

**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 (Пироговский
Университет)**

УТВЕРЖДАЮ

**Директор Департамента подготовки
кадров высшей квалификации
ФГАОУ ВО РНИМУ
им. Н.И. Пирогова Минздрава России
(Пироговский Университет)**

_____ М.В. Хорева
«05» июня 2025

Подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре

**Укрупненная группа специальностей:
31.00.00 Клиническая медицина**

**Специальность:
31.08.70 Эндоскопия**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
«ЭНДОСКОПИЯ»**

**Блок 1 «Дисциплины (модули)». Базовая часть
Б1. Б.1 (1008 часов, 28 з.е.)**

Москва, 2025

Рабочая программа дисциплины (модуля) «Эндоскопия» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.70 Эндоскопия (уровень подготовки кадров высшей квалификации) укрупненная группа специальностей 31.00.00 Клиническая медицина, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «26» августа 2014 г. № 1113, педагогическими работниками межкафедрального объединения: кафедрой хирургии и эндоскопии ИНОПР и кафедрой госпитальной хирургии ИХ.

№	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Хрипун Алексей Иванович	д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой хирургии и эндоскопии ИНОПР	РНИМУ им Н.И. Пирогова
2.	Алимов Александр Николаевич	д.м.н., доцент	профессор кафедры хирургии и эндоскопии ИНОПР	РНИМУ им Н.И. Пирогова
3.	Гусева Татьяна Валерьевна	к.м.н.	ассистент кафедры хирургии и эндоскопии ИНОПР	РНИМУ им Н.И. Пирогова
4.	Кудрявицкий Евгений Евгеньевич	-	ассистент кафедры хирургии и эндоскопии ИНОПР	РНИМУ им Н.И. Пирогова
5.	Щёголев Александр Андреевич	д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой госпитальной хирургии ИХ	РНИМУ им Н.И. Пирогова
6.	Ларин Александр Александрович	к.м.н.	доцент кафедры госпитальной хирургии ИХ	РНИМУ им Н.И. Пирогова

Рабочая программа дисциплины (модуля) рассмотрена и одобрена на заседании межкафедрального объединения.

Протокол №383/25 от "30" апреля 2025 г.

Руководитель межкафедрального
объединения

_____ /А.И. Хрипун/

Оглавление

1.	Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)	4
2.	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения программы ординатуры	5
3.	Содержание дисциплины (модуля)	24
4.	Учебно-тематический план дисциплины (модуля).....	28
5.	Оценочные средства для контроля качества подготовки ординатора по дисциплине (модулю)	30
5.1.	Формы контроля, шкала и критерии оценивания результатов обучения	30
5.2.	Оценочные средства (примеры заданий).....	31
6.	Виды и задания для самостоятельной работы ординатора (примеры)	34
7.	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля).....	35
8.	Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)	37

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель дисциплины (модуля):

Формирование и развитие у обучающихся компетенций, необходимых для самостоятельной профессиональной деятельности врача-эндоскописта при оказании первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, при заболеваниях и других состояниях, требующих применение эндоскопических методов диагностики и лечения.

Задачи дисциплины (модуля):

1. Приобретение знаний в организационно-правовых аспектах работы врача-эндоскописта;
2. Приобретение знаний о принципах организации медико-санитарной помощи пациентам в амбулаторных условиях и специализированной медицинской помощи в стационарных условиях и в условиях дневного стационара;
3. Приобретение теоретических знаний об этиологии и патогенезе, патоморфологии, классификации, клинической картине, дифференциальной диагностике, особенностях течения, осложнениях и исходах заболеваний и (или) состояний желудочно-кишечного тракта, нижних дыхательных путей, в том числе у детей;
4. Совершенствование знаний, умений и навыков в методике сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей), осмотра и обследования, интерпретации результатов осмотра, оценки тяжести состояния, постановке диагноза;
5. Приобретение и совершенствование знаний о методах клинической и параклинической диагностики, о лабораторных и инструментальных методах исследований заболеваний и (или) состояний желудочно-кишечного тракта, нижних дыхательных путей, в том числе у детей, умений и навыков определения медицинских показаний к их проведению, интерпретации проведенных исследований;
6. Освоение принципов подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта, нижних дыхательных путей, в том числе детей, а также принципов применения анестезиологического пособия при проведении эндоскопических вмешательств;
7. Приобретение и совершенствование знаний о методах эндоскопической диагностики и лечения заболеваний и (или) состояний желудочно-кишечного тракта, нижних дыхательных путей, в том числе у детей, медицинских показаниях и противопоказаниях к проведению вмешательства, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, а также освоения методов и техники выполнения эндоскопических вмешательств, применять необходимые медицинские изделия при проведении вмешательств, обеспечивать безопасность проводимых вмешательств;
8. Приобретение умений и навыков в оценке результатов проведения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта, нижних дыхательных путей, в оформлении заключения, а также выявления и анализа причин расхождения заключений по результатам эндоскопических вмешательств с результатами других диагностических исследований, клиническим и патологоанатомическим диагнозом;
9. Приобретение и совершенствование знаний об особенностях течения, осложнениях и исходах заболеваний, приводящих к развитию неотложных и экстренных состояний, клинических признаках внезапного прекращения дыхания и кровообращения, а также умений и навыков в оценке и распознавании состояний, оказания медицинской помощи в неотложной и экстренной форме с применением эндоскопических вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями

желудочно-кишечного тракта, нижних дыхательных путей, а также оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни, включая внезапное прекращение дыхания и кровообращения;

10. Приобретение и совершенствование знаний об особенностях медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта, нижних дыхательных путей, с последствиями перенесенных эндоскопических вмешательств, а также умений и навыков определения показаний к проведению мероприятий медицинской реабилитации, направления на консультацию к врачам-специалистам для назначения медицинской реабилитации;

11. Приобретение и совершенствование знаний о формах и методах санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, принципах и особенностях профилактики заболеваний и (или) состояний желудочно-кишечного тракта, нижних дыхательных путей, а также умений и навыков проведения санитарно-просветительской работы по формированию здорового образа жизни, проведения эндоскопических исследований в рамках диспансеризации, проведения диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями желудочно-кишечного тракта и органов дыхания после проведенных эндоскопических вмешательств, в том числе, за паллиативными пациентами;

12. Совершенствование навыков самообразования постоянного повышения профессиональной квалификации.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения программы ординатуры

Шифр и содержание компетенции	В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен		
	Знать	Уметь	Владеть
УК-1. Готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	– Профессиональные источники информации, в т.ч. базы данных; – Критерии оценки надежности источников информации; – Методологию поиска, сбора и анализа полученной информации	– Пользоваться профессиональными источниками информации; – Анализировать и критически оценивать полученную информацию; – Обобщать полученные данные и применять их в профессиональном контексте	– Навыками клинического мышления; – Технологией сравнительного анализа; – Навыком диагностического поиска, отбора и оценки, полученной информации; – Методами применения информации в области профессиональной деятельности; – Этикой и деонтологией в профессиональной деятельности
ПК-1. Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или)	– Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни; – Принципы и особенности профилактики заболеваний и (или) состояний желудочно-кишечного тракта, нижних дыхательных путей	– Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний и (или) состояний желудочно-кишечного тракта, нижних дыхательных путей;	– Навыками пропаганды здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний желудочно-кишечного тракта, нижних дыхательных путей; – Навыками оценки эффективности профилактической работы с пациентами

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-2. Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	— Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта, нижних дыхательных путей; — Порядок организации медицинских осмотров и диспансеризации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта, нижних дыхательных путей	— Проводить эндоскопические исследования в рамках диспансеризации; — Проводить диспансерное наблюдение за пациентами с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта, нижних дыхательных путей после эндоскопических вмешательств	— Навыками проведения эндоскопических исследований в рамках диспансеризации; — Навыками проведения диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями желудочно-кишечного тракта и органов дыхания после проведенных эндоскопических вмешательств, в том числе, за паллиативными пациентами
ПК-5. Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	— Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; — Особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах; — Методику сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта; — Методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта;	— Собирать и интерпретировать жалобы, анамнез жизни и заболевания пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта — Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта, результаты осмотров врачами-специалистами, лабораторных, лучевых и инструментальных методов исследований; — Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания))	— Навыками сбора и интерпретации жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта, нижних дыхательных путей; — Навыками интерпретации и анализа информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта, нижних дыхательных путей, результатов осмотров врачами-специалистами, лабораторных, лучевых и инструментальных методов исследований; — Навыками оценки состояния пациента, требующего оказания

	— Методы лабораторных и инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации результатов исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта; — Анатомо-функциональные особенности детского возраста; — Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний и (или) состояний желудочно-кишечного тракта, в том числе у детей; — Методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и (или) состояний желудочно-кишечного тракта; — Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем; — Перечень методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки тяжести состояния пациента, основные медицинские показания к проведению исследований и интерпретации результатов; — Этиология, патогенез и патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний,	медицинской помощи в экстренной форме; — Навыками распознавания состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)
--	---	---

	приводящих к развитию экстренных состояний		
ПК-6. Готовность к применению эндоскопических методов диагностики и лечения	— Общие вопросы организации оказания медицинской помощи; — Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний; — Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями желудочно-кишечного тракта; — Правила проведения эндоскопических исследований; — Клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи пациентам с заболеваниями желудочно-кишечного тракта, нижних дыхательных путей; — Стандарты оказания специализированной медицинской помощи с применением эндоскопических вмешательств пациентам с заболеваниями желудочно-кишечного тракта, нижних дыхательных путей; — Особенности проведения эндоскопических вмешательств у детей; — Изменения органов и систем у пациентов с заболеваниями желудочно-кишечного тракта, нижних дыхательных путей; — Заболевания и (или) состояния желудочно-кишечного тракта, нижних дыхательных путей, требующие оказания медицинской помощи в	— Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению эндоскопических вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта, нижних дыхательных путей в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи; — Обосновывать медицинские противопоказания для эндоскопического вмешательства, оформлять в медицинской документации пациента мотивированный отказ в проведении эндоскопического вмешательства, информировать лечащего врача о невозможности проведения эндоскопического вмешательства; — Выполнять эндоскопические вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта: ✓ эзофагоскопию; ✓ эзофагоскопию трансназальную; ✓ эзофагогастро дуоденоскопию; ✓ эзофагогастродуоденоскопию со стимуляцией желчеотделения; ✓ эзофагогастродуоденоскопию флюоресцентную; ✓ эзофагогастродуоденоскопию с введением лекарственных препаратов; ✓ эзофагогастродуоденоскопию трансназальную; ✓ установку назоинтестинального зонда; эзофагогастроскопию; эзофагогастроскопию трансназальную; эзофагогастроинтестиноскопию; ✓ эзофагогастроинтестиноскопию трансназальную; ✓ интестиноскопию одно (двухбаллонную);	— Навыками определения медицинских показаний и медицинских противопоказаний к проведению эндоскопических вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта, нижних дыхательных путей в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи; — Навыками обоснования медицинских противопоказаний для эндоскопического вмешательства, оформление в медицинской документации пациента мотивированного отказа в проведении эндоскопического вмешательства, информирование лечащего врача о невозможности проведения эндоскопического вмешательства; — Навыками проведения эндоскопических вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта, нижних дыхательных путей в соответствие с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи; — Навыками применения необходимых медицинских изделий для выполнения эндоскопических вмешательств в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи; — Навыками оценки эффективности и безопасности применения необходимых медицинских изделий для выполнения эндоскопических вмешательств в соответствии с порядками оказания

	экстренной и неотложной формах; — Заболевания и (или) состояния желудочно-кишечного тракта, нижних дыхательных путей, требующие оказания медицинской помощи в условиях стационара и в условиях дневного стационара; — Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями желудочно-кишечного тракта, нижних дыхательных путей; — Диагностика, консервативное, эндоскопическое и хирургическое лечение пациентов с заболеваниями желудочно-кишечного тракта, нижних дыхательных путей; — Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых при проведении эндоскопических вмешательств; — Медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; — Методы эндоскопической диагностики и лечения заболеваний и (или) состояний желудочно-кишечного тракта, нижних дыхательных путей (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника выполнения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в	✓ тонкокишечную эндоскопию видеокапсульную; ✓ увеличительное эндоскопическое исследование слизистой органов желудочно-кишечного тракта; ✓ конфокальное микроэндоскопическое исследование слизистой органов желудочно-кишечного тракта; ✓ аутофлюоресцентное эндоскопическое исследование органов желудочно-кишечного тракта; ✓ узкоспектральное NBI-исследование органов желудочно-кишечного тракта; ✓ эндоскопическое исследование органов желудочно-кишечного тракта в режиме интеллектуального цветового выделения (FICE); ✓ хромокопию, контрастное исследование органов желудочно-кишечного тракта; ✓ доставку видеокапсулы в желудочно-кишечный тракт эндоскопической; ✓ ¹³C-уреазный дыхательный тест на <i>Helicobacter Pylori</i>; биопсию слизистой органов желудочно-кишечного тракта; ✓ биопсию пищевода с помощью эндоскопии; биопсию желудка с помощью эндоскопии; ✓ биопсию двенадцатиперстной кишки с помощью эндоскопии; установку назогастрального зонда; ✓ установку назоинтестинального зонда; биопсию тонкой кишки эндоскопическую; колоноскопию; ✓ видеоколоноскопию; ✓ колоноскопию с введением лекарственных препаратов; толстокишечную эндоскопию видеокапсульную; аноскопию; ✓ ректороманоскопию; сигмоскопию; ✓ ректосигмоидоскопию; ✓ ректосигмоидоскопию с введением лекарственных препаратов; биопсию ободочной кишки эндоскопическую;	медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи; — Навыками выявления симптомов и синдромов осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта, нижних дыхательных путей; — Навыками профилактики и лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта, нижних дыхательных путей; — Навыками обеспечения безопасности эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта; — Навыками оценки эффективности и безопасности проведения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта, нижних дыхательных путей; — Навыками оценки результатов проведения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта, нижних дыхательных путей; — Навыками оформления заключения в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи;
--	--	--	--

	том числе серьезные и непредвиденные); — Технику выполнения эндоскопических вмешательств при заболеваниях органов желудочно-кишечного тракта: ✓ эзофагоскопия; ✓ эзофагоскопия трансназальная; эзофагогастродуоденоскопия; ✓ эзофагогастродуоденоскопия со стимуляцией желчеотделения; эзофагогастродуоденоскопия флюоресцентная; ✓ эзофагогастродуоденоскопия с введением лекарственных препаратов; эзофагогастродуоденоскопия трансназальная; ✓ установка назоинтестинального зонда; эзофагогастроскопия; эзофагогастроскопия трансназальная; эзофагогастроинтестиноскопия; ✓ эзофагогастроинтестиноскопия трансназальная; интестиноскопия; ✓ интестиноскопия одно (двухбаллонная); ✓ тонкокишечная эндоскопия видеокапсульная; ✓ увеличительное эндоскопическое исследование слизистой органов желудочно-кишечного тракта; ✓ конфокальное микроэндоскопическое исследование слизистой органов желудочно-кишечного тракта; ✓ аутофлюоресцентное эндоскопическое исследование органов желудочно-кишечного тракта; ✓ узкоспектральное NBI-исследование органов желудочно-кишечного тракта;	✓ биопсию сигмовидной кишки с помощью видеоэндоскопических технологий; ✓ биопсию прямой кишки с помощью видеоэндоскопических технологий; ✓ эндосонографию панкреатобиллиарной зоны; ✓ эндосонографию желудка; ✓ эндосонографию двенадцатиперстной кишки; ✓ эндосонографию пищевода; ✓ эндосонографию толстой кишки; эндосонографию прямой кишки; ✓ эзофагогастродуоденоскопию с электрокоагуляцией кровоточащего сосуда; ✓ видеоэндоскопическую колпачковую резекцию слизистой желудочно-кишечного тракта; ✓ видеоэндоскопическую петлевую резекцию слизистой желудочно-кишечного тракта; ✓ видеоэндоскопическое лигирование основания малигнизированного полипа; ✓ бужирование пищевода эндоскопическое; ✓ стентирование пищевода; ✓ эндоскопическую кардиодилатацию пищевода механическим кардиодилататором; ✓ эндоскопическую кардиодилатацию пищевода баллонным кардиодилататором; ✓ эндоскопическую резекцию слизистой пищевода; ✓ аргонплазменную абляцию подслизистых опухолей (очагов метаплазии) пищевода; ✓ эндоскопическую резекцию слизистой желудка; эндоскопическое удаление подслизистых образований желудка; ✓ эндоскопическое удаление полипов из пищевода; ✓ эндоскопическое удаление подслизистых образований пищевода;	— Навыками консультирования врачей-специалистов по вопросам проведения эндоскопических вмешательств, в том числе с использованием телемедицинских технологий; — Навыками выявления и анализа причин расхождения заключений по результатам эндоскопических вмешательств с результатами других диагностических исследований, клиническим и патолого-анатомическим диагнозом; — Навыками оказания медицинской помощи в неотложной и экстренной форме с применением эндоскопических вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта, нижних дыхательных путей в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи; — Навыками оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)); — Навыками проведения мероприятий базовой сердечно-легочной реанимации; — Навыками применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме
--	--	--	---

✓ эндоскопическое исследование органов желудочно-кишечного тракта в режиме интеллектуального цветового выделения (FICE); ✓ хромокопия, контрастное исследование органов желудочно-кишечного тракта; ✓ доставка видеокапсулы в желудочно-кишечный тракт эндоскопическая; 13C-уреазный дыхательный тест на Helicobacter Pylori; ✓ биопсия пищевода с помощью эндоскопии; биопсия желудка с помощью эндоскопии; ✓ биопсия двенадцатиперстной кишки с помощью эндоскопии; установка назогастрального зонда; ✓ биопсия тонкой кишки эндоскопическая; эндосонография панкреатобиллиарной зоны; эндосонография желудка; ✓ эндосонография двенадцатиперстной кишки; эндосонография пищевода; ✓ восходящая папиллография фатерова сосочка; ретроградная холангиопанкреатография ; ✓ эндоскопическая литоэкстракция из холедоха; эндоскопическое эндопротезирование холедоха; эндоскопическая вирсунготомия; ✓ стентирование желчных протоков под видеоэндоскопическим контролем; ✓ эндоскопическое стентирование желчных протоков при опухолевом стенозе, при стенозах анастомоза опухолевого характера под видеоэндоскопическим контролем;	✓ эндоскопическое удаление инородных тел пищевода; ✓ эндоскопическую эзофагодивертикулостомию; ✓ эндоскопическую имплантацию баллона в желудок; ✓ эндоскопическое извлечение баллона из желудка; ✓ эндоскопическое удаление инородных тел из желудка; ✓ эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования пищевода; ✓ эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования желудка; ✓ эндоскопическое легирование варикозных расширений пищевода; ✓ эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования тонкой кишки; ✓ эндоскопическую резекцию слизистой тонкой кишки; удаление полипа тонкой кишки эндоскопическое; ✓ удаление инородных тел из тонкой кишки эндоскопическое; эндоскопическую резекцию слизистой толстой кишки; ✓ эндопротезирование толстой кишки; ✓ устранение грыжи пищеводного отверстия диафрагмы с использованием видеоэндоскопических технологий; ✓ эндоскопическое стентирование при опухолевом стенозе; ✓ эндоскопическое бужирование стриктур анастомозов; ✓ эндоскопическую дилатацию стриктур анастомозов; ✓ эндоскопическую остановку кровотечения с помощью лазерной фотокоагуляции; ✓ эндоскопическое облучение лазером при заболеваниях пищевода, желудка, двенадцатиперстной кишки;
---	---

✓ 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 папилэктомия; ✓ 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:	✓ эндоскопическую аргонплазменную коагуляцию при новообразованиях пищевода; ✓ эндоскопическую аргонплазменную коагуляцию при новообразованиях желудка; ✓ эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию при новообразованиях пищевода; ✓ эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию при новообразованиях желудка; ✓ эндоскопическую фотодинамическую терапию при новообразованиях пищевода; ✓ эндоскопическую фотодинамическую терапию при новообразованиях желудка; ✓ эндоскопическую аргонплазменную коагуляцию при новообразованиях тонкой кишки; ✓ эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию при новообразованиях тонкой кишки; ✓ эндоскопическую фотодинамическую терапию при новообразованиях тонкой кишки; ✓ эндоскопическое удаление ворсинчатых опухолей толстой кишки; ✓ эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования толстой кишки; ✓ удаление инородных тел из толстой кишки эндоскопическое; ✓ эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования ректосигмоидного соединения; ✓ эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования прямой кишки; ✓ эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования заднего прохода (ануса) и анального канала; ✓ эндоскопическое стентирование при опухолевом стенозе; ✓ эндоскопическое бужирование стриктур анастомозов;
--	---

электрорезекция, аргонплазменная 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; ✓ аргонплазменная абляция подслизистых опухолей (очагов метаплазии) пищевода; ✓ эндоскопическая резекция слизистой желудка; эндоскопическое удаление подслизистых образований желудка; эндоскопическое удаление полипов из пищевода; ✓ эндоскопическое удаление подслизистых образований пищевода; эндоскопическое удаление инородных тел пищевода; эндоскопическая эзофагодивертикулостомия;	✓ эндоскопическую аргонплазменную коагуляцию при новообразованиях толстой кишки; ✓ эндоскопическую аргонплазменную коагуляцию при новообразованиях ректосигмоидного соединения; ✓ эндоскопическую аргонплазменную коагуляцию при новообразованиях прямой кишки; ✓ эндоскопическую аргонплазменную коагуляцию при новообразованиях заднего прохода (ануса) и анального канала; ✓ эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию при новообразованиях толстой кишки; ✓ эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию при новообразованиях ректосигмоидного соединения; ✓ эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию при новообразованиях прямой кишки; ✓ эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию при новообразованиях заднего прохода (ануса) и анального канала; ✓ эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию опухоли; эндоскопическую фотодинамическую терапию при новообразованиях ректосигмоидного соединения; ✓ эндоскопическую фотодинамическую терапию при новообразованиях прямой кишки; ✓ эндоскопическую фотодинамическую терапию при новообразованиях толстой кишки; ✓ эндоскопическую фотодинамическую терапию при новообразованиях заднего прохода (ануса) и анального канала; ✓ эндоскопическую аргонплазменную коагуляцию опухоли; эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию опухоли; эндоскопическое электрохирургическое удаление опухоли; эндоскопическую фотодинамическую терапию опухолей;
---	--

✓ 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 аргонплазменная коагуляция при новообразованиях пищевода;	✓ эндоскопические комбинированные операции: электрорезекция, аргонплазменная коагуляция и фотодинамическая терапия опухолей — Выполнять эндоскопические вмешательства, комбинированные с рентгенологическими и ультразвуковыми исследованиями: ✓ восходящую папиллографию фатерова сосочка; ретроградную холангиопанкреатографию; ✓ эндоскопическую литоэкстракцию из холедоха; ✓ эндоскопическое эндопротезирование холедоха; ✓ эндоскопическую вирсунготомию; ✓ стентирование желчных протоков под видеоэндоскопическим контролем; ✓ эндоскопическое стентирование желчных протоков при опухолевом стенозе, при стенозах анастомоза опухолевого характера под видеоэндоскопическим контролем; ✓ интервенционно-радиологическое и эндоскопическое формирование и стентирование функционального билиодигестивного шунта при опухолевых стенозах желчевыводящих путей; ✓ интервенционно-радиологическое и эндоскопическое формирование и стентирование функционального билиодигестивного шунта с использованием специальных магнитных элементов при опухолевых стенозах желчевыводящих путей; ✓ эндоскопическую папиллэктомию; ✓ эндоскопическую антеградную папиллосфинктеротомию; ✓ эндоскопическую ретроградную папиллосфинктеротомию;	
--	---	--

	✓ эндоскопическая аргонплазменная коагуляция при новообразованиях желудка; ✓ эндоскопическая Nd:YAG лазерная коагуляция при новообразованиях пищевода; ✓ эндоскопическая Nd:YAG лазерная коагуляция при новообразованиях желудка; ✓ эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях пищевода; ✓ эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях желудка; ✓ эндоскопическая аргонплазменная коагуляция при новообразованиях тонкой кишки; ✓ эндоскопическая Nd:YAG лазерная коагуляция при новообразованиях тонкой кишки; ✓ эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях тонкой кишки; ✓ эндоскопическая аргонплазменная коагуляция опухоли; эндоскопическая Nd:YAG лазерная коагуляция опухоли; эндоскопическое электрохирургическое удаление опухоли; эндоскопическая фотодинамическая терапия опухолей; ✓ эндоскопическая комбинированная операция: электрорезекция, аргонплазменная коагуляция и фотодинамическая терапия опухоли колоноскопия; ✓ видеоколоноскопия;	✓ эндоскопическую атипичную папиллосфинктеротомию; ✓ эндоскопическое бужирование и баллонную дилатацию при опухолевом стенозе общего желчного протока под эндоскопическим контролем; ✓ эндоскопическое стентирование главного панкреатического протока; ✓ эндоскопическое стентирование вирсунгова протока при опухолевом стенозе под видеоэндоскопическим контролем; ✓ эндоскопическую электрокоагуляцию опухоли общего желчного протока; ✓ эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию опухоли общего желчного протока; ✓ эндоскопическую фотодинамическую терапию опухоли общего желчного протока; ✓ эндоскопическую комбинированную операцию (электрорезекция, аргонплазменная коагуляция и фотодинамическая терапия) опухоли желчных протоков; ✓ эндоскопическую фотодинамическую терапию опухоли вирсунгова протока; — Выполнять эндоскопические вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нижних дыхательных путей: ✓ бронхоскопию; ✓ бронхоскопию жестким бронхоскопом рентгенохирургическую; бронхоскопию аутофлюоресцентную; ✓ бронхоскопию с использованием ультраспектрального метода; трахеоскопию; ✓ трахеобронхоскопию; видеотрахеобронхоскопию; ✓ узкоспектральное эндоскопическое исследование гортани, трахеи и бронхов; ✓ конфокальное микроэндоскопическое исследование слизистой гортани, трахеи и бронхов;	
--	---	---	--

✓ толстокишечная эндоскопия видеокапсульная; колоноскопия с введением лекарственных препаратов; эндоскопическая резекция слизистой толстой кишки; эндопротезирование толстой кишки; ✓ аноскопия; ректороманоскопия; сигмоскопия; ректосигмоидоскопия; ✓ ректосигмоидоскопия с введением лекарственных препаратов; биопсия ободочной кишки эндоскопическая; ✓ биопсия сигмовидной кишки с помощью видеоэндоскопических технологий; ✓ биопсия прямой кишки с помощью видеоэндоскопических технологий; эндосонография толстой кишки; ✓ эндосонография прямой кишки; ✓ эндоскопическое удаление ворсинчатых опухолей толстой кишки; эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования толстой кишки; ✓ удаление инородных тел из толстой кишки эндоскопическое; ✓ эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования ректосигмоидного соединения; ✓ эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования прямой кишки; ✓ эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования заднего прохода (ануса) и анального канала; ✓ эндоскопическое стентирование при	✓ биопсию лимфатического узла с использованием видеоэндоскопических технологий; ✓ биопсию тканей трахеи под контролем трахеоскопического исследования; ✓ биопсию легких при бронхоскопии; ✓ биопсию аспирационную из нижних дыхательных путей; ✓ бронхо-альвеолярный лаваж; ✓ эндотрахеальное введение лекарственных препаратов; биопсию трахеи, бронхов при бронхоскопии; ✓ получение фаринго-трахеальных аспиратов; получение бронхоальвеолярного лаважа; ✓ получение трахеобронхиального смыва; ✓ эндосонографическое исследование трахеи и бронхов; ✓ эндосонографию средостения чреспищеводную; — Выполнять эндоскопические вмешательства, комбинированные с рентгенологическими и ультразвуковыми исследованиями: ✓ эндоскопическое стентирование трахеи "Т-образной трубкой"; ✓ остановку кровотечения из нижних дыхательных путей с использованием видеоэндоскопических технологий; ✓ удаление инородного тела трахеи, бронха или легкого; ✓ эндопротезирование трахеи; ✓ эндопротезирование бронхов; ✓ эндоскопическое стентирование при опухолевом стенозе; ✓ эндоскопическое бужирование стриктур анастомозов; ✓ эндоскопическую дилатацию стриктур анастомозов;
---	--

опухолевом стенозе; эндоскопическое бужирование стриктур анастомозов; ✓ эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция при новообразованиях толстой кишки; ✓ эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция при новообразованиях ректосигмоидного соединения; ✓ эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция при новообразованиях прямой кишки; ✓ эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция при новообразованиях заднего прохода (ануса) и анального канала; ✓ эндоскопическая Nd:YAG лазерная коагуляция при новообразованиях толстой кишки; ✓ эндоскопическая Nd:YAG лазерная коагуляция при новообразованиях ректосигмоидного соединения; ✓ эндоскопическая Nd:YAG лазерная коагуляция при новообразованиях прямой кишки; ✓ эндоскопическая Nd:YAG лазерная коагуляция при новообразованиях заднего прохода (ануса) и анального канала; ✓ эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях ректосигмоидного соединения; ✓ эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях прямой кишки; ✓ эндоскопическая фотодинамическая терапия при	✓ эндоскопическую реканализацию и эндопротезирование трахеи как этапа комбинированного лечения; ✓ эндоскопическую реканализацию и эндопротезирование бронха как этапа комбинированного лечения; ✓ эндоскопическое электрохирургическое удаление опухоли трахеи; ✓ эндоскопическое электрохирургическое удаление опухоли бронхов; ✓ эндоскопическое электрохирургическое удаление опухоли; ✓ эндоскопическую аргоноплазменную коагуляцию опухоли бронхов; ✓ эндоскопическую аргоноплазменную коагуляцию новообразований нижних дыхательных путей и легочной ткани; ✓ эндоскопическую аргоноплазменную коагуляцию при новообразованиях трахеи; ✓ эндоскопическую лазерную деструкцию опухоли трахеи; ✓ эндоскопическую лазерную хирургию при заболеваниях трахеи; ✓ эндоскопическую лазерную реканализацию и устранение дыхательной недостаточности при стенозирующей опухоли трахеи; ✓ эндоскопическую лазерную хирургию при заболеваниях бронхов; ✓ эндоскопическую лазерную деструкцию злокачественных опухолей бронхов; ✓ эндоскопическую лазерную реканализацию и устранение дыхательной недостаточности при стенозирующей опухоли бронхов; ✓ эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию при новообразованиях трахеи; ✓ эндоскопическую остановку кровотечения с помощью лазерной фотокоагуляции;
--	---

	новообразованиях толстой кишки; ✓ эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях заднего прохода (ануса) и анального канала; — Техника выполнения эндоскопических вмешательств при заболеваниях нижних дыхательных путей и легких: ✓ бронхоскопия; ✓ бронхоскопия жестким бронхоскопом рентгенохирургическая; бронхоскопия аутофлюоресцентная; ✓ бронхоскопия с использованием ультраспектрального метода; трахеоскопия; ✓ трахеобронхоскопия; видеотрахеобронхоскопия; ✓ узкоспектральное эндоскопическое исследование гортани, трахеи и бронхов; ✓ конфокальное микроэндоскопическое исследование слизистой гортани, трахеи и бронхов; ✓ биопсия лимфатического узла с использованием видеоэндоскопических технологий; ✓ биопсия тканей трахеи под контролем трахеоскопического исследования; биопсия легких при бронхоскопии; ✓ биопсия аспирационная из нижних дыхательных путей; бронхо-альвеолярный лаваж; ✓ эндотрахеальное введение лекарственных препаратов; ✓ биопсия трахеи, бронхов при бронхоскопии; ✓ получение фаринго-трахеальных аспиратов;	✓ эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию опухоли; ✓ эндоскопическую фотодинамическую терапию новообразований верхних дыхательных путей; ✓ поднаркозную эндоскопическую фотодинамическую терапию опухоли трахеи; ✓ эндоскопическую фотодинамическую терапию новообразований нижних дыхательных путей и легочной ткани; ✓ эндоскопическую фотодинамическую терапию опухоли бронхов; ✓ поднаркозную эндоскопическую фотодинамическую терапию опухоли бронхов; ✓ эндоскопическую фотодинамическую терапию при новообразованиях трахеи; ✓ эндоскопическую фотодинамическую терапию опухолей; эндоскопическую фотодинамическую терапию опухоли трахеи; ✓ эндоскопическое воздействие низкоинтенсивным лазерным излучением при заболеваниях нижних дыхательных путей и легочной ткани; ✓ эндобронхиальное воздействие низкоинтенсивным лазерным излучением при заболеваниях нижних дыхательных путей; ✓ эндоскопические комбинированные операции: • электрорезекция, аргонплазменная коагуляция и фотодинамическая терапия опухоли; • эндоскопической комбинированной операции: электрорезекции, аргонплазменную коагуляцию и фотодинамическую терапию опухоли трахеи; — Применять необходимые медицинские изделия для выполнения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта, нижних дыхательных путей в соответствии с порядками	
--	---	--	--

	✓ получение бронхо-альвеолярного лаважа; ✓ получение трахео-бронхиального смыва; ✓ эндосонографическое исследование трахеи и бронхов; ✓ эндосонография средостения чреспищеводная; эндоскопическое стентирование трахеи т-образной трубкой; ✓ остановка кровотечения из нижних дыхательных путей с использованием видеоэндоскопических технологий; ✓ удаление инородного тела трахеи, бронха или легкого; эндопротезирование трахеи; ✓ эндопротезирование бронхов; ✓ эндоскопическое стентирование при опухолевом стенозе; ✓ эндоскопическое бужирование стриктур анастомозов; ✓ эндоскопическая 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;	оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи; — Оценивать эффективность и безопасность применения необходимых медицинских изделий для выполнения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта, нижних дыхательных путей в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи; — Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта, нижних дыхательных путей; — Обеспечивать безопасность эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта, нижних дыхательных путей; — Оценивать эффективность и безопасность проведения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта — Оценивать результаты проведения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта, нижних дыхательных путей; — Оформлять заключение в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи описания и интерпретации данных эндоскопических исследований	
--	---	---	--

✓ эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция новообразований нижних дыхательных путей и легочной ткани; ✓ эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция при новообразованиях трахеи; ✓ эндоскопическая лазерная деструкция опухоли трахеи; эндоскопическая лазерная хирургия при заболеваниях трахеи; ✓ эндоскопическая лазерная реканализация и устранение дыхательной недостаточности при стенозирующей опухоли трахеи; ✓ эндоскопическая лазерная хирургия при заболеваниях бронхов; эндоскопическая лазерная деструкция злокачественных опухолей бронхов; ✓ эндоскопическая лазерная реканализация и устранение дыхательной недостаточности при стенозирующей опухоли бронхов; ✓ эндоскопическая Nd:YAG лазерная коагуляция при новообразованиях трахеи; ✓ эндоскопическая остановка кровотечения с помощью лазерной фотокоагуляции; ✓ эндоскопическая Nd:YAG лазерная коагуляция опухоли; ✓ эндоскопическая фотодинамическая терапия новообразований верхних дыхательных путей; ✓ поднаркозная эндоскопическая фотодинамическая терапия опухоли трахеи; ✓ эндоскопическая фотодинамическая терапия новообразований нижних дыхательных путей и легочной ткани; ✓ эндоскопическая фотодинамическая терапия опухоли бронхов;	с применением телемедицинских технологий; — Консультировать врачей-специалистов по вопросам проведения эндоскопических вмешательств, в том числе с использованием телемедицинских технологий; — Выявлять и анализировать причины расхождения заключений по результатам эндоскопических вмешательств с результатами других диагностических исследований, клиническим и патологоанатомическим диагнозом; — Оказывать медицинскую помощь в неотложной и экстренной форме с применением эндоскопических вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта нижних дыхательных путей в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи; — Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации; — Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)); — Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме
--	--

	✓ поднаркозная эндоскопическая фотодинамическая терапия опухоли бронхов; ✓ эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях трахеи; эндоскопическая фотодинамическая терапия опухолей; ✓ эндоскопическая фотодинамическая терапия опухоли трахеи; ✓ эндоскопическое воздействие низкоинтенсивным лазерным излучением при заболеваниях нижних дыхательных путей и легочной ткани; ✓ эндобронхиально е воздействие низкоинтенсивным лазерным излучением при заболеваниях нижних дыхательных путей; ✓ эндоскопическая комбинированная операция: электрорезекция, аргоноплазменная коагуляция и фотодинамическая терапия опухоли; ✓ эндоскопическая комбинированная операция: электрорезекция, аргоноплазменная коагуляция и фотодинамическая терапия опухоли трахеи; ✓ эндоскопическая комбинированная операция: электрорезекция, аргоноплазменная коагуляция и фотодинамическая терапия опухоли бронхов — Вопросы анестезиологического пособия при проведении эндоскопических вмешательств; — Клиническая картина состояний, требующих неотложной помощи; — Вопросы асептики и антисептики;		
--	---	--	--

	– Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам в экстренной форме в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи; – Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания; – Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации; – Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции); – Правила проведения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и (или) дыхания		
ПК-8. Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	– Особенности медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта, нижних дыхательных путей, после перенесенных эндоскопических вмешательств; – Основы рационального питания, принципы диетотерапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта, нижних дыхательных путей, после перенесенных эндоскопических вмешательств; – Принципы медицинской реабилитации и санаторно-курортного	– Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта, нижних дыхательных путей, после перенесенных эндоскопических вмешательств; – Разрабатывать план мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта, нижних дыхательных путей, после перенесенных эндоскопических вмешательств; – Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта, нижних дыхательных путей, после перенесенных эндоскопических вмешательств;	– Навыками определения медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта, нижних дыхательных путей, после перенесенных эндоскопических вмешательств; – Навыками направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта, нижних дыхательных путей, после перенесенных эндоскопических вмешательств к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения; – Навыками оценки эффективности и

	лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта, нижних дыхательных путей, после перенесенных эндоскопических вмешательств; — Механизм воздействия методов медицинской реабилитации на организм пациентов; — Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта, нижних дыхательных путей, после перенесенных эндоскопических вмешательств		безопасности мероприятий по медицинской реабилитации
ПК-10. Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	— Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь с применением эндоскопических вмешательств, в том числе в форме электронного документа; — Правила работы в информационно-аналитических системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"; — Требования пожарной безопасности и охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка; — Должностные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала в медицинских организациях	— Оформлять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения; — Использовать информационно-аналитические систем и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"; — Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну; — Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом	— Навыками ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа; — Навыками контроля выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом; — Навыками использования информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"; — Навыками использования в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну; — Навыками контроля соблюдения правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности и охраны труда
ПК-11. Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с	— Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности	— Обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности;	— Навыками проведения работы по обеспечению внутреннего контроля качества и

использованием основных медико-статистических показателей	медицинской деятельности; — Статистические методы расчета и анализа показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта, нижних дыхательных путей, после перенесенных эндоскопических вмешательств	— Пользоваться статистическими методами изучения заболеваемости; — Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта, нижних дыхательных путей, после перенесенных эндоскопических вмешательств	безопасности медицинской деятельности; — Навыками проведения анализа медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта, нижних дыхательных путей, после перенесенных эндоскопических вмешательств
---	---	---	--

3. Содержание дисциплины (модуля)

Раздел	Наименование раздела	Шифр компетенции
Раздел 1.	Общие вопросы эндоскопии	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-8, ПК-10, ПК-11
Раздел 2.	Методики эндоскопических исследований желудочно-кишечного тракта, органов грудной и брюшной полостей и малого таза	УК-1, ПК-5, ПК-6
Раздел 3.	Диагностическая эндоскопия органов желудочно-кишечного тракта	УК-1, ПК-5, ПК-6
Раздел 4.	Диагностическая эндоскопия при заболеваниях органов грудной и брюшной полостей и малого таза	УК-1, ПК-5, ПК-6
Раздел 5.	Лечебная и оперативная эндоскопия	УК-1, ПК-5, ПК-6

Раздел 1. Общие вопросы эндоскопии.

1.1. Основы организации эндоскопической помощи.

Общие вопросы организации оказания медицинской помощи. Нормативные правовые акты, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников. Порядки оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями желудочно-кишечного тракта, с заболеваниями органов дыхания. Клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи пациентам с заболеваниями желудочно-кишечного тракта, с заболеваниями органов дыхания. Стандарты оказания специализированной медицинской помощи с применением эндоскопических вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта, с заболеваниями органов дыхания.

Амбулаторно-поликлиническая и стационарная медицинская помощь.

Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь с применением эндоскопических вмешательств, в том числе в форме электронного документа.

Должностные обязанности находящегося распоряжении медицинского персонала в медицинских организациях. Этика и деонтология в профессиональной деятельности врача-эндоскописта.

Вопросы управления, экономики и планирования в эндоскопической службе. Основы медицинской статистики.

Правила проведения эндоскопических исследований. Вопросы асептики и антисептики в эндоскопии. Профилактика передачи острозаразных заболеваний во время эндоскопического исследования.

1.2. Основы здорового образа жизни и профилактики заболеваний желудочно-кишечного тракта и органов дыхания.

Основы здорового образа жизни, методы его формирования. Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний и (или) состояний желудочно-кишечного тракта и органов дыхания. Проведение эндоскопических исследований в рамках диспансеризации. Диспансерное наблюдение за пациентами с заболеваниями желудочно-кишечного тракта и органов дыхания после проведенных эндоскопических вмешательств, в том числе, за паллиативными пациентами.

1.3. Медицинская реабилитация и санаторно-курортное лечение.

Применение природных лечебных факторов у пациентов с заболеваниями органов дыхания и желудочно-кишечного тракта, нуждающихся в реабилитации. Применение немедикаментозной терапии и других методов лечения в реабилитации пациентов с заболеваниями дыхательных путей и желудочно-кишечного тракта, находящихся на санаторно-курортном лечении.

Раздел 2. Методики эндоскопических исследований желудочно-кишечного тракта, органов грудной, и брюшной полостей и малого таза.

2.1 Эзофагогастродуоденоскопия. Показания и противопоказания. Осложнения. Подготовка больного. Премедикация и обезболивание. Введение эндоскопа и подсобных диагностических инструментов. Последовательность эндоскопического осмотра. Биопсия. Архивирование видеоизображения.

2.2. Ректороманоскопия. Показания и противопоказания. Осложнения. Подготовка больного. Премедикация и обезболивание. Введение эндоскопа и подсобных диагностических инструментов. Последовательность эндоскопического осмотра. Биопсия. Архивирование видеоизображения.

2.3. Колоноскопия. Показания и противопоказания. Осложнения. Подготовка больного. Премедикация и обезболивание. Введение эндоскопа и подсобных диагностических инструментов. Последовательность эндоскопического осмотра. Биопсия. Архивирование видеоизображения.

2.4. Холедохоскопия. Показания и противопоказания. Осложнения. Подготовка больного. Премедикация и обезболивание. Введение эндоскопа и подсобных диагностических инструментов. Последовательность эндоскопического осмотра. Биопсия. Архивирование видеоизображения.

2.5. Бронхоскопия. Показания и противопоказания осложнения. Подготовка больного. Премедикация и обезболивание. Введение эндоскопа и подсобных диагностических инструментов. Последовательность эндоскопического осмотра. Биопсия. Архивирование видеоизображения.

2.6. Торакоскопия. Показания и противопоказания. Осложнения. Подготовка больного. Премедикация и обезболивание. Введение эндоскопа и подсобных диагностических инструментов. Последовательность эндоскопического осмотра. Биопсия. Архивирование видеоизображения.

2.7. Медиастиноскопия. Показания и противопоказания. Осложнения. Подготовка больного. Премедикация и обезболивание. Введение эндоскопа и подсобных диагностических инструментов. Последовательность эндоскопического осмотра. Биопсия. Архивирование видеоизображения.

2.8. Лапароскопия. Показания и противопоказания. Осложнения. Подготовка больного. Премедикация и обезболивание. Введение эндоскопа и подсобных диагностических инструментов. Последовательность эндоскопического осмотра. Биопсия. Архивирование видеоизображения.

2.9. Особенности проведения эндоскопических вмешательств у детей. Анатомо-физиологические особенности детского возраста. Подготовка больного. Премедикация и обезболивание. Введение эндоскопа и подсобных диагностических инструментов. Последовательность эндоскопического осмотра.

Раздел 3. Диагностическая эндоскопия органов желудочно-кишечного тракта.

3.1. Эзофагогастродуоденоскопия в диагностике заболеваний пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки.

Грыжа пищеводного отверстия диафрагмы. Эзофагит. Дивертикулы. Варикозное расширение вен пищевода. Кардиоспазм. Ожоговая стриктура. Доброкачественные эпителиальные и неэпителиальные опухоли. Рак пищевода. Эрозии и острые язвы. Хроническая язва. Доброкачественные эпителиальные и неэпителиальные опухоли. Рак желудка. Болезни оперированного желудка. Дуоденит. Дивертикулы. Острая язва. хроническая язва. Папиллит. Хроническая дуоденальная недостаточность. Опухоли большого дуоденального сосочка. Этиология, патогенез. Клиническая картина заболеваний. Особенности течения, дифференциальная диагностика. Эндоскопические признаки заболеваний. Осложнения и исходы заболеваний, в т.ч. у детей. Дополнительные диагностические манипуляции.

3.2. Ректороманоскопия в диагностике заболеваний прямой кишки. Геморрой. Рак прямой и ободочной кишки. Эрозивно-язвенные поражения толстой кишки. Подслизистые опухоли. СПИД и изменения ЖКТ. Этиология, патогенез. Клиническая картина заболеваний. Особенности течения, дифференциальная диагностика. Эндоскопические признаки заболеваний. Осложнения и исходы заболеваний, в т.ч. у детей.

3.3. Колоноскопия в диагностике заболеваний ободочной кишки. Хронический колит. Неспецифический язвенный колит и болезнь Крона. Дивертикулез. Полипы и диффузный полипоз. Ишемический колит. Эрозивно-язвенные поражения толстой кишки. Подслизистые опухоли. СПИД и изменения ЖКТ. Редкие заболевания толстой кишки. Клиническая картина заболеваний. Этиология, патогенез. Клиническая картина заболеваний. Особенности течения, дифференциальная диагностика. Эндоскопические признаки заболеваний. Осложнения и исходы заболеваний, в т.ч. у детей. Дополнительные диагностические манипуляции.

3.4. Холедохоскопия в диагностике заболеваний желчных путей. Холедохолитиаз. Стеноз большого дуоденального сосочка. Злокачественные опухоли желчевыводящих путей. Клиническая картина заболеваний. Этиология, патогенез. Клиническая картина заболеваний. Особенности течения, дифференциальная диагностика. Эндоскопические признаки заболеваний. Осложнения и исходы заболеваний, в т.ч. у детей. Дополнительные диагностические манипуляции.

Раздел 4. Диагностическая эндоскопия при заболеваниях органов грудной и брюшной полостей и малого таза

4.1. Бронхоскопия в диагностике заболеваний трахеи и бронхов. Трахеит. Хронический бронхит. Пневмония. Бронхоэктатическая болезнь. Абсцессы и кисты легких. Доброкачественные опухоли трахеи и бронхов. Злокачественные опухоли трахеи. Рак легкого. Диссеминированные заболевания легких. Инородные тела. Бронхиальный свищ. Этиология, патогенез. Клиническая картина заболеваний. Особенности течения, дифференциальная диагностика. Эндоскопические признаки заболеваний. Осложнения и исходы заболеваний, в т.ч. у детей. Дополнительные диагностические манипуляции.

4.2. Торакоскопия в диагностике заболеваний легких и плевры. Плевриты неясной этиологии. Спонтанный пневмоторакс. Пионевмоторакс. Опухоли плевры. Пороки развития плевры. Субплеврально расположенные воспалительные и опухолевые заболевания легких, грудной стенки и средостения. Этиология, патогенез. Клиническая картина заболеваний. Особенности течения, дифференциальная диагностика. Эндоскопические признаки заболеваний. Осложнения и исходы заболеваний, в т.ч. у детей. Дополнительные диагностические манипуляции.

4.3. Медиастиноскопия в диагностике заболеваний органов переднего средостения. Внутригрудные аденопатии. Метастазы рака легкого в лимфатические узлы. Диссеминированные легочные процессы. Этиология, патогенез. Клиническая картина заболеваний. Особенности течения, дифференциальная диагностика. Эндоскопические признаки заболеваний. Осложнения и исходы заболеваний, в т.ч. у детей. Дополнительные диагностические манипуляции.

4.4. Лапароскопия в диагностике заболеваний органов брюшной полости, забрюшинного пространства и малого таза. Заболевания печени. Острые и хронические воспалительные заболевания органов брюшной полости. Онкологические заболевания органов брюшной полости. Заболевания кишечника. Заболевания органов малого таза. Заболевания органов забрюшинного пространства. Травматические повреждения органов брюшной полости и забрюшинного пространства. Заболевания органов малого таза (доброкачественные и злокачественные опухоли матки и придатков, воспалительные заболевания придатков, внематочная беременность). Этиология, патогенез. Клиническая картина заболеваний. Особенности течения, дифференциальная диагностика. Осложнения и исходы заболеваний, в т.ч. у детей. Дополнительные диагностические манипуляции.

Раздел 5. Лечебная и оперативная эндоскопия.

5.1. Местное лечение язв желудка и двенадцатиперстной кишки. Показания и противопоказания. Осложнения. Лекарственные препараты, используемые во время эндоскопического исследования. Сроки заживления язв. Отдаленные результаты

5.2. Местный гемостаз при желудочно-кишечных кровотечениях. Показания и противопоказания. Осложнения. Аппаратура и инструментарий. Способы местного гемостаза. Лекарственные препараты, используемые для местного гемостаза. Эффективность местного гемостаза.

5.3. Извлечение инородных тел из желудочно-кишечного тракта. Показания и противопоказания. Осложнения. Инструменты, используемые для извлечения инородных тел. Способ извлечения инородных тел, в зависимости от характера предмета. Ведение больного после извлечения инородного тела.

5.4. Эндоскопическое удаление полипов и доброкачественных неэпителиальных опухолей из пищевода, желудка, двенадцатиперстной и толстой кишки.

Показания и противопоказания. Осложнения. Ведение больного после эксцизии опухоли. Ближайшие и отдаленные результаты.

5.5. Лечебная холедохоскопия.

Показания. Противопоказания. Выбор техники извлечения конкрементов в зависимости от размера холедоха и конкремента. Полипэктомия: показания, противопоказания, техника. Дилатация большого дуоденального сосочка.

5.6. Санационная бронхоскопия.

Показания и противопоказания. Осложнения. Лекарственные препараты, используемые во время санации. Отдаленные результаты.

5.7. Извлечение инородных тел из трахеобронхиального дерева.

Показания и противопоказания. Осложнения. Выбор инструмента, в зависимости от характера инородного тела. Способ извлечения инородных тел, в зависимости от характера предмета. Ведение больного после извлечения инородного тела.

5.8. Эндоскопическое удаление доброкачественных и злокачественных эпителиальных и неэпителиальных опухолей из трахеобронхиального дерева.

Показания и противопоказания. Осложнения. Методика удаления опухолей. Ведение больного после удаления опухоли.

5.9. Лечение стенозов пищевода, гортани и трахеи.

Показания и противопоказания. Осложнения. Ведение больного после рассечения стеноза.

Ближайшие и отдаленные результаты.

5.10. Лечебная лапароскопия.

Различные способы дренирования желчного пузыря.

Дренирование брюшной полости и сальниковой сумки. Оментопексия печени и лечение портальной гипертензии.

Электротермопунктирование яичников в лечении склерокистоза. Эксцизия субсерозных миоматозных узлов матки. Перевязывание труб с целью стерилизации женщин.

Рассечение спаек в брюшной полости. Стомирование полых органов. Местный гемостаз при внутрибрюшном кровотечении.

Лапароскопическая холецистэктомия Показания, противопоказания, осложнения. Установка портов, этапы выполнения операции.

Лапароскопическая аппендэктомия. Показания, противопоказания, осложнения. Установка портов, этапы выполнения операции.

Лапароскопическая герниопластика. Виды лапароскопической герниопластики. Показания, противопоказания, осложнения. Установка портов, этапы выполнения операции.

Лапароскопическая резекция желудка. Показания, противопоказания, осложнения. Установка портов, этапы выполнения операции.

Лапароскопическая резекция толстой кишки. Показания, противопоказания, осложнения. Установка портов, этапы выполнения операции.

4. Учебно-тематический план дисциплины (модуля)

Номер раздела, темы	Наименование раздела, темы	З.е.	Количество часов					Форма контроля	Шифр компетен ции
			Всего	Ауд	Лек	Пр	СР		
Общий объем часов		28	1008	468	44	424	540	Зачёт с оценкой	
	Полугодие 1	18	648	270	28	242	378		
Раздел 1	Общие вопросы эндоскопии	18	18	15	8	7	3	Устный опрос	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-10 ПК-11
Тема 1.1	Основы организации эндоскопической помощи		6	5	2	3	1		
Тема 1.2	Основы здорового образа жизни и профилактики заболеваний желудочно- кишечного тракта и органов дыхания		6	5	3	2	1		
Тема 1.3	Медицинская реабилитация и санаторно-курортное лечение		6	5	3	2	1		
Раздел 2.	Методики эндоскопических исследований желудочно- кишечного тракта, органов грудной, и брюшной полостей и малого таза		324	144	18	126	180	Устный опрос	
Тема 2.1	Эзофагогастродуоден оскопия	41	16	2	14	25			
Тема 2.2	Ректороманоскопия	22	12	2	10	10			
Тема 2.3	Колоноскопия	36	16	2	14	20			
Тема 2.4	Холедохоскопия	45	20	2	18	25			
Тема 2.5	Бронхоскопия	36	16	2	14	20			
Тема 2.6	Торакоскопия	36	16	2	14	20			
Тема 2.7	Медиастиноскопия	36	16	2	14	20			
Тема 2.8	Лапароскопия	36	16	2	14	20			

Тема 2.9	Особенности проведения эндоскопических вмешательств у детей		36	16	2	14	20	Устный опрос	УК-1 ПК-5 ПК-6
Раздел 3	Диагностическая эндоскопия органов желудочно-кишечного тракта.		241	91	2	89	150		
Тема 3.1	Эзофагогастродуоденоскопия в диагностике заболеваний пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки		61	23	1	22	38		
Тема 3.2	Ректороманоскопия в диагностике заболеваний прямой кишки		49	19		19	30		
Тема 3.3	Колоноскопия в диагностике заболеваний ободочной кишки		65	26	-	26	39		
Тема 3.4	Холедохоскопия в диагностике заболеваний желчных путей		66	23	1	22	43		
Раздел 4	Диагностическая эндоскопия при заболеваниях органов грудной и брюшной полостей и малого таза		65	20	-	20	45	Устный опрос	УК-1 ПК-5 ПК-6
Тема 4.1.	Бронхоскопия в диагностике заболеваний трахеи и бронхов		35	12	-	12	23		
Тема 4.2.	Торакоскопия в диагностике заболеваний легких и плевры	30	8	-	8	22			
	Полугодие 2	10	360	198	16	182	162		
Раздел 4	Диагностическая эндоскопия при заболеваниях органов грудной и брюшной полостей и малого таза	10	50	24	4	20	26	Устный опрос	УК-1 ПК-5 ПК-6
Тема 4.3.	Медиастиноскопия в диагностике заболеваний органов переднего средостения		20	8	2	6	12		
Тема4.4.	Лапароскопия в диагностике заболеваний органов брюшной полости, забрюшинного пространства и малого таза		30	16	2	14	14		
Раздел 5	Лечебная и оперативная эндоскопия		310	174	12	162	136	Устный опрос	УК-1 ПК-5 ПК-6

Тема 5.1.	Местное лечение язв желудка и двенадцатиперстной кишки	30	18	2	16	12
Тема 5.2.	Местный гемостаз при желудочно-кишечных кровотечениях.	30	15	-	15	15
Тема 5.3.	Извлечение инородных тел из желудочно-кишечного тракта	30	18	-	18	12
Тема 5.4.	Эндоскопическое удаление полипов и доброкачественных неэпителиальных опухолей из пищевода, желудка, двенадцатиперстной и толстой кишки	30	15	2	13	15
Тема 5.5.	Лечебная холедохоскопия	30	17	2	15	13
Тема 5.6.	Санационная бронхоскопия	20	9	-	9	11
Тема 5.7.	Извлечение инородных тел из трахеобронхиального дерева	30	17	-	17	13
Тема 5.8.	Эндоскопическое удаление доброкачественных и злокачественных эпителиальных и неэпителиальных опухолей из трахеобронхиального дерева	40	25	2	23	15
Тема 5.9.	Лечение стенозов пищевода, гортани и трахен	30	20	2	18	10
Тема 5.10.	Лечебная лапароскопия	40	20	2	18	20

5. Оценочные средства для контроля качества подготовки ординатора по дисциплине (модулю)

5.1 Формы контроля, шкала и критерии оценивания результатов обучения

Текущий контроль успеваемости проводится по итогам освоения каждого раздела учебно-тематического плана в виде устного опроса (собеседования).

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта с оценкой после освоения дисциплины (модуля). Промежуточная аттестация проводится в виде собеседования. Обучающемуся предлагается дать устный ответ на 2 теоретических вопроса и задачу.

Шкала и критерии оценивания

Результаты обучения по дисциплине (модулю) в рамках текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации оцениваются по четырехбалльной шкале:

Оценка «Отлично» – выставляется ординатору, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет связывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами и вопросами, не затрудняется с ответами при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятые решения,

владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач, комплексной оценкой предложенной ситуации, правильно выбирает тактику действий.

Оценка «Хорошо» – выставляется ординатору, если он твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, но недостаточно полно раскрывает междисциплинарные связи, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения, комплексной оценкой предложенной ситуации, правильно выбирает тактику действий.

Оценка «Удовлетворительно» – выставляется ординатору, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических задач, испытывает затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации, не полностью отвечает на вопросы, при помощи наводящих вопросов преподавателя, выбор тактики действий возможен в соответствии с ситуацией при помощи наводящих вопросов.

Оценка «Неудовлетворительно» – выставляется ординатору, который не знает значительной части программного материала, допускает грубые ошибки, неуверенно, с большими затруднениями отвечает на предложенные вопросы, решает практические задачи или не справляется с ними самостоятельно, не владеет комплексной оценкой ситуации, неверно выбирает тактику действий, приводящую к ухудшению ситуации, нарушению безопасности пациента.

Ординатор считается аттестованным при наличии положительной оценки за устное собеседование.

5.2 Оценочные средства (примеры заданий)

Примеры заданий для текущего контроля успеваемости

Примеры вопросов к устному собеседованию:

1. Организация эндоскопической службы в России.
2. Расчетные нормы времени на эндоскопические исследования, манипуляции, операции.
3. Принципы оформления протоколов эндоскопических исследований и операций.
4. Техника безопасности при работе с эндоскопической аппаратурой.
5. Организация экстренной эндоскопической службы в многопрофильном стационаре.
6. Техника безопасности при проведении сочетанных рентгено-эндоскопических исследований.
7. Принципы организации эндоскопической диспансеризации.
8. Структура эндоскопического отделения (кабинета), штаты, оборудование.
9. Современные модели эндоскопов для обследования верхнего отдела желудочнокишечного тракта.
10. Аппаратура и вспомогательный инструментарий для проведения ЭРХПГ (эндоскопическая ретроградная панкреато-холангиография) и ЭПТ (эндоскопическая папиллотомия).
11. Современная эндоскопическая аппаратура для обследования прямой и ободочной кишки.
12. Подготовка эндоскопической аппаратуры к исследованию.
13. Обработка эндоскопических аппаратов и инструментария после исследования.

14. Расчетные нормы времени на эндоскопические исследования, манипуляции и операции.
15. Принципы оформления протоколов эндоскопических исследований и операций.
16. Подготовка больных к эндоскопическим исследованиям.
17. Ведение больных после эндоскопических операций.

Примеры заданий для промежуточной аттестации

Примеры вопросов к устному собеседованию:

1. Общие вопросы организации оказания медицинской помощи населению.
2. Основы здорового образа жизни, методы его формирования.
3. Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний органов желудочно-кишечного тракта.
4. Организация работы подчинённого коллектива по проведению диагностической эндоскопии.
5. Принципы организации оказания экстренной консультативной медицинской помощи, в том числе с применением информационно-телекоммуникационных технологий.
6. Клинические рекомендации по проведению диагностической эндоскопии населению применительно к своей специальности.
7. Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «Эндоскопия».
8. Порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями верхнего отдела желудочно-кишечного тракта.
9. Порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с заболеваниями и (или) состояниями нижнего отдела желудочно-кишечного тракта.
10. Порядок организации диспансерного наблюдения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
11. Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями нижних дыхательных путей и лёгких.
12. Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями нижних дыхательных путей и лёгких.
13. 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.

Примеры ситуационных задач:

Ситуационная задача 1

Пациент 67 лет, при колоноскопии - в дистальной трети сигмовидной ободочной кишки определяется выступающее эпителиальное образование на широкой ножке, ножка длиной до 20 мм, шириной до 12 мм, образование неправильной округлой формы, с неровной поверхностью, ярко-красного цвета, размерами до 12 мм, при исследовании в режиме NBI+dual focus определяется округлый тип структуры ямок эпителия и регулярно расширенный округлый капиллярный рисунок

Вопросы:

1. Опишите макроскопически образование по данным осмотра в белом свете, по какой классификации и какой тип образования Вы диагностировали?
2. Опишите изменения, выявленные при узкоспектральном осмотре, какую классификацию изменений для этого используете? Какой тип изменений по данной классификации?
3. Эндоскопический диагноз.
4. Определите дальнейшую тактику?
5. Какой способ удаления?

Ситуационная задача 2

Пациент 50 лет, при скрининговой колоноскопии - в восходящей ободочной кишке определяется поверхностно приподнятое эпителиальное образование, овальной формы, размерами до 8х5 мм, высотой до 2 мм, покрытое слизистым желтоватым налетом, при исследовании в режиме NBI+dual focus определяется тип II-O (по Т. Kimura) ямок структуры поверхности.

Вопросы:

1. Опишите макроскопически образование по данным осмотра в белом свете, по какой классификации и какой тип образования Вы диагностировали?
2. Опишите изменения, выявленные при узкоспектральном осмотре, какую классификацию изменений для этого используете? Какой тип гистологических изменений можно предположить по данной классификации?
3. Эндоскопический диагноз.
4. Определите дальнейшую тактику?
5. Какой способ удаления?

Ситуационная задача 3

Пациентка 32 лет, пол года назад - язвенный колит впервые выявленный, тотальное поражение, тяжелой степени, высокой активности с метаболическими нарушениями, клостридиальная инфекция, ассоциированная с *Cl. difficile* токсином Аи В. При колоноскопии на данный момент - Слизистая оболочка толстой кишки практически на всем протяжении от слепой кишки до дистальных отделов сигмовидной ободочной кишки (небольшой протяженности участок дистальной трети сигмовидной ободочной кишки с неизменной слизистой оболочкой розового цвета) со множественными псевдополипами, на фоне сглаженной слизистой оболочки и сети множественных тонких белесоватых рубцов. Псевдополипы неправильной овальной, округлой формы, некоторые сливаются между собой с формированием «мостиков», при исследовании в режиме NBI+dual focus определяется I и II тип структуры ямок эпителия (по классификации S. Kudo) и смазанный CP-I тип капиллярного рисунка (по классификации Y. Sano), что может соответствовать гиперпластическим изменениям. Слизистая оболочка прямой кишки диффузно отечна, очагово гиперемирована, со множественными плоскими изъязвлениями щелевидной и неправильной полигональной формы, сливающиеся между собой, с налетом фибрина белесоватого цвета. При осмотре в режиме NBI+dual focus на слизистой определяется очаговая сглаженность и местами полное исчезновение ямочного рисунка поверхности, данные участки чередуются с участками расширенного ямочного рисунка, также отмечается неравномерное утолщение и нерегулярность капиллярного рисунка.

Вопрос:

1. Опишите изменения, выявленные при эндоскопическом осмотре.
2. Сформулируйте диагноз на основании эндоскопических признаков.
3. Определите дальнейшую тактику?

Ситуационная задача 4

Пациентка 72 лет направлена на эндоскопическое удаление по поводу эпителиального образования зоны ректосигмовидного перехода, тип Is, с визуальными признаками высокой степени дисплазии на фоне аденоматозных изменений. При колоноскопии - в зоне ректосигмовидного изгиба определяется выступающее в просвет на 2/3, эпителиальное образование на широком основании, смешанной формы роста (преимущественно экзофитный рост и незначительный стелющийся компонент), поверхность образования нодулярная, ярко-красного цвета, основание образования занимает около 1/3 окружности кишки, размерами 50x35 мм.

Вопросы:

1. Опишите макроскопически образование по данным осмотра в белом свете, по какой классификации и какой тип образования Вы диагностировали?
2. Эндоскопический диагноз.
3. Определите дальнейшую тактику?
4. Какой способ удаления?

Ситуационная задача 5

Пациентка 46 лет, направлена на контрольное исследование после ранее выполненной полипэктомии (2 года назад). При колоноскопии - В восходящей ободочной кишке, тотчас дистальнее Баугиниевой заслонки определяется поверхностно приподнятое эпителиальное образование, овальной формы, размерами до 8 мм, высотой до 2 мм, по правому краю определяется линейный рубец (вероятнее всего, область ранее выполненной полипэктомии), выполнена хромоскопия 1,5% раствором уксусной кислоты, при исследовании в режиме NBI+dual focus определяется тип II-O структуры ямочного рисунка (по T.Kimura).

Вопросы:

1. Опишите макроскопически образование по данным осмотра в белом свете, по какой классификации и какой тип образования Вы диагностировали?
2. Опишите изменения, выявленные при узкоспектральном осмотре, какую классификацию изменений для этого используете? Какой тип изменений по данной классификации?
3. Эндоскопический диагноз.
4. Определите дальнейшую тактику?
5. Какой способ удаления?

Оценочные средства для контроля качества подготовки ординатора в ходе освоения дисциплины (модуля), а также оценки промежуточных и (или) окончательных результатов обучения по дисциплине (модулю) представлены в Приложении 1 «Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)».

6. Виды и задания для самостоятельной работы ординатора (примеры)

1. Работа с литературой (основной и дополнительной), конспектирование учебного материала.
2. Работа с профессиональными базами данных и информационными справочными системами для подготовки к семинарским (практическим) занятиям.
3. Подготовка к текущему контролю успеваемости и промежуточной аттестации.
4. Участие в конференциях (в качестве слушателя и (или) докладчика) по темам, связанным с будущей профессиональной деятельностью.
5. Работа с историями болезней для подготовки к семинарским (практическим) занятиям.

6. Взаимодействие с медицинским персоналом (врачами, средним и младшим медицинским персоналом), профессорско-преподавательским составом по вопросам, связанным с будущей профессиональной деятельностью.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Основная литература:

1. Клиническая хирургия [Электронный ресурс]: нац. рук.: в 3 т. Т. 1 / [А. А. Адамян и др.]; под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 858 с. - URL: [http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp](http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp;);
2. Клиническая хирургия [Электронный ресурс]: нац. рук.: в 3 т. Т. 2 / [А. М. Шулутко и др.]; под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 825 с. - URL: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;
3. Клиническая хирургия [Электронный ресурс]: нац. рук.: в 3 т. Т. 3 / [Е. В. Кижаяев и др.]; под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 1002 с. - URL: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;
4. Детская хирургия [Электронный ресурс]: [учеб. для высш. проф. образования] / [А. Ф. Дронов и др.]; под ред. Ю. Ф. Исакова, А. Ю. Разумовского. – Москва: ГЭОТАРМедиа, 2015. – 1040 с. - URL: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;
5. Детская хирургия: нац. рук.: [учеб. пособие для системы послевуз. проф. образования врачей] / Ассоц. мед. о-в по качеству; [А. Б. Алхасов и др.]; под ред. Ю. Ф. Исакова, А. Ф. Дронова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009;
6. Детская хирургия [Электронный ресурс]: нац. рук.: [учеб. пособие для системы послевуз. проф. образования врачей] / [А. Б. Алхасов и др.]; под ред. Ю. Ф. Исакова, А. Ф. Дронова. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 1164 с. - URL: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;
7. Анестезиология [Электронный ресурс]: нац. рук. / [А. А. Бунятян и др.]; под ред. А. А. Бунятяна, В. М. Мизикова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 1004 с.: ил. - URL: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;
8. Анестезиология и интенсивная терапия в педиатрии: учебник / Агавелян Э. Г., Айзенберг В. Л., Белобородова Н. В. и др.; под ред. В. А. Михельсона, В. А. Гребенникова. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: МЕДпресс-информ, 2009.
9. Эндоскопия [Текст]: базов. курс лекций: [учеб. пособие для системы послевуз. проф. образования врачей] / В. В. Хрячков, Ю. Н. Федосов, А. И. Давыдов и др. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009;
10. Эндоскопия [Электронный ресурс]: базов. Курс лекций: учеб. пособие /В.В. Хрячков, Ю.Н. Федосов, А.И. Давыдов [и др.]. –Москва: ГЭОТАР-Медиа,2014. – 160 с. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;
11. Травматология [Текст]: нац. руководство / гл. ред.: Г. П. Котельников, С. П. Миронов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008;
12. Травматология [Электронный ресурс]: нац. рук. / [О. Е. Агранович и др.]; под. ред. Г. П. Котельникова, С. П. Миронова. – 2-е изд. перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАРМедиа, 2011. – 1102 с. - URL: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;
13. Гинекология: нац. руководство / Рос. о-во акушеров-гинекологов, Ассоц. мед. о-в по качеству; [Э. К. Айламазян и др.]; гл. ред.: В. И. Кулаков и др. - М.: ГЭОТАРМедиа, 2007;

14. Гинекология [Электронный ресурс]: нац. рук. / под ред. Г. М. Савельевой [и др.]. – Крат. изд. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 704 с. - URL: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp;>
15. Савельева, Г. М. Гистероскопия [Электронный ресурс]: атлас и рук. / Г. М. Савельева, В. Г. Бреусенко, Л. М. Капушева. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 243 с. - URL: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp;>
16. Урология: нац. руководство / Ассоц. мед. о-в по качеству; И. И. Абдуллин и др.; под ред. Н. А. Лопаткина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009;
17. Урология [Электронный ресурс]: нац. рук. / под ред. Н. А. Лопаткина. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – URL: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp;>
18. Пульмонология [Электронный ресурс]: нац. рук. / [В. Н. Абросимов и др.]; гл. ред.: А. Г. Чучалин. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 958 с.: ил. - URL: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.

Дополнительная литература:

1. Форбс Ч. Клиническая медицина [Электронный ресурс]: цв. атлас и учеб. / Ч. Д. Форбс, У. Ф. Джексон. – Москва, Логосфера, 2009. – 528 с.: ил. – URL: <http://booksup.ru;>
2. 80 лекций по хирургии [Текст] / [Абакумов М. М., Адамян А. А., Акчурин Р. С. и др.]; под общей ред. С. В. Савельева; ред.-сост. А. И. Кириенко. - М.: Литтерра, 2008;
3. 80 лекций по хирургии [Электронный ресурс] / [М. М. Абакумов, А. А. Адамян, Р. С. Акчурин и др.]; под ред. С. В. Савельева; ред.сост. А. И. Кириенко. – Москва: Литтерра, 2008. – 910 с. - URL: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp;>
4. Практическое руководство по детским болезням. Т. 13: Основы детской хирургии: пособие для практикующих врачей / под ред. А. В. Гераськина. - М.: Медпрактика-М, 2009;
5. Атлас эндоскопии пищеварительного тракта [Электронный ресурс]: возможности высокого разрешения и изображения в узком световом спектре: пер. с англ. / под ред. Дж. Коэна. – Москва: Логосфера, 2012. – 344 с. - URL: <http://books-up.ru;>
6. Гвиннут К. Клиническая анестезия [Электронный ресурс] / К. Гвиннут; пер. с англ. под ред. проф. С. В. Свиридова. – 2-е изд. (эл.). – Москва: БИНОМ. Лаб. знаний, 2014. – 304 с. - URL: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp;>
7. Лобанов, С. Л. Проблемы эндохирургии желчнокаменной болезни [Текст] / С. Л. Лобанов, Ю. С. Ханина. - Чита: Поиск, 2010. - 191 с.;
8. Хирургия рубцовых стенозов трахеи: руководство для врачей / [И. В. Мосин, Л. Н. Бисенков, Б. Н. Котив и др.] ; под ред. Л. Н. Бисенкова. - Санкт-Петербург: Logos, 2012. - 143 с.;
9. Здравый смысл Шайна в неотложной абдоминальной хирургии [Текст]: нетрадиционная книга для обучающихся и думающих хирургов: пер. с англ. / М. Шайн и др.; под ред. М. Шайна и др. - 3-е изд. - [Б. м.]: [б. и.], [2010?]. - 651 с. ил. - Пер. изд.: Schien's Common Sense Emergency Abdominal Surgery / M. Schein et. al. (Berlin, Heidelberg, Springer, 2010);
10. Бауэр, Г. Цветной атлас по колоноскопии: пер. с нем. / Г. Бауэр; под ред. С. И. Роговской. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 287 с.: ил.;
11. Потт, Г. Атлас колоноскопии [Электронный ресурс]: с рук. по профилактике карцином толстой кишки: [пер. с нем.] / Г. Потт. – Москва: Логосфера, 2006. – VIII, 216 с.: ил. - URL: <http://books-up.ru;>
12. Гинекология [Текст]: [учебник для высшего профессионального образования] / [Б. И. Баисова, Д. А. Бижанова, В. Г. Бреусенко и др.]; под ред. Г. М. Савельевой, В. Г. Бреусенко. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 431 с.;

13. Гинекология [Электронный ресурс]: [учеб. для высш. проф. образования] / [Б. И. Баисова и др.]; под ред. Г. М. Савельевой, В. Г. Бреусенко. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 431 с. - URL: [http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp](http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp;);
14. Лялина, В. В. Артроскопия и морфология синовитов [Текст]. - Москва: Наука, 2007. - 108 с.;
15. Урология [Электронный ресурс]: [учеб. для высш. проф. образования] / [Н. А. Лопаткин, А. А. Камалов, О. И. Аполихин и др.]; под ред. Н. А. Лопаткина. – 7-е изд., 23 перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 860 с.: ил. – URL: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;
16. Диагностика и лечение пневмоний [Текст]: осн. принципы: [учебное пособие для медицинских вузов и слушателей системы послевуз. подгот. специалистов] / [сост.: А. А. Карабиненко, В. И. Светлаков, К. О. Соболев и др.] ; под ред. Г. И. Сторожакова, А. А. Карабиненко ; Российский государственный медицинский университет. - Москва: МИА, 2008. - 167 с.

Информационное обеспечение (профессиональные базы данных, информационные справочные системы):

1. <https://www.garant.ru> – Гарант.ру, справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации;
2. ЭБС «Консультант студента»;
3. ЭБС «Айбукс»;
4. ЭБС «Лань»;
5. Образовательная платформа «Юрайт»;
6. ЭБС «Букап»;
7. ЭБС «IPR SMART»;
8. ЭБС «BIBLIOPHIKA»;
9. ЭБС «Polpred. Деловые средства массовой информации»;
10. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov> – Pub Med крупнейшая полнотекстовая коллекция ведущих журналов по биомедицинским исследованиям;
11. <https://onlinelibrary.wiley.com/> - онлайн-библиотека Wiley;
12. <https://www.sciencedirect.com/> - коллекция полных текстов рецензируемых журналов, журнальных статей и глав книг;
13. <https://www.science.org/> - бесплатный доступ к отдельным публикациям, новости в науке;
14. <https://www.tandfonline.com/> - архив качественных рецензируемых журнальных статей, опубликованных под импринтами Taylor & Francis, Routledge и Dove Medical Press;
15. <https://www.cambridge.org/core> - полнотекстовая коллекция журналов издательства Cambridge University Press;
16. <https://www.elibrary.ru/defaultx.asp> - научная электронная библиотека;
17. <https://www.rsl.ru/> - Российская Государственная библиотека, официальный сайт;
18. <https://nlr.ru/> - Российская национальная библиотека, официальный сайт;
19. <https://femb.ru/> – Федеральная электронная медицинская библиотека МЗ РФ;
20. <https://rusneb.ru/> – Национальная электронная библиотека (НЭБ);
21. <https://cyberleninka.ru/> – Научная электронная библиотека «КиберЛенинка».

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально.

Аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально.

Анатомический зал и (или) помещения, предусмотренные для работы с биологическими моделями.

Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, отсасыватель послеоперационный, дефибриллятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторинга основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, гастродуоденоскоп, дуоденоскоп (с боковой оптикой), колоноскоп (педиатрический), фибробронхоскоп (педиатрический), источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой, эндоскопическая телевизионная система, эндоскопический стол, тележка для эндоскопии, установка для мойки эндоскопов, ультразвуковой очиститель, эндоскопический отсасывающий насос, видеоэндоскопический комплекс, видеодуоденоскоп, видеогастроскоп, эндоскопический отсасыватель, энтероскоп, низкоэнергетическая лазерная установка, электрохирургический блок, видеогастроскоп операционный, видеогастроскоп педиатрический, видеоколоноскоп операционный, видеоколоноскоп педиатрический, видеоколоноскоп диагностический, аргонно-плазменный коагулятор, набор для эндоскопической резекции слизистой, баллонный дилататор) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Перечень программного обеспечения:

- Microsoft Windows 7,10, 11;
- MS Office 2013, 2016, 2019, 2021;
- Антивирус Касперского (Kaspersky Endpoint Security);
- ADOBE CC;
- Photoshop;
- iSpring;
- Adobe Reader;
- Adobe Flash Player;
- Google Chrom, Mozilla Firefox, Mozilla Pubic License;
- 7-Zip;

- FastStone Image Viewer;
- Ubuntu 20.04;
- Astia Linux;
- Debian;
- МТС ЛИНК;
- 1С Университет;
- 1С ДГУ.