

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 г.

Подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре

**Укрупненная группа специальностей:
31.00.00 Клиническая медицина**

**Специальность:
31.08.70 Эндоскопия**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
«ЭНДОСКОПИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИИ»**

Блок 1 «Дисциплины (модули)». Вариативная часть.

Дисциплины по выбору

Б1.В.ДВ.1.2 (108 часов, 3 з.е.)

Москва, 2025

Рабочая программа дисциплины (модуля) «Эндоскопические методы в гастроэнтерологии» 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	4
3. Содержание дисциплины (модуля)	14
4. Учебно-тематический план дисциплины (модуля)	16
5. Оценочные средства для контроля качества подготовки ординатора по дисциплине (модулю)	18
5.1. Формы контроля, шкала и критерии оценивания результатов обучения	18
5.2. Оценочные средства (примеры заданий).....	19
6. Виды и задания для самостоятельной работы ординатора (примеры).....	20
7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)	20
8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)	22

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель дисциплины (модуля):

Приобретение углубленных знаний и совершенствование умений и практических навыков применения эндоскопических методов диагностики и лечения в гастроэнтерологии, необходимых для практической деятельности врача-эндоскописта.

Задачи дисциплины (модуля):

1. Углубление теоретических знаний об этиологии и патогенезе, патоморфологии, классификации, клинической картине, диагностике и дифференциальной диагностике, особенностях течения, осложнениях и исходах заболеваний и (или) состояний желудочно-кишечного тракта;
2. 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;
3. Совершенствование знаний о методах эндоскопической диагностики и лечения заболеваний и (или) состояний желудочно-кишечного тракта, в том числе у детей, медицинских показаниях и противопоказаниях к проведению вмешательства, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, а также совершенствование умений и навыков в технике выполнения эндоскопических вмешательств;
4. Совершенствование умений и навыков в оценке результатов проведения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта, в оформлении заключения, а также выявления и анализа причин расхождения заключений по результатам эндоскопических вмешательств с результатами других диагностических исследований, клиническим и патологоанатомическим диагнозом;
5. Приобретение знаний в причинах возникновения интраоперационных и послеоперационных осложнений, а также умений и навыков профилактики и лечения осложнений;
6. Приобретение умений и навыков ведения больных в послеоперационном периоде после выполнения лапароскопических операций.

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-6. Готовность к применению эндоскопических	– Анатомо-функциональные	– Определять медицинские показания и медицинские	– Навыками определения медицинских показаний и медицинских

методов диагностики и лечения	особенности детского возраста; – Особенности проведения эндоскопических вмешательств у детей; – Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний и (или) состояний желудочно-кишечного тракта, в том числе у детей; – Методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и (или) состояний желудочно-кишечного тракта; – Изменения органов и систем у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта; – Заболевания и (или) состояния желудочно-кишечного тракта, требующие оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах; – Заболевания и (или) состояния желудочно-кишечного тракта, требующие оказания медицинской помощи в условиях стационара и в условиях дневного стационара; – Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта; – Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем; – Диагностика, консервативное, эндоскопическое и хирургическое лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями	противопоказания к проведению эндоскопических вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи; – Обосновывать медицинские противопоказания для эндоскопического вмешательства, оформлять в медицинской документации пациента мотивированный отказ в проведении эндоскопического вмешательства, информировать лечащего врача о невозможности проведения эндоскопического вмешательства – Выполнять эндоскопические вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта: эзофагоскопию; – 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); – тонкокишечную эндоскопию видеокапсульную;	противопоказаний к проведению эндоскопических вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи; – 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; – Навыками применения необходимых медицинских изделий для выполнения эндоскопических вмешательств; – Навыками оценки эффективности и безопасности применения необходимых медицинских изделий для выполнения эндоскопических вмешательств; – 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;
-------------------------------	---	---	--

	желудочно-кишечного тракта; – Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых при проведении эндоскопических вмешательств, медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; – Методы эндоскопической диагностики и лечения заболеваний и (или) состояний желудочно-кишечного тракта (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника выполнения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные); – Техника выполнения эндоскопических вмешательств при заболеваниях органов желудочно-кишечного тракта: – эзофагоскопия; – эзофагоскопия трансназальная; эзофагогастродуоденоскопия; – эзофагогастродуоденоскопия со стимуляцией желчеотделения; эзофагогастродуоденоскопия флюоресцентная; – эзофагогастродуоденоскопия с введением лекарственных препаратов; эзофагогастродуоденоскопия трансназальная; – установка назоинтестинального зонда; эзофагогастроскопия; эзофагогастроскопия трансназальная; эзофагогастроинтестиноскопия; – эзофагогастроинтестиноскопия трансназальная; интестиноскопия;	– увеличительное эндоскопическое исследование слизистой органов желудочно-кишечного тракта; – конфокальное микроэндоскопическое исследование слизистой органов желудочно-кишечного тракта; – аутофлюоресцентное эндоскопическое исследование органов желудочно-кишечного тракта; – узкоспектральное NBI-исследование органов желудочно-кишечного тракта; – эндоскопическое исследование органов желудочно-кишечного тракта в режиме интеллектуального цветового выделения (FICE); – хромоскопию, контрастное исследование органов желудочно-кишечного тракта; – доставку видеокапсулы в желудочно-кишечный тракт эндоскопической; – 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; – видеокколоноскопию; – колоноскопию с введением лекарственных препаратов; толстокишечную эндоскопию видеокапсульную; аноскопию; – ректороманоскопию; – сигмоскопию;	– 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; – 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; – Навыками оценки результатов проведения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта; – Навыками оформления заключения в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи; – 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
--	---	--	---

– интестиноскопия одно (двухбаллонная); – тонкокишечная эндоскопия – видеокапсульная; – увеличительное эндоскопическое исследование слизистой органов желудочно-кишечного тракта; – конфокальное микроэндоскопическое исследование слизистой органов желудочно-кишечного тракта; – аутофлюоресцентное эндоскопическое исследование органов желудочно-кишечного тракта; – узкоспектральное NBI-исследование органов желудочно-кишечного тракта; – эндоскопическое исследование органов желудочно-кишечного тракта в режиме интеллектуального цветового выделения (FICE); – хромоскопия, контрастное исследование органов желудочно-кишечного тракта; – доставка видеокапсулы в желудочно-кишечный тракт эндоскопическая; 13C-уреазный дыхательный тест на <i>Helicobacter Pylori</i>; – 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	– ректосигмоидоскопию; – ректосигмоидоскопию с введением лекарственных препаратов; биопсию ободочной кишки эндоскопическую; – биопсию сигмовидной кишки с помощью видеоэндоскопических технологий; – биопсию прямой кишки с помощью видеоэндоскопических технологий; – эндосонографию панкреатобиллиарной зоны; – эндосонографию желудка; – эндосонографию двенадцатиперстной кишки; эндосонографию пищевода; – эндосонографию толстой кишки; – эндосонографию прямой кишки; – эзофагогастродуоденоскопию с электрокоагуляцией кровоточащего сосуда; – видеоэндоскопическую колпачковую резекцию слизистой желудочно-кишечного тракта; – видеоэндоскопическую петлевую резекцию слизистой желудочно-кишечного тракта; – видеоэндоскопическое лигирование основания малигнизированного полипа; – бужирование пищевода эндоскопическое; стентирование пищевода; – эндоскопическую 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
---	---

холедоха; эндоскопическая вирсунготомия; – стентирование желчных протоков под видеоэндоскопическим контролем; – эндоскопическое стентирование желчных протоков при опухолевом стенозе, при стенозах анастомоза опухолевого характера под видеоэндоскопическим контролем; – интервенционно-радиологическое и эндоскопическое формирование и стентирование пункционного билиодигестивного шунта при опухолевых стенозах желчевыводящих путей; – интервенционно-радиологическое и эндоскопическое формирование и стентирование пункционного билиодигестивного шунта с использованием специальных магнитных элементов при опухолевых стенозах желчевыводящих путей; – эндоскопическая папиллэктомия; – эндоскопическая антеградная папиллосфинктеротомия; эндоскопическая ретроградная папиллосфинктеротомия; – эндоскопическая атипичная папиллосфинктеротомия; – эндоскопическое бужирование и баллонная дилатация при опухолевом стенозе общего желчного протока под эндоскопическим контролем; – эндоскопическое стентирование главного панкреатического протока; – эндоскопическое стентирование вирсунгова протока при опухолевом стенозе, под видеоэндоскопическим контролем; – эндоскопическая электрокоагуляция опухоли общего желчного протока;	образований желудка; эндоскопическое удаление полипов из пищевода; эндоскопическое удаление подслизистых образований пищевода; эндоскопическое удаление инородных тел пищевода; эндоскопическую эзофагодивертикулостомию; – эндоскопическую имплантацию баллона в желудок; эндоскопическое извлечение баллона из желудка; эндоскопическое удаление инородных тел из желудка; – эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования пищевода; – эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования желудка; – эндоскопическое лигирование варикозных расширений пищевода; – эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования тонкой кишки; – эндоскопическую резекцию слизистой тонкой кишки; удаление полипа тонкой кишки эндоскопическое; – удаление инородных тел из тонкой кишки эндоскопическое; эндоскопическую резекцию слизистой толстой кишки; эндопротезирование толстой кишки; – устранение грыжи пищеводного отверстия диафрагмы с использованием видеоэндоскопических технологий; – эндоскопическое стентирование при опухолевом стенозе; эндоскопическое бужирование стриктур анастомозов; – эндоскопическую дилатацию стриктур анастомозов; – эндоскопическую остановку кровотечения с помощью лазерной фотокоагуляции; – эндоскопическое облучение лазером при заболеваниях пищевода;
---	---

эндоскопическая Nd:YAG лазерная коагуляция опухоли общего желчного протока; – эндоскопическая фотодинамическая терапия опухоли общего желчного протока; – эндоскопическая комбинированная операция: 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;	желудка, двенадцатиперстной кишки; – 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
--	--

эндоскопическая эзофагодивертикулостомия; – эндоскопическая имплантация баллона в желудок; эндоскопическое извлечение баллона из желудка; эндоскопическое удаление инородных тел из желудка; – эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования пищевода; – эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования желудка; – эндоскопическое лигирование варикозных расширений пищевода; – эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования тонкой кишки; – эндоскопическая резекция слизистой тонкой кишки; удаление полипа тонкой кишки эндоскопическое; – удаление инородных тел из тонкой кишки эндоскопическое; – устранение грыжи пищеводного отверстия диафрагмы с использованием видеоэндоскопических технологий; – эндоскопическое стентирование при опухолевом стенозе; эндоскопическое бужирование стриктур анастомозов; эндоскопическая дилатация стриктур анастомозов; – эндоскопическая остановка кровотечения с помощью лазерной фотокоагуляции; – эндоскопическое облучение лазером при заболеваниях пищевода, желудка, двенадцатиперстной кишки; – эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция при новообразованиях пищевода; – эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция при новообразованиях желудка;	заднего прохода (ануса) и анального канала; – эндоскопическое стентирование при опухолевом стенозе; эндоскопическое бужирование стриктур анастомозов; – эндоскопическую аргоноплазменную коагуляцию при новообразованиях толстой кишки; – эндоскопическую аргоноплазменную коагуляцию при новообразованиях ректосигмоидного соединения; – эндоскопическую аргоноплазменную коагуляцию при новообразованиях прямой кишки; – эндоскопическую аргоноплазменную коагуляцию при новообразованиях заднего прохода (ануса) и анального канала; – эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию при новообразованиях толстой кишки; – эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию при новообразованиях ректосигмоидного соединения; – эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию при новообразованиях прямой кишки; – эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию при новообразованиях заднего прохода (ануса) и анального канала; – эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию опухоли; эндоскопическую фотодинамическую терапию при новообразованиях ректосигмоидного соединения; – эндоскопическую фотодинамическую терапию при новообразованиях прямой кишки;
---	---

– 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; – видеокколоноскопия; – толстокишечная эндоскопия видеокапсульная; колоноскопия с введением лекарственных препаратов; эндоскопическая резекция слизистой толстой кишки; эндопротезирование толстой кишки; – аноскопия; ректороманоскопия; сигмоскопия; ректосигмоидоскопия; – ректосигмоидоскопия с введением	– 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; – эндоскопические комбинированные операции: электрорезекция, аргонплазменная коагуляция и фотодинамическая терапия опухоли – Выполнять эндоскопические вмешательства, комбинированные с рентгенологическими и ультразвуковыми исследованиями: – восходящую папиллографию фатерова сосочка; ретроградную холангиопанкреатографию; – эндоскопическую литоэкстракцию из холедоха; – эндоскопическое эндопротезирование холедоха; – эндоскопическую вирсунготомию; – стентирование желчных протоков под видеоэндоскопическим контролем; – эндоскопическое стентирование желчных протоков при опухолевом стенозе, при стенозах анастомоза опухолевого характера под видеоэндоскопическим контролем; – интервенционно-радиологическое и эндоскопическое формирование и стентирование пункционного
---	--

лекарственных препаратов; биопсия ободочной кишки эндоскопическая; – биопсия сигмовидной кишки с помощью видеоэндоскопических технологий; – биопсия прямой кишки с помощью видеоэндоскопических технологий; эндосонография толстой кишки; – эндосонография прямой кишки; – эндоскопическое удаление ворсинчатых опухолей толстой кишки; эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования толстой кишки; – удаление инородных тел из толстой кишки эндоскопическое; – эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования ректосигмоидного соединения; – эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования прямой кишки; – эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования заднего прохода (ануса) и анального канала; – эндоскопическое стентирование при опухолевом стенозе; эндоскопическое бужирование стриктур анастомозов; – эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция при новообразованиях толстой кишки; – эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция при новообразованиях ректосигмоидного соединения; – эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция при новообразованиях прямой кишки; – эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция при новообразованиях заднего	билиодигестивного шунта при опухолевых стенозах желчевыводящих путей; – интервенционно- радиологическое и эндоскопическое формирование и стентирование пункционного билиодигестивного шунта с использованием специальных магнитных элементов при опухолевых стенозах желчевыводящих путей; – эндоскопическую папилэктомию; – эндоскопическую антеградную папиллосфинктеротомию; эндоскопическую ретроградную папиллосфинктеротомию; эндоскопическую атипичную папиллосфинктеротомию; – эндоскопическое бужирование и баллонную дилатацию при опухолевом стенозе общего желчного протока под эндоскопическим контролем; – эндоскопическое стентирование главного панкреатического протока; – эндоскопическое стентирование вирсунгова протока при опухолевом стенозе под видеоэндоскопическим контролем; – эндоскопическую электрокоагуляцию опухоли общего желчного протока; – эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию опухоли общего желчного протока; – эндоскопическую фотодинамическую терапию опухоли общего желчного протока; – эндоскопическую комбинированную операцию (электрорезекция, аргоноплазменная коагуляция и фотодинамическая терапия) опухоли желчных протоков; – эндоскопическую фотодинамическую терапию опухоли вирсунгова протока;
---	---

	прохода (ануса) и анального канала; – эндоскопическая Nd:YAG лазерная коагуляция при новообразованиях толстой кишки; – эндоскопическая Nd:YAG лазерная коагуляция при новообразованиях ректосигмоидного соединения; – эндоскопическая Nd:YAG лазерная коагуляция при новообразованиях прямой кишки; – эндоскопическая Nd:YAG лазерная коагуляция при новообразованиях заднего прохода (ануса) и анального канала; – эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях ректосигмоидного соединения; – эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях прямой кишки; – эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях толстой кишки; – эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях заднего прохода (ануса) и анального канала; – Вопросы анестезиологического пособия при проведении эндоскопических вмешательств; – Клиническая картина состояний, требующих неотложной помощи; – Вопросы асептики и антисептики	– Применять необходимые медицинские изделия для выполнения эндоскопических вмешательств; – Оценивать эффективность и безопасность применения необходимых медицинских изделий для выполнения эндоскопических вмешательств; – Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта; – Обеспечивать безопасность эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта; – Оценивать эффективность и безопасность проведения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта; – Оценивать результаты проведения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта; – Оформлять заключение в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи, описания и интерпретации данных эндоскопических исследований с применением телемедицинских технологий; – Консультировать врачей-специалистов по вопросам проведения эндоскопических вмешательств, в том числе с	
--	--	---	--

		использованием телемедицинских технологий; Выявлять и анализировать причины расхождения заключений по результатам эндоскопических вмешательств с результатами других диагностических исследований, клиническим и патолого-анатомическим диагнозом	
--	--	--	--

3. Содержание дисциплины (модуля)

Раздел	Наименование раздела	Шифр компетенции
Раздел 1.	Методика эндоскопических исследований желудочно-кишечного тракта и брюшной полости	УК-1, ПК-6
Раздел 2.	Диагностическая эндоскопия желудочно-кишечного тракта	УК-1, ПК-6
Раздел 3.	Диагностическая эндоскопия при заболеваниях и травмах органов брюшной полости	УК-1, ПК-6
Раздел 4.	Лечебная и оперативная эндоскопия	УК-1, ПК-6

Раздел 1. Методика эндоскопических исследований желудочно-кишечного тракта и брюшной полости.

1.1. Эзофагогастродуоденоскопия. Показания и противопоказания. Осложнения. Подготовка больного. Премедикация и обезболивание. Введение эндоскопа и подсобных диагностических инструментов. Последовательность эндоскопического осмотра. Биопсия. Использование красителей в диагностике. Архивирование видеоизображения.

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

1.3. Колоноскопия. Показания и противопоказания. Осложнения. Подготовка больного. Премедикация и обезболивание. Введение эндоскопа и подсобных диагностических инструментов. Последовательность эндоскопического осмотра. Биопсия. Использование красителей в диагностике. Архивирование видеоизображения.

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

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

1.6. 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 2. Диагностическая эндоскопия желудочно-кишечного тракта.

2.1. 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.

2.2. 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.

2.3. 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.

2.4. 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 3. Диагностическая эндоскопия при заболеваниях и травмах органов брюшной полости.

3.1 Лапароскопия в диагностике заболеваний органов брюшной полости. Заболевания печени. Острые и хронические воспалительные заболевания органов брюшной полости. Онкологические заболевания органов брюшной полости. Заболевания кишечника. Этиология, патогенез. Клиническая картина заболеваний. Особенности течения, дифференциальная диагностика. Осложнения и исходы заболеваний, в т.ч. у детей. Дополнительные диагностические манипуляции.

3.2 Лапароскопия в диагностике травматических повреждений органов брюшной полости и забрюшинного пространства.

Травматические повреждения органов брюшной полости и забрюшинного пространства. Этиология, патогенез. Клиническая картина заболеваний. Особенности течения, дифференциальная диагностика. Осложнения и исходы заболеваний, в т.ч. у детей. Дополнительные диагностические манипуляции.

Раздел 4. Лечебная и оперативная эндоскопия.

4.1. Местное лечение язв желудка и двенадцатиперстной кишки.

Показания и противопоказания. Осложнения. Лекарственные препараты, используемые во время эндоскопического исследования. Сроки заживления язв. Отдаленные результаты

4.2. 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.

4.3. 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.

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

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

4.5. Лечебная холедохоскопия.

Показания. Противопоказания. Техника осмотра холедоха. Выбор техники литоэкстракции в зависимости от размера конкремента. Дилатация большого дуоденального сосочка. Стентирование желчных протоков и панкреатического протока. Срок стояния полимерного стента. Показания к стентированию нитеноловым стентом. Полипэктомия: показания, противопоказания, техника.

4.6. Лечение стенозов пищевода.

Показания и противопоказания. Эндоскопическое лечение стеноза пищевода. Осложнения. Ведение больного после рассечения стеноза. Ближайшие и отдаленные результаты.

4.7. Лечебная лапароскопия.

Различные способы дренирования желчного пузыря. Показания, техника выполнения. Осложнения.

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

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		3	108	90	6	84	18	Зачет	
Раздел 1.	Методика эндоскопических исследований желудочно- кишечного тракта и брюшной полости	3	29	24	1	23	5	Устный опрос	УК-1 ПК-6
Тема 1.1	Эзофагогастродуоден оскопия		5	4	1	3	1		
Тема 1.2	Ректороманоскопия		4	4	-	4	-		

Тема 1.3	Колоноскопия		5	4	-	4	1		
Тема 1.4	Холедохоскопия		5	4	-	4	1		
Тема 1.5	Лапароскопия		5	4	-	4	1		
Тема 1.6	Особенности проведения эндоскопических вмешательств у детей		5	4	-	4	1		
Раздел 2.	Диагностическая эндоскопия желудочно-кишечного тракта		28	24	2	22	4	Устный опрос	УК-1 ПК-6
Тема 2.1	Эзофагогастродуоденоскопия в диагностике заболеваний пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки		7	6	-	6	1		
Тема 2.2	Ректороманоскопия в диагностике заболеваний прямой кишки		6	6	-	6	-		
Тема 2.3	Колоноскопия в диагностике заболеваний ободочной кишки		7	6	1	5	1		
Тема 2.4	Холедохоскопия в диагностике заболеваний желчных путей		8	6	1	5	2		
Раздел 3.	Диагностическая эндоскопия при заболеваниях и травмах органов брюшной полости		18	14	2	12	4	Устный опрос	УК-1 ПК-6
Тема 3.1	Лапароскопия в диагностике заболеваний органов брюшной полости		10	8	1	7	2		
Тема 3.2	Лапароскопия в диагностике травматических повреждений органов брюшной полости и забрюшинного пространства		8	6	1	5	2		
Раздел 4.	Лечебная и оперативная эндоскопия		33	28	1	27	5	Устный опрос	УК-1 ПК-6
Тема 4.1	Местное лечение язв желудка и двенадцатиперстной кишки		4	4	-	4	-		
Тема 4.2	Местный гемостаз при желудочно-кишечных кровотечениях		5	4	-	4	1		
Тема 4.3	Извлечение инородных тел из желудочно-кишечного тракта		4	4	-	4	-		
Тема 4.4	Эндоскопическое удаление полипов и		5	4	1	3	1		

	доброкачественных неэпителиальных опухолей из пищевода, желудка, двенадцатиперстной и толстой кишки								
Тема 4.5	Лечебная холедохоскопия		5	4	-	4	1		
Тема 4.6	Лечение стенозов пищевода		4	4	-	4	-		
Тема 4.7	Лечебная лапароскопия		6	4	-	4	2		

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.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета после освоения дисциплины (модуля) в виде устного собеседования. Обучающимся ординаторам предлагается дать устный ответ теоретические вопросы.

Шкала и критерии оценивания

Результаты обучения по дисциплине (модулю) в рамках текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации оцениваются по четырехбалльной и двухбалльной 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, не затрудняется с ответами, правильно обосновывает 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, 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, 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, не владеет комплексной оценкой ситуации, неверно выбирает тактику действий, приводящую к ухудшению ситуации, нарушению безопасности пациента.

Результаты устного собеседования оцениваются:

Оценка «Зачтено» – ординатор подробно отвечает на теоретические вопросы, не допускает принципиальных ошибок.

Оценка «Не зачтено» – ординатор не владеет теоретическим материалом и допускает грубые ошибки.

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 опросу

1. Эзофагогастродуоденоскопия. Показания и противопоказания.
2. Ведение больного после эндоскопического исследования.
3. Принципы оформления протоколов эндоскопических исследований и операций.
4. Осложнения эзофагогастродуоденоскопии.
5. Эзофагит. Клиническая картина. Классификация. Эндоскопические признаки.
6. Грыжа пищеводного отверстия диафрагмы. Классификация. Клиническая картина.

Эндоскопические признаки.

7. Колоноскопия. Показания, противопоказания, осложнения.
8. Холедохоскопия. Показания и противопоказания.
9. Стентирование желчных протоков.
10. Злокачественные опухоли желчевыводящих путей. Эндоскопические признаки заболеваний.
11. Подслизистые опухоли толстой кишки. Эндоскопические признаки заболеваний.
12. СПИД и изменения ЖКТ. Клиническая и эндоскопическая картины.
13. Лапароскопия в диагностике заболеваний печени.
14. Лапароскопические методы в диагностике заболеваний кишечника.
15. Лапароскопические методы в диагностике заболеваний травматические повреждения органов брюшной полости и забрюшинного пространства.

Примеры заданий для промежуточной аттестации

Примеры вопросов к устному собеседованию

1. Эндоскопический гемостаз, виды эндоскопического гемостаза.
2. Лечебные и диагностические манипуляции через эндоскоп.
3. Варикозное расширение вен пищевода. Клиника. Диагностика. Лечебная тактика.
4. Ректороманоскопия. Показания, противопоказания, техника. Осложнения.
5. Биопсия при эзофагогастродуоденоскопии, колоноскопии, бронхоскопии.
6. Подготовка больного к колоноскопии. Препараты, особенности проведения.
7. Синдром дисфагии. Классификация, методы диагностики.
8. Инородные тела пищевода: клиника, диагностика, лечение.
9. Геморрой. Клиника, лечение.
10. Рак прямой кишки. Клиника, диагностика, лечение. Рак ободочной кишки. Особенности клиники в зависимости от локализации. Осложнения. Диагностика, лечение.
11. Тромбоз мезентериальных сосудов. Клиника, диагностика, тактика.
12. Выпадение прямой кишки. Клиника, лечение.
13. Неспецифический язвенный колит. Клиника, диагностика, лечение.
14. Острый аппендицит. Дифференциальная диагностика, причины диагностических ошибок.
15. Рак желудка. Болезни оперированного желудка. Дуоденит. Дивертикулы. Клиника, ранние симптомы заболевания, диагностика.

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.

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>;

1. 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;
2. 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](http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp;);
3. 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>;
4. Урология: нац. руководство / Ассоц. мед. о-в по качеству; И. И. Абдуллин и др.; под ред. Н. А. Лопаткина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009;
5. Урология [Электронный ресурс]: нац. рук. / под ред. Н. А. Лопаткина. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – URL: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;
6. 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](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](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](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)

Аудитория, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения: Лекционный зал – учебная аудитория для проведения лекционных, практических занятий, семинарских занятий, укомплектована учебной мебелью (столы, стулья). Оснащена: доска, ноутбук, проектор, экран.

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

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.