудовые функции<sup>1</sup>:**

<b>№№ п/п</b>	<b>Наименование ТФ</b>	<b>Код ТФ ПС</b>	<b>Уровень квалификации</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
1.	Проведение диагностических эндоскопических исследований у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями верхнего отдела желудочно-кишечного тракта.	А/01.8	8
2.	Проведение диагностических эндоскопических исследований у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижнего отдела желудочно-кишечного тракта.	А/02.8	8
3.	Проведение профилактических мероприятий и санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни у пациентов с патологией органов и систем, выявляемой с помощью эндоскопических методов диагностики, контроль их эффективности.	А/03.8	8
4.	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящего в распоряжении медицинского персонала.	А/04.8	8
5.	Оказание медицинской помощи в экстренной форме.	А/05.8	8
6.	Особенности организации и оказания эндоскопической помощи населению и медицинской эвакуации в условиях чрезвычайных ситуаций, при террористических актах и военных конфликтах.	А/06.8	8

<sup>1</sup> В соответствии с проектом профессионального стандарта «Врач-эндоскопист».

7.	Проведение лечебно-диагностических, включая ЭУС, методов у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями верхнего отдела желудочно-кишечного тракта.	В/01.8	8
8.	Проведение лечебно-диагностических, включая ЭУС, методов у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижнего отдела желудочно-кишечного тракта.	В/02.8	8
9.	Проведение лечебно-диагностических методов у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей и лёгких.	В/03.8	8
10.	Проведение лечебно-диагностических, включая ЭУС, методов лечения пациентов при неотложных состояниях.	В/04.8	8
11.	Проведение профилактических мероприятий и санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни у пациентов с патологией органов и систем, выявляемой с помощью эндоскопических методов диагностики, контроль их эффективности.	В/05.8	8
12.	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящего в распоряжении медицинского персонала.	В/06.8	8
13.	Оказание медицинской помощи в экстренной форме.	В/07.8	8
14.	Особенности организации и оказания эндоскопической помощи населению и медицинской эвакуации в условиях чрезвычайных ситуаций, при террористических актах и военных конфликтах.	В/08.8	8

### **Характеристика профессиональных компетенций, подлежащих совершенствованию в результате освоения Программы**

В результате освоения программы у обучающегося совершенствуются следующие ПК:

профилактическая деятельность:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);
- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-3);

диагностическая деятельность:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-4);

лечебная деятельность:

- готовность к применению эндоскопических методов диагностики и лечения (ПК-5);
- готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-6);

психолого-педагогическая деятельность:

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-7);

организационно-управленческая деятельность:

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-8);
- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-9).

## **Перечень знаний, умений и практических навыков**

**По итогам освоения Программы обучающийся должен знать:**

<b>Код</b>	<b>Содержание</b>
<b>1</b>	<b>2</b>
3-1	общие вопросы организации оказания медицинской помощи населению;
3-2	вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний;
3-3	порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями верхнего отдела желудочно-кишечного тракта;
3-4	стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями верхнего отдела желудочно-кишечного тракта;
3-5	закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах;
3-6	методика осмотров и обследований пациентов с заболеваниями верхнего отдела желудочно-кишечного тракта;
3-7	методы лабораторных и инструментальных исследований пациентов с заболеваниями верхнего отдела желудочно-кишечного тракта для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации результатов исследований пациентов с заболеваниями верхнего отдела желудочно-кишечного тракта;
3-8	анатомо-функциональные особенности детского возраста;
3-9	этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы с заболеваниями верхнего отдела желудочно-кишечного тракта, в том числе у детей;
3-10	методы клинической и параклинической диагностики с заболеваниями верхнего отдела желудочно-кишечного тракта;
3-11	заболевания верхнего отдела желудочно-кишечного тракта, требующие направления к врачам-специалистам;
3-12	заболевания верхнего отдела желудочно-кишечного тракта, требующие оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах;
<b>1</b>	<b>2</b>
3-13	заболевания верхнего отдела желудочно-кишечного тракта, требующие оказания медицинской помощи в условиях стационара и в условиях дневного стационара;

3-14	симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями верхнего отдела желудочно-кишечного тракта;
3-15	изменения органов и систем у пациентов с заболеваниями верхнего отдела желудочно-кишечного тракта;
3-16	МКБ;
3-17	диагностика, консервативное, эндоскопическое и хирургическое лечение пациентов с заболеваниями верхнего отдела желудочно-кишечного тракта;
3-18	механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых при проведении эндоскопических диагностики и лечения; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;
3-19	клиническая картина состояний, требующих неотложной помощи больным;
3-20	вопросы асептики и антисептики;
3-21	клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, правила проведения базовой сердечно-лёгочной реанимации;
3-22	медицинские изделия, расходные материалы, применяемые при эндоскопических вмешательствах;
3-23	порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с заболеваниями и (или) состояниями нижнего отдела желудочно-кишечного тракта;
3-24	стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижнего отдела желудочно-кишечного тракта;
3-25	методика осмотров и обследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижнего отдела желудочно-кишечного тракта;
3-26	методы лабораторных и инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижнего отдела желудочно-кишечного тракта для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации результатов исследований пациентов с заболеваниями нижнего отдела желудочно-кишечного тракта;
<b>1</b>	<b>2</b>
3-27	этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний и (или) состояниями нижнего отдела

	желудочно-кишечного тракта, в том числе у детей;
3-28	методы клинической и параклинической диагностики заболеваний нижнего отдела желудочно-кишечного тракта;
3-29	заболевания и (или) состояниями нижнего отдела желудочно-кишечного тракта, требующие направления к врачам-специалистам;
3-30	заболевания и (или) состояниями нижнего отдела желудочно-кишечного тракта, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме;
3-31	заболевания и (или) состояниями нижнего отдела желудочно-кишечного тракта, требующие оказания медицинской помощи в условиях стационара и в условиях дневного стационара;
3-32	симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате эндоскопических исследований у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижнего отдела желудочно-кишечного тракта;
3-33	изменения органов и систем у пациентов с заболеваниями нижнего отдела желудочно-кишечного тракта;
3-34	диагностика, консервативное, эндоскопическое и хирургическое лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижнего отдела желудочно-кишечного тракта;
3-35	формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ;
3-36	основы здорового образа жизни, методы его формирования;
3-37	формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний органов желудочно-кишечного тракта;
3-38	принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний органов желудочно-кишечного тракта;
3-39	порядок организации диспансерного наблюдения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи;
<b>1</b>	<b>2</b>
3-40	медицинские показания и противопоказания к применению методов профилактики заболеваний органов желудочно-кишечного тракта у пациентов в соответствии с действующими порядками оказания

	медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи;
3-41	правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «Эндоскопия»;
3-42	правила работы в информационно-аналитических системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
3-43	требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка;
3-44	требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности;
3-45	должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «Эндоскопия»;
3-46	перечень методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки тяжести состояния пациента, основные медицинские показания к проведению исследований и интерпретации результатов;
3-47	этиология, патогенез и патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний, приводящих к развитию экстренных состояний;
3-48	методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей);
3-49	методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация);
3-50	принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам в экстренной форме в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
3-51	принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции);
3-52	правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и (или) дыхания;
3-53	клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями органов верхнего отдела желудочно-кишечного тракта;
3-54	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 учётом стандартов медицинской помощи;
3-55	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;
3-56	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;
3-57	техника выполнения эндоскопических и (или) эндосонографических, в том числе оперативных вмешательств, при заболеваниях органов верхнего отдела желудочно-кишечного тракта: <ul style="list-style-type: none"> <li>- эзофагоскопия;</li> <li>- эзофагоскопия трансназальная;</li> <li>- эзофагогастродуоденоскопия;</li> <li>- эзофагогастродуоденоскопия флюоресцентная;</li> <li>- эзофагогастродуоденоскопия с введением лекарственных препаратов;</li> <li>- эзофагогастродуоденоскопия трансназальная;</li> <li>- установка назоинтестинального зонда;</li> <li>- эзофагогастроскопия;</li> <li>- эзофагогастроскопия трансназальная;</li> <li>- эзофагогастроинтестиноскопия;</li> <li>- эзофагогастроинтестиноскопия трансназальная;</li> <li>- интестиноскопия;</li> <li>- интестиноскопия одно/двухбаллонная;</li> <li>- тонкокишечная эндоскопия видеокапсульная;</li> <li>- эндоскопическое исследование внутренних органов;</li> <li>- увеличительное эндоскопическое исследование слизистой органов желудочно-кишечного тракта;</li> <li>- конфокальное микроэндоскопическое исследование слизистой органов желудочно-кишечного тракта;</li> <li>- аутофлюоресцентное эндоскопическое исследование органов желудочно-кишечного тракта;</li> <li>- узкоспектральное исследование органов желудочно-кишечного тракта;</li> <li>- эндоскопическое исследование органов желудочно-кишечного тракта в режиме интеллектуального цветового выделения;</li> </ul>

- хромоскопия, контрастное исследование органов желудочно-кишечного тракта;
- доставка видеокапсулы в желудочно-кишечный тракт эндоскопическая;
- описание и интерпретация данных эндоскопических исследований с применением телемедицинских технологий;
- быстрый уреазный тест;
- 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;
- ретроградная холангиопанкреатография;
- эндоскопическая литоэкстракция из холедоха;
- эндоскопическое эндопротезирование холедоха;
- эндоскопическая вирсунготомия;
- стентирование желчных протоков под видеоэндоскопическим контролем;
- эндоскопическое стентирование желчных протоков при опухолевом стенозе, при стенозах анастомоза опухолевого характера под видеоэндоскопическим контролем;
- интервенционно-радиологическое и эндоскопическое формирование и стентирование пункционного билиодигестивного шунта при опухолевых стенозах желчевыводящих путей
- интервенционно-радиологическое и эндоскопическое формирование и стентирование пункционного билиодигестивного шунта с использованием специальных магнитных элементов при опухолевых стенозах желчевыводящих путей;
- эндоскопическая папиллэктомия;
- эндоскопическая антеградная папиллосфинктеротомия;
- эндоскопическая ретроградная папиллосфинктеротомия;
- эндоскопическая атипичная папиллосфинктеротомия;
- эндоскопическое бужирование и баллонная дилатация при опухолевом стенозе общего желчного протока под эндоскопическим контролем;
- эндоскопическое стентирование главного панкреатического протока;
- эндоскопическое стентирование вирсунгова протока при опухолевом стенозе, под видеоэндоскопическим контролем;
- эндоскопическая электрокоагуляция опухоли общего желчного

протока;  
 - эндоскопическая Nd:YAG лазерная коагуляция опухоли общего желчного протока;  
 - эндоскопическая фотодинамическая терапия опухоли общего желчного протока;  
 - эндоскопическая комбинированная операция: электрорезекция, аргоноплазменная коагуляция и фотодинамическая терапия опухоли желчных протоков;  
 - эндоскопическая фотодинамическая терапия опухоли вирсунгова протока;  
 эзофагогастродуоденоскопия с электрокоагуляцией кровоточащего сосуда;  
 - видеоэндоскопическая колпачковая резекция слизистой желудочно-кишечного тракта;  
 - видеоэндоскопическая петлевая резекция слизистой желудочно-кишечного тракта;  
 - видеоэндоскопическое лигирование основания малигнизированного полипа;  
 - бужирование пищевода эндоскопическое;  
 - стентирование пищевода;  
 - эндоскопическая кардиодилатация пищевода механическим кардиодилататором;  
 - эндоскопическая кардиодилатация пищевода баллонным кардиодилататором;  
 - 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

	<p>тонкой кишки;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- эндоскопическая резекция слизистой тонкой кишки;</li> <li>- удаление полипа тонкой кишки эндоскопическое;</li> <li>- удаление инородных тел из тонкой кишки эндоскопическое</li> <li>- устранение грыжи пищеводного отверстия диафрагмы с использованием видеоэндоскопических технологий;</li> <li>- эндоскопическое стентирование при опухолевом стенозе;</li> <li>- эндоскопическое бужирование стриктур анастомозов;</li> <li>- эндоскопическая дилатация стриктур анастомозов;</li> <li>- эндоскопическая остановка кровотечения с помощью лазерной фотокоагуляции;</li> <li>- эндоскопическое облучение лазером при заболеваниях пищевода, желудка, двенадцатиперстной кишки;</li> <li>- эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция при новообразованиях пищевода;</li> <li>- эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция при новообразованиях желудка;</li> <li>- эндоскопическая nd: уаг лазерная коагуляция при новообразованиях пищевода;</li> <li>- эндоскопическая nd: уаг лазерная коагуляция при новообразованиях желудка;</li> <li>- эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях пищевода;</li> <li>- эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях желудка;</li> <li>- эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция при новообразованиях тонкой кишки;</li> <li>- эндоскопическая nd: уаг лазерная коагуляция при новообразованиях тонкой кишки;</li> <li>- эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях тонкой кишки;</li> <li>- эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция опухоли;</li> <li>- эндоскопическая nd: уаг лазерная коагуляция опухоли;</li> <li>- эндоскопическое электрохирургическое удаление опухоли;</li> <li>- эндоскопическая фотодинамическая терапия опухолей;</li> <li>- эндоскопическая комбинированная операция: электрорезекция, аргоноплазменная коагуляция и фотодинамическая терапия опухоли;</li> </ul>
3-58	<p>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;</p>
3-59	<p>требования к предоперационной подготовке и послеоперационному ведению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями верхнего</p>

	отдела желудочно-кишечного тракта;
3-60	методы обезболивания пациентов с заболеваниями и (или) состояниями верхнего отдела желудочно-кишечного тракта;
3-61	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;
3-62	клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нижнего отдела желудочно-кишечного тракта;
3-63	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;
3-64	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;
3-65	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;
3-66	техника выполнения эндоскопических и эндосонографических, в том числе оперативных вмешательств, при заболеваниях органов нижнего отдела желудочно-кишечного тракта: <ul style="list-style-type: none"> <li>- колоноскопия;</li> <li>- видеокколоноскопия;</li> <li>- толстокишечная эндоскопия видеокапсульная;</li> <li>- колоноскопия с введением лекарственных препаратов;</li> <li>- эндоскопическая резекция слизистой толстой кишки;</li> <li>- эндопротезирование толстой кишки;</li> <li>- аноскопия;</li> <li>- ректороманоскопия;</li> <li>- сигмоскопия;</li> <li>- ректосигмоидоскопия;</li> <li>- ректосигмоидоскопия с введением лекарственных препаратов;</li> <li>- биопсия ободочной кишки эндоскопическая;</li> </ul>

- 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 исследование органов желудочно-кишечного тракта;
- эндоскопическое исследование органов желудочно-кишечного тракта в режиме интеллектуального цветового выделения;
- 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,

	<p>аргоноплазменная коагуляция и фотодинамическая терапия опухолей;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- эндоскопическая nd: уаг лазерная коагуляция при новообразованиях толстой кишки;</li> <li>- эндоскопическая nd: уаг лазерная коагуляция при новообразованиях ректосигмоидного соединения;</li> <li>- эндоскопическая nd: уаг лазерная коагуляция при новообразованиях прямой кишки;</li> <li>- эндоскопическая nd: уаг лазерная коагуляция при новообразованиях заднего прохода (ануса) и анального канала;</li> <li>- эндоскопическая nd: уаг лазерная коагуляция опухолей;</li> <li>- эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях ректосигмоидного соединения;</li> <li>- эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях прямой кишки;</li> <li>- эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях толстой кишки;</li> <li>- эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях заднего прохода (ануса) и анального канала;</li> <li>- эндоскопическая фотодинамическая терапия опухолей;</li> </ul>
3-67	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;
3-68	требования к предоперационной подготовке и послеоперационному ведению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижнего отдела желудочно-кишечного тракта;
3-69	методы обезболивания пациентов с заболеваниями и (или) состояниями органов нижнего отдела желудочно-кишечного тракта;
3-70	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;
3-71	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;

3-72	диагностика, консервативное, эндоскопическое и хирургическое лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижнего отдела желудочно-кишечного тракта;
3-73	порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями нижних дыхательных путей и лёгких;
3-74	стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной медицинской помощи пациентам с заболеваниями нижних дыхательных путей и лёгких;
3-75	клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями нижних дыхательных путей и лёгких;
3-76	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;
3-77	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;
3-78	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;
3-79	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;
3-80	техника выполнения эндоскопических и эндосонографических, в том числе оперативных вмешательств, при заболеваниях нижних дыхательных путей и лёгких, в т. ч. у детей: <ul style="list-style-type: none"> <li>- бронхоскопия;</li> <li>- бронхоскопия жестким бронхоскопом рентгенохирургическая;</li> <li>- бронхоскопия аутофлуоресцентная;</li> <li>- бронхоскопия с использованием ультраспектрального метода;</li> <li>- трахеоскопия;</li> <li>- трахеобронхоскопия;</li> <li>- видеотрахеобронхоскопия;</li> </ul>

- 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 аспириатов;
- 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 дилатация стриктур анастомозов;
- эндоскопическая реканализация и эндопротезирование трахеи как этап комбинированного лечения;
- эндоскопическая реканализация и эндопротезирование бронха как этап комбинированного лечения;
- эндоскопическое электрохирургическое удаление опухоли трахеи;
- эндоскопическое электрохирургическое удаление опухоли бронхов;
- эндоскопическое 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;

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- эндоскопическая лазерная реканализация и устранение дыхательной недостаточности при стенозирующей опухоли трахеи;</li> <li>- эндоскопическая лазерная хирургия при заболеваниях бронхов;</li> <li>- эндоскопическая лазерная деструкция злокачественных опухолей бронхов;</li> <li>- эндоскопическая лазерная реканализация и устранение дыхательной недостаточности при стенозирующей опухоли бронхов;</li> <li>- эндоскопическая Nd: YAG лазерная коагуляция при новообразованиях трахеи;</li> <li>- эндоскопическая остановка кровотечения с помощью лазерной фотокоагуляции;</li> <li>- эндоскопическая Nd: YAG лазерная коагуляция опухоли;</li> <li>- эндоскопическая фотодинамическая терапия новообразований верхних дыхательных путей;</li> <li>- поднаркозная эндоскопическая фотодинамическая терапия опухоли трахеи;</li> <li>- эндоскопическая фотодинамическая терапия новообразований нижних дыхательных путей и легочной ткани;</li> <li>- эндоскопическая фотодинамическая терапия опухоли бронхов;</li> <li>- поднаркозная эндоскопическая фотодинамическая терапия опухоли бронхов;</li> <li>- эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях трахеи;</li> <li>- эндоскопическая фотодинамическая терапия опухолей;</li> <li>- эндоскопическая фотодинамическая терапия опухоли трахеи;</li> <li>- эндоскопическое воздействие низкоинтенсивным лазерным излучением при заболеваниях нижних дыхательных путей и лёгочной ткани;</li> <li>- эндобронхиальное воздействие низкоинтенсивным лазерным излучением при заболеваниях нижних дыхательных путей;</li> <li>- эндоскопическая комбинированная операция: электрорезекция, аргоноплазменная коагуляция и фотодинамическая терапия опухоли;</li> <li>- эндоскопическая комбинированная операция: электрорезекция, аргоноплазменная коагуляция и фотодинамическая терапия опухоли трахеи;</li> <li>- эндоскопическая комбинированная операция: электрорезекция, аргоноплазменная коагуляция и фотодинамическая терапия опухоли бронхов;</li> </ul>
<b>1</b>	<b>2</b>
З-81	<p>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;</p>

3-82	требования к предоперационной подготовке и послеоперационному ведению пациентов с заболеваниями нижних дыхательных путей и лёгких;
3-83	методы обезболивания пациентов с заболеваниями нижних дыхательных путей и лёгких, в том числе при оперативных эндоскопических и (или) эндосонографических вмешательствах, в послеоперационном периоде;
3-84	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 учётом стандартов медицинской помощи.

**По итогам освоения Программы обучающийся должен уметь:**

<b>Код</b>	<b>Содержание</b>
<b>1</b>	<b>2</b>
У-1	выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями верхнего отдела желудочно-кишечного тракта;
У-2	интерпретировать и анализировать результаты осмотров и обследований пациентов с заболеваниями и/или состояниями верхнего отдела желудочно-кишечного тракта;
У-3	обосновывать и планировать объём инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и/или состояниями верхнего отдела желудочно-кишечного тракта в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи;
У-4	интерпретировать и анализировать результаты инструментальных исследований с заболеваниями верхнего отдела желудочно-кишечного тракта: - рентгенографии, в том числе рентгенологического обследования с использованием внутрисполостного и (или) внутривенного контрастирования; - компьютерной томографии (КТ), в том числе с использованием внутривенного; - магнитно-резонансной томографии (МРТ); - 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;
У-5	обосновывать и планировать объём лабораторных исследований пациентов с заболеваниями верхнего отдела желудочно-кишечного тракта в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи;
У-6	интерпретировать и анализировать результаты лабораторных исследований пациентов с заболеваниями верхнего отдела желудочно-кишечного тракта;
У-7	обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями верхнего отдела желудочно-кишечного тракта, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи;
У-8	интерпретировать и анализировать результаты осмотров врачами-специалистами пациентов с заболеваниями верхнего отдела желудочно-кишечного тракта;
У-9	определять медицинские показания для оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями верхнего отдела желудочно-кишечного тракта, в экстренной и неотложной формах;
У-10	определять медицинские показания для оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями верхнего отдела желудочно-кишечного тракта, в условиях стационара;
У-11	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 верхнего отдела желудочно-кишечного тракта;
У-12	выявлять клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания;
У-13	формулировать заключение (основной диагноз), сопутствующие заболевания и осложнения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями верхнего отдела желудочно-кишечного тракта, с учётом МКБ;
<b>1</b>	<b>2</b>
У-14	владеть техникой выполнения эндоскопических исследований: - эзофагоскопия; - ззофагоскопия трансназальная; - эзофагогастродуоденоскопия;

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- эзофагогастродуоденоскопия с введением лекарственных препаратов;</li> <li>- эзофагогастродуоденоскопия трансназальная;</li> <li>- эзофагогастроскопия;</li> <li>- эзофагогастроскопия трансназальная;</li> <li>- биопсия слизистой органов верхнего отдела желудочно-кишечного тракта;</li> <li>- хромоскопия, контрастное исследование органов верхнего отдела желудочно-кишечного тракта;</li> <li>- быстрый уреазный тест;</li> <li>- узкоспектральная эндоскопия;</li> </ul>
У-15	выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижнего отдела желудочно-кишечного тракта;
У-16	интерпретировать и анализировать результаты осмотров и обследований с заболеваниями и (или) состояниями нижнего отдела желудочно-кишечного тракта;
У-17	обосновывать и планировать объём инструментальных исследований пациентов с заболеваниями 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;
У-18	<p>интерпретировать и анализировать результаты инструментальных исследований с заболеваниями и (или) состояниями нижнего отдела желудочно-кишечного тракта:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- рентгенографии, в том числе рентгенологического обследования с использованием внутривенного и (или) внутривенного контрастирования;</li> <li>- компьютерной томографии (КТ), в том числе с использованием внутривенного контрастирования;</li> <li>- магнитно-резонансной томографии (МРТ), в том числе и использованием внутривенной, в том числе интраоперационной;</li> <li>- ангиографии;</li> <li>- однофотонной эмиссионной томографии;</li> <li>- позитронной эмиссионной томографии;</li> <li>- ультразвукового исследования;</li> <li>- ультразвукового исследования органов брюшной полости, грудной клетки, забрюшинного пространства,</li> <li>- ультразвуковой доплерографии сосудов органов брюшной полости, забрюшинного пространства;</li> <li>- результаты биопсии;</li> </ul>
У-19	обосновывать и планировать объём лабораторных исследований 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, с учетом стандартов медицинской помощи;
У-20	пользоваться эндоскопической и (или) эндосонографической аппаратурой и инструментами, используемыми для выполнения исследования и лечения в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи;
У-21	интерпретировать и анализировать результаты лабораторных исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижнего отдела желудочно-кишечного тракта;
У-22	обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам 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, с учетом стандартов медицинской помощи;
У-23	интерпретировать и анализировать результаты осмотров врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижнего отдела желудочно-кишечного тракта;
У-24	определять медицинские показания для оказания медицинской помощи у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижнего отдела желудочно-кишечного тракта в экстренной и неотложной формах;
У-25	определять медицинские показания для оказания медицинской помощи у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижнего отдела желудочно-кишечного тракта в условиях стационара;
У-26	выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате эндоскопического исследования у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижнего отдела желудочно-кишечного тракта;
У-27	формулировать основной диагноз, заключение сопутствующие заболевания и осложнения у пациентов с заболеваниями нижнего отдела желудочно-кишечного тракта с учетом МКБ;
У-28	проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний нервной системы;
<b>1</b>	<b>2</b>
У-29	определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту пациентов с заболеваниями органов желудочно-кишечного тракта;

У-30	реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ;
У-31	составлять план работы и отчет о своей работе;
У-32	оформлять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде, и контролировать качество её ведения;
У-33	проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности населения с заболеваниями органов желудочно-кишечного тракта;
У-34	использовать информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»;
У-35	использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну;
У-36	выполнять должностные обязанности с соблюдением правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда;
У-37	проводить работу по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности;
У-38	распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме;
У-39	выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации;
У-40	оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания));
У-41	применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме;
У-42	разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями 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;
У-43	назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с заболеваниями и (или) состояниями 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;

У-44	оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями верхнего отдела желудочно-кишечного тракта;
У-45	назначать немедикаментозное лечение пациентам с заболеваниями и (или) состояниями 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;
У-46	оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями органов верхнего отдела желудочно-кишечного тракта;
У-47	разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта 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;
У-48	<p>владеть техникой выполнения и(или) ассистирования при выполнении следующих эндоскопических диагностических и лечебных вмешательствах:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- эзофагоскопия;</li> <li>- эзофагоскопия трансназальная;</li> <li>- эзофагогастродуоденоскопия;</li> <li>- эзофагогастродуоденоскопия со стимуляцией желчеотделения;</li> <li>- эзофагогастродуоденоскопия флюоресцентная;</li> <li>- эзофагогастродуоденоскопия с введением лекарственных препаратов;</li> <li>- эзофагогастродуоденоскопия трансназальная;</li> <li>- установка назоинтестинального зонда;</li> <li>- эзофагогастроскопия;</li> <li>- эзофагогастроскопия трансназальная;</li> <li>- эзофагогастроинтестиноскопия;</li> <li>- эзофагогастроинтестиноскопия трансназальная;</li> <li>- интестиноскопия;</li> <li>- интестиноскопия одно\двухбаллонная;</li> <li>- тонкокишечная эндоскопия видеокапсульная;</li> <li>- эндоскопическое исследование внутренних органов;</li> <li>- увеличительное эндоскопическое исследование слизистой органов желудочно-кишечного тракта;</li> <li>- конфокальное микроэндоскопическое исследование слизистой органов желудочно-кишечного тракта;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- аутофлюоресцентное эндоскопическое исследование органов желудочно-кишечного тракта;</li> <li>- исследование органов желудочно-кишечного тракта в узком спектре света;</li> <li>- эндоскопическое исследование органов желудочно-кишечного тракта в режиме интеллектуального цветового выделения;</li> <li>- хромоскопия, контрастное исследование органов желудочно-кишечного тракта;</li> <li>- доставка видеокапсулы в желудочно-кишечный тракт эндоскопическая;</li> <li>- описание и интерпретация данных эндоскопических исследований с применением телемедицинских технологий;</li> <li>- быстрый уреазный тест;</li> <li>- биопсия пищевода с помощью эндоскопии;</li> <li>- биопсия желудка с помощью эндоскопии;</li> <li>- биопсия двенадцатиперстной кишки с помощью эндоскопии;</li> <li>- установка назогастрального зонда;</li> <li>- биопсия тонкой кишки эндоскопическая;</li> <li>- местная анестезия;</li> </ul>
У-49	<p>владеть техникой выполнения и(или) ассистирования при выполнении следующих эндосонографических вмешательств при заболеваниях органов верхнего отдела желудочно-кишечного тракта:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- эндосонография панкреатобиллиарной зоны;</li> <li>- эндосонография желудка;</li> <li>- эндосонография двенадцатиперстной кишки;</li> <li>- эндосонография пищевода;</li> </ul>
У-50	<p>владеть техникой выполнения и(или) ассистирования при выполнении следующих эндоскопических, в том числе комбинированных с рентгенологическими и ультразвуковыми исследованиями, оперативных вмешательств при заболеваниях верхнего отдела желудочно-кишечного тракта:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- восходящая папиллография фатерова сосочка;</li> <li>- ретроградная холангиопанкреатография;</li> <li>- эндоскопическая литоэкстракция из холедоха;</li> <li>- эндоскопическое эндопротезирование холедоха;</li> <li>- эндоскопическая вирсунготомия;</li> <li>- стентирование желчных протоков под видеоэндоскопическим контролем;</li> <li>- эндоскопическое стентирование желчных протоков при опухолевом стенозе, при стенозах анастомоза опухолевого характера под видеоэндоскопическим контролем;</li> <li>- интервенционно-радиологическое и эндоскопическое формирование и стентирование пункционного билиодигестивного шунта при опухолевых стенозах желчевыводящих путей</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- интервенционно-радиологическое и эндоскопическое формирование и стентирование пункционного билиодигестивного шунта с использованием специальных магнитных элементов при опухолевых стенозах желчевыводящих путей;</li> <li>- эндоскопическая папиллэктомия;</li> <li>- эндоскопическая антеградная папиллосфинктеротомия;</li> <li>- эндоскопическая ретроградная папиллосфинктеротомия;</li> <li>- эндоскопическая атипичная папиллосфинктеротомия;</li> <li>- эндоскопическое бужирование и баллонная дилатация при опухолевом стенозе общего желчного протока под эндоскопическим контролем;</li> <li>- эндоскопическое стентирование главного панкреатического протока;</li> <li>- эндоскопическое стентирование вирсунгова протока при опухолевом стенозе, под видеоэндоскопическим контролем;</li> <li>- эндоскопическая электрокоагуляция опухоли общего желчного протока;</li> <li>- эндоскопическая nd: уаg лазерная коагуляция опухоли общего желчного протока;</li> <li>- эндоскопическая фотодинамическая терапия опухоли общего желчного протока;</li> <li>- эндоскопическая комбинированная операция: электрорезекция, аргоноплазменная коагуляция и фотодинамическая терапия опухоли желчных протоков;</li> <li>- эндоскопическая фотодинамическая терапия опухоли вирсунгова протока;</li> </ul>
У-51	<p>владеть техникой выполнения и(или) ассистирования при выполнении следующих эндоскопических оперативных вмешательств при заболеваниях и (или) состояниях верхнего отдела желудочно-кишечного тракта:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- эзофагогастродуоденоскопия с электрокоагуляцией кровоточащего сосуда;</li> <li>- видеоэндоскопическая колпачковая резекция слизистой желудочно-кишечного тракта;</li> <li>- видеоэндоскопическая петлевая резекция слизистой желудочно-кишечного тракта;</li> <li>- видеоэндоскопическое лигирование основания малигнизированного полипа;</li> <li>- бужирование пищевода эндоскопическое;</li> <li>- стентирование пищевода;</li> <li>- эндоскопическая кардиодилатация пищевода механическим кардиодилататором;</li> <li>- эндоскопическая кардиодилатация пищевода баллонным кардиодилататором;</li> <li>- эндоскопическая резекция слизистой пищевода;</li> </ul>

- аргонноплазменная 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 дилатация стриктур анастомозов;
- эндоскопическая остановка кровотечения с помощью лазерной фотокоагуляции;
- эндоскопическое облучение лазером при заболеваниях пищевода, желудка, двенадцатиперстной кишки;
- эндоскопическая аргонноплазменная коагуляция при новообразованиях пищевода;
- эндоскопическая аргонноплазменная коагуляция при новообразованиях желудка;
- эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях пищевода;
- эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях желудка;
- эндоскопическая аргонноплазменная коагуляция при новообразованиях тонкой кишки;
- эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях тонкой кишки;

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция опухоли;</li> <li>- эндоскопическое электрохирургическое удаление опухоли;</li> <li>- эндоскопическая фотодинамическая терапия опухолей;</li> <li>- эндоскопическая комбинированная операция: электрорезекция, аргоноплазменная коагуляция и фотодинамическая терапия опухоли;</li> </ul>
У-52	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;
У-53	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;
У-54	проводить мониторинг состояния пациентов с заболеваниями и (или) состояниями верхнего отдела желудочно-кишечного тракта корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания;
У-55	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;
У-56	разрабатывать план лечения 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, порядками оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи;
<b>1</b>	<b>2</b>
У-57	назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам 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;
У-58	оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями

	органов нижнего отдела желудочно-кишечного тракта;
У-59	назначать немедикаментозное лечение пациентам 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;
У-60	оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями органов нижнего отдела желудочно-кишечного тракта;
У-61	разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями органов нижнего отдела желудочно-кишечного тракта к медицинскому вмешательству, в том числе эндоскопическому, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
У-62	<p>владеть техникой выполнения и(или) ассистирования при выполнении следующих эндоскопических диагностических вмешательств:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- илеоколоноскопия;</li> <li>- толстокишечная эндоскопия видеокапсульная;</li> <li>- колоноскопия с введением лекарственных препаратов;</li> <li>- эндоскопическая резекция слизистой толстой кишки;</li> <li>- эндопротезирование толстой кишки;</li> <li>- аноскопия;</li> <li>- ректороманоскопия;</li> <li>- сигмоскопия;</li> <li>- ректосигмоидоскопия;</li> <li>- ректосигмоидоскопия с введением лекарственных препаратов;</li> <li>- биопсия ободочной кишки эндоскопическая;</li> <li>- биопсия сигмовидной кишки с помощью видеоэндоскопических технологий;</li> <li>- биопсия прямой кишки с помощью видеоэндоскопических технологий;</li> <li>- эндоскопическое исследование внутренних органов;</li> <li>- увеличительное эндоскопическое исследование слизистой органов желудочно-кишечного тракта;</li> <li>- конфокальное микроэндоскопическое исследование слизистой органов желудочно-кишечного тракта;</li> <li>- аутофлюоресцентное эндоскопическое исследование органов желудочно-кишечного тракта;</li> <li>- узкоспектральное pbi-исследование органов желудочно-кишечного тракта;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- эндоскопическое исследование органов желудочно-кишечного тракта в режиме интеллектуального цветового выделения (fice);</li> <li>- хромоскопия, контрастное исследование органов желудочно-кишечного тракта;</li> <li>- описание и интерпретация данных эндоскопических исследований с применением телемедицинских технологий;</li> <li>- местную анестезию;</li> <li>- биопсию слизистой органов нижнего отдела желудочно-кишечного тракта;</li> <li>- эндоскопия в режимах узкого спектра света;</li> </ul>
У-63	<p>владеть техникой выполнения и(или) ассистирования при выполнении следующих эндосонографических вмешательств при заболеваниях нижних отдела желудочно-кишечного тракта:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- эндосонография толстой кишки;</li> <li>- эндосонография прямой кишки;</li> </ul>
У-64	<p>владеть техникой выполнения и(или) ассистирования при выполнении следующих эндоскопических, в том числе комбинированных с рентгенологическими и ультразвуковыми исследованиями, оперативных вмешательств при заболеваниях нижнего отдела желудочно-кишечного тракта:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- эндоскопическое удаление ворсинчатых опухолей толстой кишки;</li> <li>- эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования толстой кишки;</li> <li>- удаление инородных тел из толстой кишки эндоскопическое;</li> <li>- эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования ректосигмоидного соединения;</li> <li>- эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования прямой кишки;</li> <li>- эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования заднего прохода (ануса) и анального канала;</li> <li>- эндоскопическое стентирование при опухолевом стенозе;</li> <li>- эндоскопическое бужирование стриктур анастомозов;</li> <li>- эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция при новообразованиях толстой кишки;</li> <li>- эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция при новообразованиях ректосигмоидного соединения;</li> <li>- эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция при новообразованиях прямой кишки;</li> <li>- эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция при новообразованиях заднего прохода (ануса) и анального канала;</li> <li>- эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция опухоли;</li> <li>- эндоскопическое электрохирургическое удаление опухоли;</li> <li>-эндоскопическая комбинированная операция: электрорезекция, аргоноплазменная коагуляция и фотодинамическая терапия опухоли;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>-эндоскопическая nd: уаг лазерная коагуляция при новообразованиях толстой кишки;</li> <li>- эндоскопическая nd: уаг лазерная коагуляция при новообразованиях ректосигмоидного соединения;</li> <li>- эндоскопическая nd: уаг лазерная коагуляция при новообразованиях прямой кишки;</li> <li>- эндоскопическая nd: уаг лазерная коагуляция при новообразованиях заднего прохода (ануса) и анального канала;</li> <li>- эндоскопическая nd: уаг лазерная коагуляция опухоли;</li> <li>- эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях ректосигмоидного соединения;</li> <li>- эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях прямой кишки;</li> <li>- эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях толстой кишки;</li> <li>- эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях заднего прохода (ануса) и анального канала;</li> <li>- эндоскопическая фотодинамическая терапия опухолей;</li> </ul>
У-65	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;
У-66	предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических и лечебных вмешательств, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, эндоскопического вмешательств;
У-67	проводить мониторинг состояния пациентов с заболеваниями и (или) состояниями органов нижнего отдела желудочно-кишечного тракта корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания;
У-68	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 нижнего отдела желудочно-кишечного тракта;
У-69	выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей и лёгких;
У-70	интерпретировать и анализировать результаты осмотров и обследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями

	нижних дыхательных путей и лёгких;
У-71	обосновывать и планировать объём инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей и лёгких в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
У-72	разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями 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;
У-73	назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей и лёгких в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи;
У-74	оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей и лёгких;
У-75	назначать немедикаментозное лечение пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей и лёгких в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи;
У-76	оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей и лёгких;
У-77	разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей и лёгких к эндоскопическому и (или) эндосонографическому вмешательству, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи;
У-78	владеть техникой выполнения и(или) ассистирования при выполнении следующих эндоскопических диагностических и лечебных вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей и лёгких:

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- бронхоскопия;</li> <li>- бронхоскопия жестким бронхоскопом рентгенохирургическая;</li> <li>- бронхоскопия аутофлюоресцентная;</li> <li>- бронхоскопия с использованием ультраспектрального метода;</li> <li>- трахеоскопия;</li> <li>- трахеобронхоскопия;</li> <li>- видеотрахеобронхоскопия;</li> <li>- узкоспектральное эндоскопическое исследование гортани, трахеи и бронхов;</li> <li>- конфокальное микроэндоскопическое исследование слизистой гортани, трахеи и бронхов;</li> <li>- описание и интерпретация данных эндоскопических исследований с применением телемедицинских технологий;</li> <li>- биопсия лимфатического узла с использованием видеоэндоскопических технологий;</li> <li>- биопсия тканей трахеи под контролем трахеоскопического исследования;</li> <li>- биопсия легких при бронхоскопии;</li> <li>- биопсия аспирационная из нижних дыхательных путей;</li> <li>- бронхоальвеолярный лаваж;</li> <li>- эндотрахеальное введение лекарственных препаратов;</li> <li>- биопсия трахеи, бронхов при бронхоскопии;</li> <li>- получение фаринго-трахеальных аспириатов;</li> <li>- получение бронхоальвеолярного лаважа;</li> <li>- получение трахеобронхиального смыва;</li> <li>- местная анестезия;</li> </ul>
У-79	<p>владеть техникой выполнения и(или) ассистирования при выполнении следующих эндосонографических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей и лёгких:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- эндосонографическое исследование трахеи и бронхов;</li> <li>- эндосонография средостения чреспищеводная;</li> </ul>
<b>1</b>	<b>2</b>
У-80	<p>выполнять эндоскопические оперативные вмешательства пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей и лёгких, включая комбинированные с рентгенологическими и ультразвуковыми исследованиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- эндоскопическое стентирование трахеи «т-образной трубкой»;</li> <li>- остановка кровотечения из нижних дыхательных путей с использованием видеоэндоскопических технологий;</li> <li>- удаление инородного тела трахеи, бронха или легкого;</li> <li>- эндопротезирование трахеи;</li> <li>- эндопротезирование бронхов;</li> <li>- эндоскопическое стентирование при опухолевом стенозе;</li> </ul>

- эндоскопическое бужирование стриктур анастомозов;
- эндоскопическая дилатация стриктур анастомозов;
- эндоскопическая реканализация и эндопротезирование трахеи как этап комбинированного лечения;
- эндоскопическая реканализация и эндопротезирование бронха как этап комбинированного лечения;
- эндоскопическое электрохирургическое удаление опухоли трахеи;
- эндоскопическое электрохирургическое удаление опухоли бронхов;
- эндоскопическое 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: уаг лазерная коагуляция при новообразованиях трахеи;
- эндоскопическая остановка кровотечения с помощью лазерной фотокоагуляции;
- эндоскопическая nd: уаг 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

	<p>легочной ткани;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- эндобронхиальное воздействие низкоинтенсивным лазерным излучением при заболеваниях нижних дыхательных путей;</li> <li>- эндоскопическая комбинированная операция: электрорезекция, аргоноплазменная коагуляция и фотодинамическая терапия опухоли;</li> <li>- эндоскопическая комбинированная операция: электрорезекция, аргоноплазменная коагуляция и фотодинамическая терапия опухоли трахеи;</li> <li>- эндоскопическая комбинированная операция: электрорезекция, аргоноплазменная коагуляция и фотодинамическая терапия опухоли бронхов;</li> </ul>
У-81	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 учётом стандартов медицинской помощи;
У-82	предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических и лечебных вмешательств, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, эндоскопического вмешательства;
У-83	проводить мониторинг состояния пациентов с заболеваниями нижних дыхательных путей и лёгких корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания;
У-84	оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей и лёгких в чрезвычайных ситуациях: травматические, огнестрельные, минно-взрывные, термические повреждения нижних дыхательных путей и лёгких.

**По итогам освоения Программы обучающийся должен владеть методиками, методами, практическими навыками, техниками:**

<b>Код</b>	<b>Содержание</b>
<b>1</b>	<b>2</b>
В-1	сбора и интерпретации жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями верхнего отдела желудочно-кишечного тракта;
В-2	осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями верхнего отдела желудочно-кишечного тракта с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам

	оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи;
В-3	обоснования направления пациентов с заболеваниями верхнего отдела желудочно-кишечного тракта к врачам-специалистам, при наличии медицинских показаний, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи;
В-4	предоставления информации (по требованию пациента) о возможных последствиях эндоскопического обследования и лечения;
В-5	оформления информированного согласия пациента на проведение эндоскопического исследования и лечения;
В-6	обоснования отказа от проведения эндоскопического и (или) эндосонографического исследования и лечения, информирования лечащего врача в случае превышения риска в отношении риск/польза. Фиксации мотивированного отказа в амбулаторной карте или истории болезни;
В-7	интерпретации и анализа информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями верхнего отдела желудочно-кишечного тракта;
В-8	интерпретации результатов осмотров, лабораторных и инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями верхнего отдела желудочно-кишечного тракта;
В-9	интерпретации результатов осмотров врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями верхнего отдела желудочно-кишечного тракта;
В-10	обоснования направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями верхнего отдела желудочно-кишечного тракта 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 учётом стандартов медицинской помощи;
В-11	установления диагноза и оформления заключения с учётом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ);
В-12	выполнения исследования на различных моделях современных эндоскопов пациентам с заболеваниями и (или) состояниями верхнего отдела желудочно-кишечного тракта;
В-13	организации и контроля подготовки пациента к выполнению эндоскопических исследований верхнего отдела желудочно-кишечного тракта;
В-14	выполнения консультаций, в том числе дистанционных

	телемедицинских;
В-15	составления и представления лечащему врачу плана дальнейшего эндоскопического исследования пациента в соответствии с действующими клиническими рекомендациями, протоколами лечения, порядками и стандартами оказания медицинской помощи;
В-16	повторных осмотров и обследования пациентов с заболеваниями верхнего отдела желудочно-кишечного тракта;
В-17	проведения работ по обеспечению безопасности диагностических и лечебных эндоскопических и (или) эндосонографических исследований и вмешательств;
В-18	применения 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;
В-19	оценки анатомо-функционального состояния органов и систем организма у пациентов с заболеваниями верхнего отдела желудочно-кишечного тракта;
В-20	осмотра и обследования пациентов с заболеваниями верхнего отдела желудочно-кишечного тракта с учётом возрастных анатомо-функциональных особенностей;
В-21	сбора и интерпретации жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями нижнего отдела желудочно-кишечного тракта;
В-22	осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижнего отдела желудочно-кишечного тракта с учётом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи;
<b>1</b>	<b>2</b>
В-23	обоснования направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижнего отдела желудочно-кишечного тракта к врачам-специалистам, при наличии медицинских показаний, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи;
В-24	интерпретации результатов осмотров, лабораторных и инструментальных исследований пациентов с заболеваниями нижнего отдела желудочно-кишечного тракта;
В-25	интерпретации результатов осмотров врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижнего отдела

	желудочно-кишечного тракта;
В-26	обоснования направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижнего отдела желудочно-кишечного тракта 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 учётом стандартов медицинской помощи;
В-27	выполнения исследования на современных моделях эндоскопов пациентам с заболеваниями и/или состояниями верхнего отдела желудочно-кишечного тракта;
В-28	организации и контролирования подготовки пациента к выполнению эндоскопических исследований нижнего отдела желудочно-кишечного тракта;
В-29	повторных осмотров и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижнего отдела желудочно-кишечного тракта;
В-30	сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациентов (их законных представителей с заболеваниями и (или) состояниями нижнего отдела желудочно-кишечного тракта);
В-31	интерпретации и анализа информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями нижнего отдела желудочно-кишечного тракта;
В-32	оценки анатомо-функционального состояния органов и систем организма у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижнего отдела желудочно-кишечного тракта;
В-33	осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижнего отдела желудочно-кишечного тракта с учётом возрастных анатомо-функциональных особенностей;
В-34	пропаганды здорового образа жизни, профилактики заболеваний органов желудочно-кишечного тракта;
<b>1</b>	<b>2</b>
В-35	назначения и контроля выполнения профилактических мероприятий пациентам с учётом факторов риска в соответствии с действующими порядками, стандартами оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи;
В-36	определения медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней у пациентов с заболеваниями органов желудочно-кишечного тракта;
В-37	формирования программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака,

	предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ;
В-38	оценки эффективности профилактической работы с пациентами;
В-39	санитарно-просветительной работы;
В-40	составления плана работы и отчёта о своей работе;
В-41	ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа;
В-42	участия в обеспечении внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности;
В-43	использования информационно-аналитических систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
В-44	использования в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну;
В-45	оценки состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме; оказания медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания));
В-46	применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме;
В-47	разработки плана эндоскопической и (или) эндосонографической диагностики и лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями верхнего отдела желудочно-кишечного тракта с учётом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи;
В-48	назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с заболеваниями и (или) состояниями верхнего отдела желудочно-кишечного тракта в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи;
В-49	назначения немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры и иных методов терапии пациентам 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 учётом стандартов медицинской помощи;

В-50	оценки эффективности и безопасности немедикаментозного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями верхнего отдела желудочно-кишечного тракта;
В-51	выполнения самостоятельное и/или ассистирование эндоскопических и (или) эндосонографических вмешательств, у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями верхнего отдела желудочно-кишечного тракта в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи;
В-52	оценки результатов эндоскопических и (или) эндосонографических вмешательств, у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями верхнего отдела желудочно-кишечного тракта;
В-53	профилактики или лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьёзных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, эндоскопических и (или) эндосонографических вмешательств;
В-54	разработки плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижнего отдела желудочно-кишечного тракта с учётом 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;
В-55	направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями органов нижнего отдела желудочно-кишечного тракта для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний;
В-56	назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания 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, с учетом стандартов медицинской помощи;
В-57	оценки эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижнего отдела желудочно-кишечного тракта;
В-58	назначения немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии и иных методов терапии пациентам 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, с учетом стандартов медицинской помощи;
В-59	оценки эффективности и безопасности немедикаментозного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижнего отдела желудочно-кишечного тракта;
В-60	выполнения эндоскопических, в том числе эндосонографических вмешательств у пациентов с заболеваниями органов нижнего отдела желудочно-кишечного тракта в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи;
В-61	оценки результатов медицинских вмешательств, в том числе эндоскопических и (или) эндосонографических, у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями органов нижнего отдела желудочно-кишечного тракта;
В-62	оказания медицинской помощи 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;
В-63	сбора и интерпретации жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей и лёгких;
В-64	осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей и легких с учётом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи;
В-65	обоснования направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей и лёгких к врачам-специалистам, при наличии медицинских показаний, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи;
В-66	интерпретации и анализа информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей и лёгких;
В-67	интерпретации результатов осмотров, лабораторных и инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и (или)

	состояниями нижних дыхательных путей и лёгких;
В-68	интерпретации результатов осмотров врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей и лёгких;
В-69	выполнения исследования и лечения на современных моделях эндоскопов пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей и лёгких;
В-70	организации и контролирования подготовки пациента к выполнению эндоскопических и (или) эндосонографических исследований и лечения нижних дыхательных путей и лёгких;
В-71	разработки плана эндоскопической и (или) эндосонографической диагностики и лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей и лёгких с учётом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи;
В-72	назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей и лёгких в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи;
В-73	назначения немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры и иных методов терапии – пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей и лёгких в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи;
В-74	оценки эффективности и безопасности немедикаментозного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей и лёгких;
В-75	выполнения самостоятельного и/или ассистирования эндоскопических и (или) эндосонографических вмешательств, у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями 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;
В-76	оценки результатов медицинских вмешательств, в том числе эндоскопических и (или) эндосонографических, у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей и лёгких;

В-77	повторных осмотров и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей и лёгких;
В-78	оценивания анатомо-функциональных состояний систем организма у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей и лёгких;
В-79	оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей и лёгких в чрезвычайных ситуациях: травматические, огнестрельные, минно-взрывные, термические повреждения верхнего отдела желудочно-кишечного тракта.

**Паспорт соответствия знаний, умений, владений ПК,  
совершенствуемым по итогам освоения программы**

<b>№№ п/п</b>	<b>Код ПК</b>	<b>Знания (код)</b>	<b>Умения (код)</b>	<b>Владения (код)</b>	<b>№№ п/п</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>1</b>
1.	ПК-1	З-1 – З-40	У-1 – У-31	В-1 – В-39	А/01.8; А/02.8; А/03.8; В/05.8
2.	ПК-2	З-35 – З-40	У-28 – У-30	В-34 – В-39	А/03.8
3.	ПК-3	З-41 – З-45	У-31 – У-38	В-40 – В-44	А/04.8; В/06.8
4.	ПК-4	З-1 – З-34	У-1 – У-27	В-1 – В-33	А/01.8; А/02.8
5.	ПК-5	З-53 – З-84	У-42 – У-84	В-47 – В-79	В/01.8; В/02.8; В/03.8; В/04.8
6.	ПК-6	З-46 – З-52	У-38 – У-41	В-45 – В-46	А/05.8; В/07.8
7.	ПК-7	З-35 – З-40	У-28 – У-30	В-34 – В-39	А/03.8; В/05.8
8.	ПК-8	З-41 – З-45	У-31 – У-38	В-40 – В-44	А/04.8; В/06.8
9.	ПК-9	З-41 – З-45	У-31 – У-38	В-40 – В-44	А/04.8; В/06.8

### 3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Трудоёмкость обучения: 144 академических часов.

Форма обучения: очная с применением ДОТ.

Код	Наименование разделов, модулей (дисциплин и тем)	Всего часов	Часов без ДОТ	В том числе			Часов с ДОТ	В том числе			Стажировка	ОСК	Совершенст- вуемые ПК	Форма контроля
				ЛЗ <sup>1</sup>	СЗ <sup>2</sup>	ПЗ <sup>3</sup>		ЛЗ	СЗ	ПЗ				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>I. Блок 1. Модули, дисциплины</b>														
<b>Раздел «Специальные дисциплины»</b>														
1.	Организация эндоскопической службы в условиях московского здравоохранения.	16	16	4	2	10								ПА (тестовый контроль)
2.	Методика эндоскопических исследований ЖКТ, органов грудной и брюшной полостей.	34	34	6	2	14					8	4		ПА (тестовый контроль)
3.	Диагностическая эндоскопия при патологии ЖКТ, органов грудной и брюшной полостей.	36	36	6	8	12					10			ПА (тестовый контроль)
4.	Лечебная и оперативная эндоскопия.	36	36	10	4	10					8	4		ПА (тестовый контроль)

<sup>1</sup> Лекционные занятия: рекомендуемый объём – не более 1/3 от общего количества учебных часов.

<sup>2</sup> Семинарские занятия: рекомендуемый объём – не более 50 % от объёма лекционных часов.

<sup>3</sup> Практические занятия: не менее 50 % от общего количества учебных часов (в т. ч.: стажировка и симуляционный обучающий курс).

<sup>4</sup> Минимальный объём модуля – 16 академических часов.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>Раздел «Смежные дисциплины»</b>														
5.	Применение эндоскопических методов диагностики и лечения в смежных специальностях.	16	16	4	2	8								ПА (тестовый контроль)
II.	Симуляционный обучающий курс: сердечно-лёгочная реанимация.											2		ПА (тестовый контроль)
III.	<b>Блок 2. Итоговая аттестация</b>													
1.	Итоговая аттестация.	6	4		4		2		2					Экзамен
	Всего часов:	144	142	30	22	54	2		2		26	10		

#### 4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебные занятия проводятся в течение одного месяца (4 недели): пять дней в неделю – в среднем по 7,2 академических часа в день.

#### 5. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

##### Раздел «СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»

##### МОДУЛЬ 1

##### Организация эндоскопической службы в условиях московского здравоохранения

Код	Наименование тем, подтем, элементов, подэлементов
<b>1.1</b>	<b>Организация эндоскопической службы в г. Москве.</b>
1.1.1	Работа в системе ЕМИАС.
1.1.2	Маршрутизация пациентов.
1.1.3	Финансирование медицинской помощи, ОМС (подушевое финансирование).
1.1.4	Вопросы экспертизы временной нетрудоспособности (ЭВН).
1.1.5	Контроль качества оказания медицинской помощи.
<b>1.2</b>	<b>Основные требования, предъявляемые к эндоскопическим отделениям и кабинетам.</b>
1.2.1	Требования к планировке, оборудованию и санитарному содержанию помещений эндоскопических отделений и кабинетов.
1.2.2	Основные правила организации деятельности эндоскопических отделений и кабинетов.
1.2.3	Стандарты оснащения эндоскопических отделений и кабинетов.
1.2.4	Штатные нормативы эндоскопических отделений и кабинетов.
<b>1.3</b>	<b>Обработка эндоскопического оборудования и инструментария.</b>
1.3.1	Требования к оборудованию, средствам и материалам для обработки эндоскопов и инструментария.
1.3.2	Требования к технологии обработки и хранению эндоскопов и инструментария.
1.3.3	Контроль качества обработки эндоскопического оборудования и инструментария.
<b>1.4</b>	<b>Эндоскопическое оборудование и инструментарий.</b>
1.4.1	Характеристика современных эндоскопов, эндоскопических систем и инструментария.
1.4.2	Современные эндоскопические методики визуализации.
<b>1.5</b>	<b>Протокол эндоскопического исследования.</b>
1.5.1	Основные принципы оформления протокола эндоскопического исследования.
1.5.2	Стандартная терминология в эндоскопии.

## МОДУЛЬ 2

### Методика эндоскопических исследований ЖКТ, органов грудной и брюшной полостей

Код	Наименование тем, подтем
1	2
<b>2.1</b>	<b>Методика эзофагогастродуоденоскопии.</b>
2.1.1	Показания и противопоказания, осложнения, подготовка больного, премедикация и обезболивание, критерии качества исследования
2.1.2	Техника эндоскопического осмотра и выполнение дополнительных диагностических манипуляций
<b>2.2</b>	<b>Методика колоноскопии.</b> Симуляционное обучение в методическом центре аккредитации Университета – Москва, ул. Островитянова, д. 1) с применением видеозондоскопической системы (видеопроцессор и осветитель), видеокколоноскопа, электрохирургического блока, эндоскопического инструментария (биопсийные щипцы, электрохирургические петли, папиллотомы, эндоскопические стенты, эндоскопический клипатор и клипсы, инъекторы, захваты), тренажёров – направлено на отработку практических навыков выполнения эндоскопических манипуляций: <b>диагностической колоноскопии.</b>
2.2.1	Показания и противопоказания, осложнения, подготовка больного, премедикация и обезболивание, критерии качества исследования.
2.2.2	Техника эндоскопического осмотра и выполнение дополнительных диагностических манипуляций, критерии качества исследования.
<b>2.3</b>	<b>Методика эндоскопической ретроградной холангиопанктератографии и холедохоскопии.</b>
2.3.1	Показания и противопоказания, осложнения, подготовка больного, премедикация и обезболивание, критерии качества исследования.
2.3.2	Техника эндоскопического осмотра и выполнение дополнительных диагностических манипуляций.
<b>2.4</b>	<b>Методика эндосонографии.</b>
2.4.1	Показания и противопоказания, осложнения, подготовка больного, премедикация и обезболивание, критерии качества исследования.
2.4.2	Техника эндоскопического осмотра и выполнение дополнительных диагностических манипуляций.
<b>2.5</b>	<b>Методика эндоскопии органов грудной полости (бронхоскопия, торакоскопия и медиастиноскопия).</b>
2.5.1	Показания и противопоказания, осложнения, подготовка больного, премедикация и обезболивание, критерии качества исследования.
2.5.2	Техника эндоскопического осмотра и выполнение дополнительных диагностических манипуляций.
<b>2.6</b>	<b>Методика лапароскопии.</b>

<b>1</b>	<b>2</b>
2.6.1	Показания и противопоказания, осложнения, подготовка больного, премедикация и обезболивание.
2.6.2	Техника эндоскопического осмотра и выполнение дополнительных диагностических манипуляций.
<b>2.7</b>	<b>Методика эндоскопических исследований в педиатрии.</b>
2.7.1	Показания и противопоказания, осложнения, подготовка больного, премедикация и обезболивание в педиатрии.
2.7.2	Особенности техники эндоскопического осмотра и выполнение дополнительных диагностических манипуляций у детей.
<b>2.8</b>	<b>Методика эндоскопических исследований тонкой кишки.</b>
2.8.1	Видеокапсульная эндоскопия.
2.8.2	Энтероскопия.

### МОДУЛЬ 3

#### Диагностическая эндоскопия при патологии ЖКТ и органов грудной и брюшной полостей

<b>Код</b>	<b>Наименование тем, подтем</b>
<b>1</b>	<b>2</b>
<b>3.1</b>	<b>Эндоскопическая диагностика патологии пищевода.</b>
3.1.1	Дифференциальная диагностика и классификация эзофагитов.
3.1.2	Грыжа пищеводного отверстия диафрагмы.
3.1.3	Доброкачественная стриктура пищевода.
3.1.4	Пищевод Баррета.
3.1.5	Доброкачественные опухоли пищевода.
3.1.6	Злокачественные опухоли пищевода.
3.1.7	Ожоговое поражение пищевода.
3.1.8	Варикозное расширение вен пищевода.
3.1.9	Кардиоспазм.
3.1.10	Дивертикулы пищевода.
<b>3.2</b>	<b>Эндоскопическая диагностика патологии желудка.</b>
3.2.1	Гастрит и гастропатия.
3.2.2	Эрозии желудка.
3.2.3	Язва желудка.
3.2.4	Доброкачественные опухоли желудка.
3.2.5	Злокачественные опухоли желудка.
<b>3.3</b>	<b>Эндоскопическая диагностика панкреатобилиарной патологии.</b>
3.3.1	Холедохолитиаз.
3.3.2	Стеноз большого дуоденального сосочка.
3.3.3	Злокачественные и доброкачественные опухоли желчевыводящих путей.
<b>3.4</b>	<b>Эндоскопическая диагностика патологии тонкого кишечника.</b>
3.4.1	Дуоденит и папиллит.

1	2
3.4.2	Язва двенадцатиперстной.
3.4.3	Глютеновая энтеропатия.
3.4.4	Болезнь Уиппла.
3.4.5	Иммунодефицитные состояния и патология тонкого кишечника.
<b>3.5</b>	<b>Лапароскопия в диагностике патологии органов брюшной полости.</b>
3.5.1	Острые и хронические заболевания органов брюшной полости, малого таза, забрюшинного пространства.
<b>3.6</b>	<b>Эндоскопическая диагностика патологии толстого кишечника.</b>
3.6.1	Воспалительные заболевания кишечника.
3.6.1.1	Язвенный колит.
3.6.1.2	Болезнь Крона.
3.6.2	Дивертикулез.
3.6.3	Злокачественные и доброкачественные опухоли толстого кишечника.
3.6.4	Ишемический колит.
3.6.5	Псевдомембранозный колит.
3.6.6	Инфекционные колиты.
3.6.7	Псевдомембранозный колит.
3.6.8	Редкие заболевания толстой кишки.
3.6.9	Геморрой.
<b>3.7</b>	<b>Бронхоскопия в диагностике патологии трахеи и бронхов.</b>
3.7.1	Трахеит и хронический бронхит.
3.7.2	Пневмония.
3.7.3	Бронхоэктатическая болезнь.
3.7.4	Абсцессы и кисты лёгких.
3.7.5	Доброкачественные и злокачественные опухоли трахеи и бронхов.
3.7.6	Диссеминированные заболевания лёгких.
3.7.7	Бронхиальный свищ.
<b>3.8</b>	<b>Торакоскопия и медиастиноскопия в диагностике патологии органов грудной полости.</b>
3.8.1	Острые и хронические заболевания плевры.
3.8.2	Пневмоторакс.
3.8.3	Внутригрудные лимфаденопатии.

МОДУЛЬ 4  
Лечебная и оперативная эндоскопия

Код	Наименование тем, подтем
1	2
<b>4.1.</b>	<b>Эндоскопические методики гемостаза.</b>
4.1.1	Показания и противопоказания к проведению гемостаза.
4.1.2	Эндоскопическая классификация кровотечений.
4.1.3	Методики эндоскопического гемостаза.
4.1.4	Лигирование и склерозирование варикозно расширенных вен пищевода.
<b>4.2</b>	<p><b>Извлечение инородных тел из желудочно-кишечного тракта при эндоскопии.</b></p> <p>Симуляционное обучение на клинической базе кафедры (методический центр аккредитации Университета – Москва, ул. Островитянова, д. 1) с применением видеоэндоскопической системы (видеопроцессор и осветитель), видеоэндоскопов (видеоэзофагогастродуоденоскоп, видеоколоноскоп, видеодуоденоскоп, видеобронхоскоп), электрохирургического блока, аспиратора, эндоскопического инструментария (биопсийные щипцы, электрохирургические петли, папиллотомы, эндоскопические стенты, эндоскопический клипатор и клипсы, инъекторы, захваты), тренажёров (биологические модели, искусственные модели, виртуальный тренажёр) для отработки практических навыков выполнения эндоскопических манипуляций:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- диагностической эзофагогастродуоденоскопии;</li> <li>- диагностической колоноскопии;</li> <li>- диагностической бронхоскопии;</li> <li>- полипэктомии;</li> <li>- эндоскопической резекции слизистой оболочки;</li> <li>- эндоскопического гемостаза;</li> <li>- эндоскопического закрытия перфораций;</li> <li>- извлечения инородных тел желудочно-кишечного тракта;</li> <li>- эндоскопической ретроградной холангиопанктератографии;</li> <li>- эндоскопической папиллосфинктеротомии;</li> <li>- билиарного стентирования;</li> <li>- стентирования опухолевых стриктур желудочно-кишечного тракта.</li> </ul>
4.2.1	Показания, противопоказания, осложнения, ведение пациента.
4.2.2	Способ извлечения инородных тел в зависимости от характера предмета.
<b>4.3</b>	<b>Эндоскопические методики удаления эпителиальных образований желудочно-кишечного тракта.</b>

1	2
4.3.1	Виды эндоскопического удаления эпителиальных образований желудочно-кишечного тракта.
4.3.1.1	Полипэктомия.
4.3.1.2	Эндоскопическая резекция слизистой оболочки.
4.3.1.3	Эндоскопическая диссекция в подслизистом слое.
4.3.3	Эндоскопические методики абляции.
4.3.4	Лечение осложнений эндоскопического удаления эпителиальных новообразований желудочно-кишечного тракта.
4.3.5	Ведение больного после эндоскопического удаления эпителиальных новообразований желудочно-кишечного тракта в зависимости от результатов патоморфологического исследования.
<b>4.4</b>	<b>Эндоскопические методики лечения стенозов пищевода и трахеи.</b>
4.4.1	Показания, противопоказания, осложнения эндоскопического лечения стенозов пищевода и трахеи.
4.4.2	Виды эндоскопического лечения стенозов пищевода и трахеи.
4.4.2.1	Стентирование.
4.4.2.2	Бужирование.
4.4.2.3	Баллонная дилатация.
4.4.2.4	Эндоскопическая реканализация.
<b>4.5</b>	<b>Извлечение инородных тел из трахеобронхиального дерева при бронхоскопии.</b>
4.5.1	Показания, противопоказания, осложнения, ведение пациента.
4.5.2	Способ извлечения инородных тел в зависимости от характера предмета.
<b>4.6</b>	<b>Санационная бронхоскопия.</b>
4.6.1	Показания, противопоказания, осложнения санационной бронхоскопии.
4.6.2	Техника выполнения санационной бронхоскопии.
<b>4.7.</b>	<b>Лечебная эндоскопическая ретроградная холангиопанктератография.</b>
4.7.1	Эндоскопическая папиллосфактеротомия.
4.7.2	Эндоскопическая литоэкстракция.
4.7.3	Эндоскопическое стентирование желчных путей и панкреатического протока.
<b>4.8</b>	<b>Лапароскопическая и эндоскопическая транслюминальная хирургия.</b>
4.8.1	Основы лапароскопической хирургии.
4.8.2	Гибридные операции и эндоскопическая транслюминальная хирургия.

## Раздел «СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»

### МОДУЛЬ 5

#### Применение эндоскопических методов диагностики и лечения в смежных специальностях

Код	Наименование тем, подтем
<b>5.1</b>	<b>Гастроэнтерология.</b>
5.1.1	Клинические и лабораторные методы обследования гастроэнтерологических больных.
5.1.2	Функциональные методы обследования гастроэнтерологических больных.
5.1.3	Консервативная терапия заболеваний органов пищеварительной системы.
<b>5.2</b>	<b>Пульмонология.</b>
5.2.1	Клинические и лабораторные методы обследования пациентов с заболеваниями органов дыхательной системы.
5.2.2	Консервативная терапия заболеваний органов дыхательной системы.
<b>5.3</b>	<b>Хирургия.</b>
5.3.1	Дифференциальная диагностика острых хирургических заболеваний органов брюшной полости.
<b>5.4</b>	<b>Анестезиология и реаниматология.</b>
5.4.1	Способы обезболивания эндоскопических диагностических исследований и эндоскопических лечебных вмешательств.
<b>5.5</b>	<b>Патологическая анатомия.</b>
5.5.1	Морфологические изменения органов и тканей при патологических процессах.
5.5.2	Микроскопическая диагностика секционного материала и биопсий.
5.5.3	Микроскопическая диагностика пункционных и эндоскопических биопсий.

## 6. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБУЧАЮЩЕГО СИМУЛЯЦИОННОГО КУРСА

### Сердечно-лёгочная реанимация

Симуляционное обучение в методическом центре аккредитации Университета (г. Москва, ул. Островитянова, дом 1) с применением тренажёра-манекена направлено на отработку практических навыков проведения сердечно-лёгочной реанимации.

<b>Код</b>	<b>Наименование тем, подтем, элементов, подэлементов</b>
<b>ОСК.1</b>	<b>Базисная и расширенная сердечно-лёгочная реанимация.</b>
ОСК.1.1	Показания к проведению, порядок действий, комплекс реанимационных мероприятий.

### **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА СТАЖИРОВКИ (модули 2,3,4)**

Программа частично реализуется в форме стажировки на клинической базе кафедры ГБУЗ «ГКБ им. В.М.Буянова ДЗМ» (г. Москва, ул. Бакинская д.26).

Стажировка направлена на отработку практических навыков **диагностической эзофагогастродуоденоскопии, диагностической колоноскопии, лечебной эзофагогастродуоденоскопии, лечебной колоноскопии, диагностической и лечебной бронхоскопии, диагностической и лечебной эндоскопической ретроградной холангиопанктератографии.**

Руководитель стажировки: Алимов А.Н. – д. м. н., профессор кафедры хирургии и эндоскопии ФДПО Университета.

Куратор: Орлов С.Ю. – к. м. н., доцент кафедры хирургии и эндоскопии ФДПО Университета.

<b>Код</b>	<b>Наименование тем, подтем</b>
<b>1</b>	<b>2</b>
<b>С.1</b>	Диагностическая эзофагогастродуоденоскопия.
С.1.1	Техника выполнения эзофагогастродуоденоскопии.
С.1.2	Эндоскопическая диагностика пищевода Баррета.
С.1.3	Эндоскопическая диагностика хронического гастрита.
<b>С.2</b>	Диагностическая колоноскопия.
С.2.1	Техника выполнения илеоколоноскопии.
С.2.2	Эндоскопическая диагностика доброкачественных и злокачественных эпителиальных новообразований.
С.2.3	Эндоскопическая диагностика воспалительных заболеваний кишечника.
<b>С.3</b>	Диагностическая и лечебная бронхоскопия.
С.3.1	Техника выполнения бронхоскопии.
С.3.2	Эндоскопическая диагностика доброкачественных и злокачественных новообразований.
С.3.3	Санацационная бронхоскопия.
<b>С.4</b>	Лечебная эзофагогастродуоденоскопия.
С.4.1	Эндоскопическая резекция слизистой оболочки и диссекция в подслизистом слое.
С.4.2	Эндоскопический гемостаз при желудочно-кишечных кровотечениях.

<b>С.5</b>	Лечебная колоноскопия.
С.5.1	Полипэктомия и эндоскопическая резекция слизистой оболочки.
<b>С.6</b>	Диагностическая и лечебная эндоскопическая ретроградная холангиопанктератография.
С.6.1	Техника выполнения эндоскопической ретроградной холангиопанктератикиграфии и эндоскопической папиллосфинктеротомии.
С.6.2	Эндоскопическое стентирование желчных путей и панкреатического протока.

## **8. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

### **1) Кадровое обеспечение реализации Программы**

Реализация Программы обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками кафедры хирургии и эндоскопии ФДПО;

Доля научно-педагогических работников (в приведённых к целочисленным значениям ставок), имеющих учёную степень и (или) учёное звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет 70%.

Доля работников (в приведённых к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников кафедры, реализующей Программу, деятельность которых связана с областью профессиональной деятельности, к которой готовится обучающийся (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее трёх лет), в общем числе работников, реализующих Программу, составляет 100%.

Перечень организаций, на базах которых проходит обучение:

<b>№№ п/п</b>	<b>Наименование организации</b>	<b>Юридический адрес</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1.	ГБУЗ «ГКБ им. В. М. Буянова».	г. Москва, ул. Бакинская, д. 26.

Перечень используемого для реализации Программы оборудования и техники:

<b>№№ п/п</b>	<b>Наименование медицинского оборудования, техники, аппаратуры, технических средств обучения, наглядных пособий</b>
<b>1</b>	<b>2</b>
1.	Видеоэндоскопическая система (видеопроцессор и осветитель).
2.	Видеоэндоскопы (видеоэзофагогастроуденоскоп, видеоколоноскоп,

	видеоододеноскоп, видеобронхоскоп).
3.	Электрохирургический блок.
4.	Аспиратор.
5.	Эндоскопический инструментарий (биопсийные щипцы, электрохирургические петли, папиллотомы, эндоскопические стенты, эндоскопический клипатор и клипсы, инъекторы, захваты).
6.	Тренажёры для отработки практических навыков выполнения эндоскопических манипуляций (биологические модели, искусственные модели, виртуальный тренажёр).
7.	Тренажёры для отработки практических навыков выполнения сердечно-лёгочной реанимации.

## 2) Учебно-методическое и информационное обеспечение Программы

### Литература:

№№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы
1	2
	<b>Основная литература:</b>
1.	Аруин Л. И. Морфологическая диагностика болезней желудка и кишечника. / Аруин Л. И., Капуллер Л. Л., Исаков В. А. – М.: Триада-Х, 1998.
2.	Воробьев Г. И. Основы колопроктологии. / Под ред. академика РАМН Г. И. Воробьева. – Ростов- на-Дону: Феникс, 2001. – 416 с.
3.	Зуева Л. П. Общие принципы использования и обработки эндоскопической аппаратуры: методические рекомендации. / Зуева Л. П., Голиков В. Г., Васильев К. Д., Колосовская Е. Н. и др. – СПб., 1999.
4.	Касьян Д. А. Эндоскопический гемостаз при язвенном гастродуоденальном кровотечении. // Малоинвазивная хирургия России, 2001.
5.	Панцырев Ю. М. Оперативная эндоскопия желудочно-кишечного тракта. / Панцырев Ю. М., Галлингер Ю. И. – М: Медицина, 1984.
6.	Романов В. А. Эндоскопический атлас. – М., 2001. – 220 с.
7.	Савельев В. С. Руководство по клинической эндоскопии. / Савельев В. С., Буянов В. М., Лукомский Г. И. – М.: Медицина, 1995.
8.	Сакс Ф. Ф. Функциональная морфология пищевода. / Сакс Ф. Ф., Медведев М. А., Байтингер В. Ф. – М.: Медицина, 1987. – 176 с.
9.	Сотников В. Н. Колоноскопия в диагностике заболеваний толстой кишки. / Сотников В. Н., Разживина А. А., Веселов В. В., Кузьмин А. И. и др. – М., 2006. – 272 с.
10.	Сотников В. Н. Организация эндоскопических исследований в

	лечебных учреждениях: Методические рекомендации. / Сотников В. Н., Бубнис А., Тамулевичюте Д., Витенас В. М. и др. – Вильнюс, 1986.
11.	Сотников В. Н. Способы биопсии при эндоскопических исследованиях: Методические рекомендации. / Сотников В. Н., Чернеховская Н. Е., Ерохин П. Г., Перевозников А. И. – М., 1986.
12.	Федоров В. Д. Эндоскопия при заболеваниях прямой и ободочной кишки: атлас. / Федоров В. Д. – М.: Медицина, 1978.
13.	Щеголева А. А. Эндоскопический и эндоваскулярный гемостаз при кровотечениях из варикозных вен пищевода: учебно-методическое пособие. / А. А. Щеголева, В. Н. Шиповский, О. А. Аль-Сабунчи, А. К. Шагинян. / Под ред. проф. А. А. Щеголева. – М.: РГМУ, 2003.
	<b>Дополнительная литература:</b>
14.	Атлас эндоскопии пищеварительного тракта: возможности высокого разрешения и изображения в узком световом спектре. / Под ред. Дж. Коэна; пер. с англ.; под ред. А. А. Будзинского. – М.: Агасфера, 2012. – 360 с.
15.	Благовидов Д. Ф. Эндоскопическая панкреатохолангиография. / Благовидов Д. Ф., Данилов М. В., Соколов Л. К. / Хирургия. – 1998. – № 3. – С. 86-90.
16.	Блащенко С. А. Эндоскопия желудочно-кишечного тракта. / Блащенко С. А., Короткевич А. Г., Селькова Е. П. и др. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 520 с.: ил.
17.	Блок Б. Гастроскопия. / Бертольд Блок, Гвидо Шахшаль, Гартмут Шмидт. / Пер. с нем.; под общ. ред. И. В. Маева, С. И. Емельянова. – М.: МЕДпресс-информ, 2015. – 216 с.: ил.
18.	Креймер В. Д. Атлас цифровой гастроинтестинальной эндоскопии. / Креймер В. Д., Тюрин В. П., Коган Е. А. – М.: БИНОМ, 2011. – 120 с.: ил.
19.	Кубышкин В. А. Лапароскопическая герниопластика. / Кубышкин В. А., Ионкин Д. А. // Эндоскопическая хирургия. – 1999. – № 2-3, С. 42-47.
20.	Маржатка З. Терминология, определения терминов и диагностические критерии в эндоскопии пищеварительного тракта. / Маржатка З., Фёдоров Е. Д. – М., 1999. – 141 с.
21.	Мел Ч. Уилкоккс. Атлас клинической гастроинтестинальной эндоскопии. / Мел Ч. Уилкоккс, Мигель Муньос-Навас, Джозеф Дж. Й. Санг. / Пер. с англ. под ред. Е. Д. Фёдорова. – М.: ООО «Рид Элсивер», 2010. – 483 с.: ил.
22.	Минимальная стандартная терминология в эндоскопии пищеварительной системы. Пособие для врачей. – М.: ЗАО «Бизнес-школа «Интел-Синтез», 2001. – 80 с.
23.	Наумова Л. А. Общепатологические аспекты атрофического

	поражения слизистой оболочки желудка: особенности клинических и структурно функциональных проявлений различных морфогенетических вариантов атрофического процесса. – М.: Издательский Дом «Высшее образование и наука», 2013. – 176 с.
24.	Никифоров П. А. Гастроинтестинальная эндоскопия в диагностике рака желудка и толстой кишки. / П. А. Никифоров, Н. Н. Виноградова, Л. Н. Анохина, А. И. Данько и др. // Кремлевская медицина. Клинический вестник № 1. – 2000. – М., 2000.
25.	Сотников В. Н. Колоноскопия в диагностике заболеваний толстой кишки. / Сотников В. Н., Разживина А. А., Веселов В. В., Кузьмин А. И. и др. – М., 2006. – 272 с.
26.	Шахшаль Г. Практическая колоноскопия. Методика, рекомендации, советы и приемы. – М.: МЕДпресс-информ, 2012. – 192 с.
27.	Щербаков П. Л. Эндоскопическая характеристика поражений верхних отделов пищеварительного тракта. / П. Л. Щербаков, Т. Н. Смирнова, Б. А. Медведев. // Кремлевская медицина. Клинический вестник № 1. – 2000. – М., 2000.
29.	Advanced Digestive Endoscopy: Comprehensive Atlas of High Resolution // Endoscopy and Narrowband Imaging Edited by Jonathan Cohen 2007 Blackwell Publishing Limited.
30.	Sano T. The International Gastric Cancer Association and The Japanese Gastric Cancer Association. Japanese gastric cancer treatment guidelines 2010 (ver. 3). / Sano T., Kodera Y. – English edition. Gastric Cancer. 2011. 14:113–23.

#### **Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:**

- <http://www.garant.ru> – информационный правовой портал «ГАРАНТ.РУ»;
- <http://www.consultant.ru> – правовой ресурс «КонсультантПлюс»;
- <http://www.medinfo> – медицинская поисковая система для специалистов

#### **Интернет-ресурсы:**

- <http://www.rosminzdrav.ru> – официальный сайт министерства здравоохранения Российской Федерации;
- <http://www.mosgorzdrav.ru> – официальный сайт департамента здравоохранения города Москвы;

- <http://www.roszdravnadzor.ru> – официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения;
- <http://doctorinfo.ru> – Информационный ресурс для врачей;
- <http://www.rosmedic.ru> – Российский Медицинский Информационный ресурс;
- <http://www.scsml.rssi.ru> – Центральная научная медицинская библиотека;
- <http://www.spsl.nsc.ru> – Государственная публичная научно-техническая библиотека СО РАН;
- [www.esge.com](http://www.esge.com) – Сайт Европейского общества гастроинтестинальной эндоскопии;
- <http://www.roendo.ru> – Сайт Российского эндоскопического общества;
- <https://endoexpert.ru> – Образовательный сайт для врачей-специалистов;
- <http://www.endoscopy.ru> – Образовательный сайт для врачей-специалистов.

### **Информационная поддержка**

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечивается доступом к автоматизированной системе управления и проведения обучения, в том числе с ДОТ и ЭО (далее – Автоматизированная система).

Автоматизированная система обеспечивает:

- возможность входа в неё обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»);
- одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по Программе;
- доступ к учебному содержанию Программы и электронным образовательным ресурсам в соответствии с формой обучения;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения Программы;
- формирование электронного образовательного портфолио обучающегося.

### **Нормативно-правовое и методическое обеспечение Программы**

1. Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны

- здоровья граждан в Российской Федерации».
2. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
  3. Правила разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утверждённые постановлением правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23.
  4. Государственная программа Российской Федерации «Развитие образования» на 2013-2020 гг., утверждённой постановлением правительства Российской Федерации от 15.04.2014 г. № 295.
  5. Правила использования медицинскими организациями средств нормированного страхового запаса территориального фонда обязательного медицинского страхования для финансового обеспечения мероприятий по организации дополнительного профессионального образования медицинских работников по программам повышения квалификации, а также по приобретению и проведению ремонта медицинского оборудования, утверждённые постановлением правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 332.
  6. Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения», утверждённый приказом министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 июля 2010 г № 541н.
  7. Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утверждённый приказом министерства здравоохранения и социального развития РФ от 11 января 2011 г. № 1н.
  8. Порядок и сроки совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путём обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных учреждениях, утверждённые приказом министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 августа 2012 г. № 66н.
  9. Уровни квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов, утверждённые приказом министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 апреля 2013 г. № 148н.
  10. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утверждённый приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 г. № 499.
  11. Разъяснения о законодательном и нормативном правовом обеспечении дополнительного профессионального образования (письмо департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих

- кадров и ДПО министерства образования и науки Российской Федерации от 9 октября 2013 г. № 06-735 «О дополнительном профессиональном образовании»).
12. Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов (утв. министром образования и науки Российской Федерации 22.01.2015 г. № ДЛ-1/05).
  13. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (подготовка кадров высшей квалификации) по специальности 31.08.70 «Эндоскопия», утверждённый приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 26 августа 2014 № 1113.
  14. Методические рекомендации по организации итоговой аттестации при реализации дополнительных профессиональных программ (письмо министерства образования и науки Российской Федерации от 30.03.2015 г. № АК-820/06).
  15. Методические рекомендации по реализации дополнительных профессиональных программ с использованием дистанционных образовательных технологий, электронного обучения и в сетевой форме (письмо министерства образования и науки Российской Федерации от 21.04.2015 г. № ВК-1013/06).
  16. Методические рекомендации-разъяснения по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов (письмо министерства образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2015 г. № ВК-1032/06).
  17. Номенклатура специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование, утверждённая приказом министерства здравоохранения Российской Федерации от 07.10.2015 г. № 700н.
  18. Квалификационные требования к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки», утверждённые приказом министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.10.2015 г. № 707н.
  19. Положение об аккредитации специалистов, утверждённое приказом министерства здравоохранения Российской Федерации от 02.06.2016 г. № 334н.
  20. Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, утверждённый приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017 г. № 816.

21. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 6 декабря 2017 г. N 974н «Об утверждении Правил проведения эндоскопических исследований».

## **9. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ**

Контроль результатов обучения по каждому учебному модулю Программы осуществляется посредством ПА в форме зачёта. Зачёт проводится в виде тестового контроля.

Критерии оценки тестового контроля ПА:

- «зачтено» – 71 % и более правильных ответов;
- «не зачтено» – 70 % и менее правильных ответов.

Освоение Программы завершается итоговой аттестацией, направленной на выявление уровня достижения планируемых результатов обучения в соответствии с целью и содержанием Программы.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения всех учебных модулей в объёме, предусмотренном учебным планом, при успешном прохождении промежуточной аттестации в соответствии с учебным планом.

Форма итоговой аттестации – экзамен.

Экзамен проводится в два этапа:

- первый этап – тестовый контроль;
- второй этап – собеседование по условиям клинической задачи.

Критерии оценки ИА:

первый этап – тестовый контроль:

- «отлично» – 91-100 % правильных ответов,
- «хорошо» – 81-90 % правильных ответов,
- «удовлетворительно» – 71-80 % правильных ответов,
- «неудовлетворительно» – 70 % и менее правильных ответов;

второй этап – собеседование по условиям клинической задачи:

- «отлично» – 91-100 % правильных ответов,
- «хорошо» – 81-90 % правильных ответов,
- «удовлетворительно» – 71-80 % правильных ответов,
- «неудовлетворительно» – 70 % и менее правильных ответов.

Итоговая оценка по результатам ИА формируется посредством вычисления среднего значения по совокупности оценок первого и второго этапов ИА.

Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим ИА, выдаётся удостоверение о повышении квалификации установленного образца<sup>1</sup>.

Лицам, не прошедшим ИА или получившим на ИА неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения установленного образца<sup>2</sup>.

## 10. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Для проведения контроля результатов обучения используется ФОС, позволяющий оценить степень достижения обучающимися запланированных результатов обучения по Программе.

### *Примеры тестов*

4		Какой метод является наиболее предпочтительным в терапии раннего плоскоклеточного рака пищевода в соответствии с современными рекомендациями?		
	*	эндоскопическая диссекция в подслизистом слое		
		эндоскопическая резекция слизистой оболочки		
		радиочастотная абляция		
		хирургическое лечение		
5		Какой метод может быть использован для эндоскопического удаления раннего плоскоклеточного рака пищевода типа 0-IIb размером 10 мм без признаков глубокой инвазии опухоли?		
	*	эндоскопическая резекция слизистой оболочки и эндоскопическая диссекция в подслизистом слое		
		только эндоскопическая диссекция в подслизистом слое		
		только эндоскопическая резекция слизистой оболочки		
		необходимо хирургическое лечение		

<sup>1</sup> П. 19 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утверждённого приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 г. № 499.

<sup>2</sup> П. 19 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утверждённого приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 г. № 499.

*Примеры клинических задач:*

1. Пациент Н., 57 лет направлен в эндоскопическое отделение для проведения колоноскопии с целью скрининга колоректального рака. При колоноскопии в дистальной части сигмовидной кишки выявлено полиповидное образование на широком основании размером 8 мм в диаметре, высотой до 4 мм, при осмотре в режиме узкоспектральной визуализации определяется рисунок в виде регулярных тубулярных структур, окруженных темно-коричневыми сосудами. Какой способ удаления образования рекомендуется?

2. Пациент С., 67 лет направлен в эндоскопическое отделение для проведения колоноскопии с целью скрининга колоректального рака. При колоноскопии в дистальной части сигмовидной кишки выявлено полиповидное образование на широком основании размером 15 мм в диаметре, высотой до 8 мм, при осмотре в режиме узкоспектральной визуализации определяется рисунок в виде регулярных тубулярных структур, окруженных темно-коричневыми сосудами. Какие классификации необходимо использовать для описания выявленного образования? Какой тип гистологических изменений можно предположить по данной классификации? Какой способ удаления образования рекомендуется?