

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр  
Сибирского отделения Российской академии наук»  
(ФИЦ КНЦ СО РАН, КНЦ СО РАН)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
«ЭНДОСКОПИЯ»  
БАЗОВОЙ ЧАСТИ БЛОКА 1 «ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)»  
ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
31.08.70 ЭНДОСКОПИЯ**

(ПРИЛОЖЕНИЕ 1 к основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.70 Эндоскопия)

Трудоемкость: 864 академических часов, 24 з.е.

Красноярск  
2020 год

Рабочая программа дисциплины (модуля) «Эндоскопия» заслушана и утверждена на заседании Ученого совета НИИ МПС (протокол №.2 от « 27 » января 2020г.)

Председатель Ученого совета  
д.м.н., профессор Э.В. Каспаров

Авторы программы  
д.м.н., профессор Э.В. Каспаров  
д.м.н., профессор В.О. Тимошенко

## **5. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ) БЛОКА 1 «ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)» ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.70 ЭНДОСКОПИЯ**

### **5.1. Рабочая программа дисциплины «Эндоскопия» базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.70 Эндоскопия**

#### **5.1.1. Планируемые результаты обучения ординаторов, успешно освоивших рабочую программу дисциплины «Эндоскопия» базовой части Блока 1 обязательные «Дисциплины (модули)» «программы ординатуры по специальности 31.08.70 Эндоскопия**

**Трудоемкость освоения:** 864 академических часов, 24 з.е.

Обучающиеся, успешно освоившие рабочую программу дисциплины «Эндоскопия» базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.70 Эндоскопия, будут обладать универсальными компетенциями, включающими в себя готовность:

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2).

Обучающийся, освоивший программу дисциплины «Эндоскопия» базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.70 Эндоскопия, должен обладать профессиональными компетенциями:

*профилактическая деятельность:*

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний у детей и подростков, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды обитания (ПК-1);

- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения (ПК-4);

*диагностическая деятельность:*

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

*лечебная деятельность:*

- готовность к применению эндоскопических методов диагностики и лечения (ПК-6);

*реабилитационная деятельность:*

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

*психолого-педагогическая деятельность:*

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

*организационно-управленческая деятельность:*

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10).

По окончании изучения рабочей программы дисциплины «Эндоскопия» базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.70 Эндоскопия, обучающийся должен знать:

Основы законодательства о здравоохранении и нормативно-правовые документы, определяющие деятельность медицинских организаций.

Международную классификацию болезней.

Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю эндоскопия.

Стандарты оказания медицинской помощи больным с хирургическими и терапевтическими состояниями и/или заболеваниями в части эндоскопической помощи.

Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания хирургической и терапевтической помощи в части эндоскопической помощи.

Топографическую анатомию и оперативную хирургию основных областей тела (шеи, грудной клетки, брюшной полости, малого таза, забрюшинного пространства).

Патофизиологию травмы, кровопотери, раневого процесса, свертывающей системы крови.

Этиологию и патогенез терапевтических и хирургических состояний и/или заболеваний, в диагностике которых применяются эндоскопические методы.

Вопросы организации и деятельности медицинской службы гражданской обороны и военно-полевой хирургии.

Современные методы диагностики хирургических состояний и/или заболеваний.

Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения у пациентов с хирургическими состояниями и/или заболеваниями, требующие применение эндоскопических методов.

Клиническую картину состояний, требующих неотложной помощи больным.

Клиническую симптоматику пограничных состояний.

Вопросы асептики и антисептики.

Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.

Современные методы лечения пациентов с хирургическими состояниями и/или заболеваниями.

Принципы и методы обезболивания в хирургии.

Принципы и методы асептики и антисептики.

Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.

Принципы и порядок организации профилактических (скрининговых) обследований населения.

Принципы и порядок организации диспансерного наблюдения различных групп населения (здоровых и больных).

Алгоритмы эндоскопической диагностики заболеваний и повреждений, основы организации и проведения эндоскопических методов скрининга (доклинической диагностики) социально значимых заболеваний.

Основные методики эндоскопического исследования при профилактических и диспансерных осмотрах групп населения, определенных законодательством Российской Федерации.

Принципы формирования у населения мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.

Схемы и порядок проведения диспансерных и профилактических осмотров выделенных групп риска.

Взаимосвязь и преемственность в работе лечебно-профилактических учреждений разного уровня.

Принципы сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастных и гендерных групп, характеризующих состояние их здоровья.

Оценку эффективности эндоскопических исследований, выполняемых при профилактических и диспансерных осмотрах.

Методики эндоскопического исследования органов и систем, выполняемые при наличии соответствующих факторов риска.

Тактику эндоскопического исследований при диспансерном наблюдении различных клинических групп.

Автоматизированные системы сбора и хранения результатов профилактических и динамических (диспансерных) исследований.

Формы планирования и отчетности индивидуальной работы сотрудника отделения.

Основные положения и программы статистической обработки данных.

Представление медико-статистических показателей для отчета о деятельности медицинской организации.

Формы планирования и отчетности работы эндоскопического отделения/кабинета (в том числе ЭНДОУЗИ).

Должностные обязанности медицинского персонала в эндоскопических отделениях/ кабинетах медицинских организаций.

Представление медико-статистических показателей для отчета о деятельности медицинской организации.

Принципы оценки качества оказания медицинской помощи  
Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии.

По окончании изучения рабочей программы дисциплины «Эндоскопия» базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.70 Эндоскопия, обучающийся должен уметь:

Выбирать адекватные клиническим задачам методики эндоскопического исследования (в том числе ЭндоУЗИ).

Определять показания и целесообразность проведения дополнительных и уточняющих исследований смежных специальностей.

Объяснять алгоритм диагностического исследования пациенту и получать информированное согласие.

Проводить исследования на различных видах современных эндоскопов, в том числе цифровых.

Выполнять исследования на различных моделях современных эндоскопов.

Выявлять анамнестические особенности заболевания/повреждения.

Организовать и контролировать подготовку пациента к выполнению эндоскопических исследований.

Определять показания (противопоказания) к введению рентгеноконтрастного препарата, вида, объема и способа его введения для выполнения рентген-эндоскопических исследований.

Интерпретировать и анализировать полученные при исследовании результаты, выявлять специфические признаки предполагаемого заболевания.

Сопоставлять данные эндоскопического исследования с результатами КТ, МРТ и других клинических и инструментальных методов исследований  
Обосновать необходимость в уточняющих исследованиях: эндоскопических, рентген-эндоскопических, ЭндоУЗИ и др.

Интерпретировать и анализировать результаты эндоскопических исследований, выполненных в других учреждениях.

Составлять и представлять лечащему врачу план дальнейшего эндоскопического исследования больного в соответствии с действующими клиническими рекомендациями, протоколами лечения, порядками и

стандартами оказания медицинской помощи.

Выполнять эндоскопию различных анатомических зон, органов и систем организма взрослых и детей в объеме, достаточном для решения клинической задачи

- органов грудной клетки и средостения, в том числе исследования
  - гортани
  - трахеи
  - бронхов
- органов пищеварительной системы, в том числе:
  - пищевода,
  - желудка,
  - двенадцатиперстной кишки,
  - большого дуоденального сосочка,
  - тонкой кишки,
  - ободочной и прямой кишки

Пользоваться эндоскопическими инструментами.

Оценивать достаточность полученной информации для принятия решений.

Определять при эндоскопии патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний исследуемых органов и тканей.

Интерпретировать, анализировать и протоколировать эндоскопические исследования органов и систем организма:

- органов грудной клетки и средостения, в том числе исследования
  - гортани
  - трахеи
  - бронхов
- органов пищеварительной системы, в том числе:
  - пищевода,
  - желудка,
  - двенадцатиперстной кишки,
  - большого дуоденального сосочка,
  - тонкой кишки,
  - ободочной и прямой кишки

Интерпретировать, анализировать и протоколировать эндоскопические ультразвуковые (ЭндоУЗИ) исследования органов и систем организма:

- органов грудной клетки и средостения, в том числе
  - гортани
  - трахеи
  - бронхов
  - легких
  - лимфатических узлов
- Органов брюшной полости и забрюшинного пространства, органов пищеварительной системы, в том числе:
  - пищевода,

- желудка,
- двенадцатиперстной кишки,
- большого дуоденального сосочка,
- тонкой кишки,
- ободочной и прямой кишки
- печени,
- поджелудочной железы,
- сосудистой и лимфатической систем

Выполнять эндоскопические исследования различных органов и систем у детей.

Рекомендовать выполнение комплексного обследования пациентов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Рекомендовать выполнение обследования пациентов той или иной группы нозологических форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) для выявления основных клинических проявлений, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход у пациентов во время эндоскопического исследования.

Обосновывать необходимость направления пациентов на консультацию к специалистам. Определять показания и целесообразность проведения дополнительных и уточняющих исследований смежных специальностей.

Проводить дифференциальную эндоскопическую диагностику, с учетом Международной классификации болезней

Пользоваться необходимой эндоскопической аппаратурой и инструментами используемой для выполнения исследования, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Выявлять клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания.

Выбирать адекватные клиническим задачам методики эндоскопического лечебного и/или оперативного исследования (в том числе ЭндоУЗИ).

Объяснять алгоритм лечебного и/или оперативного исследования пациенту и получать информированное согласие.

Обосновывать и проводить схему, план и тактику ведения пациентов с состояниями и/или заболеваниями, требующие эндоскопических и эндосонографических лечебных исследований и операций, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Проводить исследования на различных видах современных эндоскопов, в том числе цифровых.

Обосновывать выбор оптимального метода оперативного эндоскопического и/или эндосонографического вмешательства у пациентов с



хирургическими состояниями и/или заболеваниями в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Выполнять исследования на различных моделях современных эндоскопов.

Выявлять анамнестические особенности заболевания/повреждения.

Разрабатывать и проводить план подготовки пациентов с хирургическими состояниями и/или заболеваниями к операции эндоскопической и/или эндосонографической экстренной или плановой в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Обосновывать с врачом-анестезиологом методику обезболивания при выполнении эндоскопической и/или эндосонографической вмешательства.

Совместно с лечащим врачом разрабатывать схему послеоперационного ведения пациентов с хирургическими состояниями и/или заболеваниями, профилактику послеоперационных осложнений в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Определять показания (противопоказания) к введению рентгеноконтрастного препарата, вида, объема и способа его введения для выполнения рентген-эндоскопических лечебного и/или оперативного исследований.

Интерпретировать и анализировать полученные при исследовании результаты, выявлять специфические признаки предполагаемого заболевания.

Сопоставлять данные эндоскопического исследования с результатами КТ, МРТ и других клинических и инструментальных методов исследований. Обосновать необходимость в уточняющих исследованиях: эндоскопических, рентген-эндоскопических, ЭндоУЗИ и др.

Интерпретировать и анализировать результаты эндоскопических лечебных и/или оперативных исследований, выполненных в других учреждениях.

Составлять и представлять лечащему врачу план дальнейшего эндоскопического исследования больного в соответствии с действующими клиническими рекомендациями, протоколами лечения, порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Выполнять лечебную и/или оперативную эндоскопию различных анатомических зон, органов и систем организма взрослых и детей в объеме, достаточном для решения клинической задачи:

- органов грудной клетки и средостения, в том числе исследования
  - гортани,
  - трахеи,
  - бронхов
- органов пищеварительной системы, в том числе:

- пищевода,
- желудка,
- двенадцатиперстной кишки,
- большого дуоденального сосочка,
- тонкой кишки,
- ободочной и прямой кишки

Интерпретировать, анализировать и протоколировать эндоскопические лечебные и\или оперативные исследования органов и систем организма:

- органов грудной клетки и средостения, в том числе исследования
  - гортани,
  - трахеи
  - бронхов
- органов пищеварительной системы, в том числе:
  - пищевода,
  - желудка,
  - двенадцатиперстной кишки,
  - большого дуоденального сосочка,
  - тонкой кишки,
  - ободочной и прямой кишки

Интерпретировать, анализировать и протоколировать эндоскопические ультразвуковые лечебные и\или оперативные (ЭндоУЗИ) исследования органов и систем организма:

- органов грудной клетки и средостения, в том числе
  - гортани,
  - трахеи
  - бронхов
  - легких
  - лимфатических узлов
- Органов брюшной полости и забрюшинного пространства, органов пищеварительной системы, в том числе:
  - пищевода,
  - желудка,
  - двенадцатиперстной кишки,
  - большого дуоденального сосочка,
  - тонкой кишки,
  - ободочной и прямой кишки
  - печени,
  - поджелудочной железы,
  - сосудистой системы
  - лимфатической системы

Выполнять эндоскопические лечебные и\или оперативные исследования различных органов и систем у детей.

Рекомендовать выполнение комплексного обследования, лечебные и\или

оперативные эндоскопические вмешательства пациентам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Организовать и выполнять эндоскопических исследования при профилактических медицинских осмотрах, диспансеризации и осуществлении динамического диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи

Анализировать и интерпретировать результаты выполненного эндоскопического исследования, выявленных патологических изменений эндоскопической картины исследуемой анатомической области (органа).

Выявлять специфические для конкретного заболевания эндоскопические признаки и оценивать динамику их изменений при диспансерном наблюдении больного.

Соотносить полученные данные с соответствующим классом заболеваний.

Проводить сравнительный анализ полученных эндоскопических данных с результатами предыдущих, а также лабораторных и клинико-инструментальных, рентгенологических исследований.

Интерпретировать и анализировать информацию о выявленном заболевании и динамике его течения.

Анализировать клинико-лабораторные данные для оценки целесообразности и периодичности проведения динамических эндоскопических исследований.

Учитывать деонтологические проблемы при принятии решений.

Оформлять заключение по результатам выполненного эндоскопического исследования в соответствии с МКБ.

Участвовать в проведении противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях.

Применять социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях, характеризующих состояние здоровья различных возрастных и гендерных групп.

Оформлять результаты эндоскопического и, эндоультразвукового исследования для архивирования.

Работать в информационно-аналитических системах (Единая государственная информационная система здравоохранения).

Создавать архив носителей диагностической информации (изображений эндоскопических, эндосонографических вмешательств) в виде жестких копий и на цифровых носителях.

Формировать перечень требований к подчиненным, участвовать в разработке должностных инструкций. Развивать управленческие навыки.

По окончании изучения рабочей программы дисциплины «Эндоскопия» базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.70 Эндоскопия, обучающийся должен владеть (навыками):

Получения информации и её интерпретации от пациентов и их законных представителей о заболевании и/или повреждении.

Получения информации о заболевании и/или повреждении из медицинских документов: истории болезни, эпикризов, направлений на исследование

Определения показаний и целесообразности проведения эндоскопического диагностического исследования, в том числе ЭндоУЗИ по информации от пациента и имеющимся анамнестическим, клиническим и лабораторным данным.

Предоставления информации (по требованию пациента) о возможных последствиях эндоскопического обследования.

Оформления информированного согласия пациента на проведение исследования.

Обоснования отказа от проведения эндоскопического диагностического исследования, информирование лечащего врача в случае превышения риска в отношении риск/польза. Фиксация мотивированного отказа в амбулаторной карте или истории болезни.

Выбора и составления плана эндоскопического исследования (ЭндоУЗИ), адекватного клиническим задачам, с учетом диагностической эффективности исследования, наличия противопоказаний к его проведению

Выполнения дистанционных телемедицинских консультаций.

Оформления заключения эндоскопического исследования с формулировкой нозологической формы патологического процесса в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), или изложение предполагаемого дифференциально-диагностического ряда.

Анализа и интерпретации результатов выполненного эндоскопического исследования, выявленных патологических изменений эндоскопической картины исследуемой анатомической области (органа)

Выявления специфических для конкретного заболевания эндоскопических признаков и оценки динамики их изменений при диспансерном наблюдении больного.

Соотносить полученные данные с соответствующим классом заболеваний.

Проводить сравнительный анализ полученных эндоскопических данных с результатами предыдущих, а также лабораторных и клиническо-инструментальных, рентгенологических исследований.

Соблюдения требований радиационной безопасности пациентов и персонала при выполнении совместных рентген-эндоскопических исследований

Расчета и регистрации в протоколе исследования дозы рентгеновского излучения, полученной пациентом.

Архивирования выполненных исследований в автоматизированной сетевой системе.

Распознавания внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания.

Определения показаний и целесообразности проведения эндоскопического лечебного и/или оперативного исследования, в том числе ЭндоУЗИ по информации от пациента и имеющимся анамнестическим, клиническим и лабораторным данным.

Предоставления информации (по требованию пациента) о возможных последствиях эндоскопического лечебного обследования.

Оформления информированного согласия пациента на проведение лечебного, оперативного эндоскопического исследования.

Обоснования отказа от проведения эндоскопического лечебного и/или оперативного исследования, информирование лечащего врача в случае превышения риска в отношении риск/польза. Фиксация мотивированного отказа в амбулаторной карте или истории болезни.

Осмotra (консультации) пациентов ,назначенным эндоскопическими исследованиями и операциями.

Выбора и составления плана эндоскопического лечебного и/или оперативного исследования (ЭндоУЗИ), адекватного клиническим задачам, с учетом диагностической эффективности исследования, наличия противопоказаний к его проведению.

Разработки совместно с лечащим врачом плана лечения пациентов обусловленные эндоскопическими исследованиями и операциями с учетом клинической картины и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи

Рекомендаций лечащему врачу назначения медикаментозной, немедикаментозной терапии и внутритивной поддержки больным обусловленной эндоскопическими исследованиями и операциями с учетом клинической картины в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Рекомендаций лечащему врачу назначения диетотерапии больным обусловленные эндоскопическими исследованиями и операциями в соответствии с клинической картиной заболевания и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Выполнения рекомендаций по медикаментозной и немедикаментозной терапии, обусловленной эндоскопическими исследованиями и операциями, назначенной другими специалистами

Оказания медицинской помощи при внезапном прекращении

кровообращения и дыхания.

Проведение и оценка эффективности и безопасности медикаментозной терапии и немедикаментозных методов лечения пациентов, после проведенных эндоскопических исследований и операций

Совместно с лечащим врачом наблюдения, контроля состояния пациентов, проведенным эндоскопические и эндосонографические лечебные исследования и операции.

Участия и/или проведения экстренных или плановых эндоскопических внутрипросветных операций у пациентов по показаниям.

Оформления заключения эндоскопического исследования с формулировкой нозологической формы патологического процесса в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), или изложение предполагаемого дифференциально-диагностического ряда.

Соблюдения требований радиационной безопасности пациентов и персонала при выполнении совместных рентген-эндоскопических исследований.

Определения типа и цели назначенного исследования: неотложное, профилактическое (скрининг), плановое.

Использования эндоскопических исследований в целях выявления ранних признаков воздействия вредных и/или опасных производственных факторов рабочей среды и формирования групп риска развития профессиональных заболеваний.

Выполнения и интерпретации результатов эндоскопических исследований при медицинских диспансерных осмотрах установленной периодичностью, проводимых в целях своевременного выявления патологических состояний и заболеваний и оценки динамики их течения.

Выполнения эндоскопических исследований по медико-социальным показаниям.

Оформления заключения выполненного эндоскопического исследования в соответствии с МКБ.

Регистрации заключения выполненного исследования в картах диспансерного наблюдения.

Определения и обоснования необходимости в дополнительных эндоскопических исследованиях.

Использования автоматизированной системы архивирования результатов исследования

Подготовки рекомендаций лечащему врачу о плане динамического эндоскопического контроля при дальнейшем диспансерном наблюдении больного

Организации и выполнения эндоскопических исследования при профилактических медицинских осмотрах, диспансеризации и осуществлении динамического диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными в соответствии с действующими клиническими

рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

*должен владеть исследованиями и манипуляциями:*

- эзофагогастродуоденофиброскопия;
- бронхофиброскопия и жесткая бронхоскопия;
- колонофиброскопия;
- лапароскопия;
- прицельная биопсия из слизистых оболочек, серозных покровов и абдоминальных органов;
- извлечение инородных тел из трахеобронхиального дерева, верхних отделов желудочно-кишечного тракта и толстой кишки во время эндоскопического исследования;
- местный гемостаз во время эзофагогастродуоденоскопии;
- эндоскопическая полипэктомия.
- удаления доброкачественных опухолей из желудочно-кишечного тракта и трахеобронхиального дерева во время эндоскопического исследования;
- выполнения местного гемостаза во время ЭГДС и бронхоскопии;
- расширения и рассечения послеоперационных сужений пищевода;
- папиллосфинктеротомии и вирсунготомии и извлечения камней из протока;
- установки зонда для питания;
- дренирования брюшной полости, желчного пузыря, забрюшинного пространства;
- выполнения санационной бронхоскопии с региональным лимфатическим введением антибиотиков и иммуномодуляторов.

#### **5.1.2. Содержание рабочей программы дисциплины «Эндоскопия» базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.70 Эндоскопия**

<b>Индекс</b>	<b>Наименование дисциплины, тем, элементов</b>	<b>Код компетенции</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Б1.Б</b>	<b>БЛОК 1.Базовая часть</b>	
<b>Б1.Б.1</b>	<b>Эндоскопия</b>	
Б1.Б.1.1	<b>Раздел 1. Организация эндоскопической помощи взрослому и подросткам</b>	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-10
Б1.Б.1.1.1	История развития эндоскопии. Современное состояние, перспективы развития	УК-1, ПК-1 ПК-4
Б1.Б.1.1.2	Организация эндоскопической помощи населению	УК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-10
Б1.Б.1.1.3	Вопросы управления, экономики и	УК-1, УК-2,

<b>Индекс</b>	<b>Наименование дисциплины, тем, элементов</b>	<b>Код компетенции</b>
	планирования в эндоскопической службе	ПК-10
Б1.Б.1.1.4	Работа эндоскопической службы в условиях страховой службы	УК-2, ПК-1, ПК-4, ПК-10
<b>Б1.Б.1.2</b>	<b>Раздел 2.Методика эндоскопических исследований желудочно-кишечного тракта, органов грудной и брюшной полостей и малого таза</b>	
Б1.Б.1.2.1	Тема 1. Эзофагоскопия	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.1.1	Показания и противопоказания, осложнения	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.1.2	Подготовка больного	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.1.3	Премедикация и обезболивание	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.1.4	Введение эндоскопа и подсобных диагностических инструментов	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.1.5	Последовательность эндоскопического осмотра	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.1.6	Биопсия	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.2.1.7	Фотографирование	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.2.1.8	Выполнение подсобных диагностических манипуляций	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.1.9	Лечебные манипуляции через эндоскоп	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.1.10	Сочетанные и рентгенологические исследования	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.1.11	Введение больного после эндоскопического исследования	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.2	Тема 2. Гастроскопия	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.2.1	Показания и противопоказания, осложнения	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.2.2	Подготовка больного	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.2.3	Премедикация и обезболивание	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.2.4	Введение эндоскопа и подсобных диагностических инструментов	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.2.5	Последовательность эндоскопического осмотра	ПК-5, ПК-6, ПК-8



<b>Индекс</b>	<b>Наименование дисциплины, тем, элементов</b>	<b>Код компетенции</b>
Б1.Б.1.2.2.6	Биопсия	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.2.2.7	Фотографирование	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.2.1.8	Выполнение подсобных диагностических манипуляций	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.2.9	Лечебные манипуляции через эндоскоп	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.2.10	Сочетанные и рентгенологические исследования	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.2.11	Введение больного после эндоскопического исследования	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.3	Тема 3. Дуоденоскопия	
Б1.Б.1.2.3.1	Показания и противопоказания, осложнения	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.3.2	Подготовка больного	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.3.3	Премедикация и обезболивание	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.3.4	Введение эндоскопа и подсобных диагностических инструментов	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.3.5	Последовательность эндоскопического осмотра	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.3.6	Биопсия	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.2.3.7	Фотографирование	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.2.3.8	Выполнение подсобных диагностических манипуляций	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.2.9	Лечебные манипуляции через эндоскоп	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.3.10	Сочетанные и рентгенологические исследования	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.3.11	Введение больного после эндоскопического исследования	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.4	Тема 4. Ректоскопия и колоноскопия	
Б1.Б.1.2.4.1	Показания и противопоказания, осложнения	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.4.2	Подготовка больного	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.4.3	Премедикация и обезболивание	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.4.4	Введение эндоскопа и подсобных диагностических инструментов	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.4.5	Последовательность эндоскопического	ПК-5, ПК-6,

<b>Индекс</b>	<b>Наименование дисциплины, тем, элементов</b>	<b>Код компетенции</b>
	осмотра	ПК-8
Б1.Б.1.2.4.6	Биопсия	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.2.4.7	Фотографирование	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.2.4.8	Выполнение подсобных диагностических манипуляций	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.4.9	Лечебные манипуляции через эндоскоп	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.4.10	Сочетанные и рентгенологические исследования	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.4.11	Введение больного после эндоскопического исследования	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.5	Тема 5. Холедохоскопия	
Б1.Б.1.2.5.1	Показания и противопоказания, осложнения	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.5.2	Подготовка больного	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.5.3	Премедикация и обезболивание	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.5.4	Введение эндоскопа и подсобных диагностических инструментов	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.5.5	Последовательность эндоскопического осмотра	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.5.6	Биопсия	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.2.5.7	Фотографирование	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.2.5.8	Выполнение подсобных диагностических манипуляций	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.5.9	Лечебные манипуляции через эндоскоп	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.5.10	Сочетанные и рентгенологические исследования	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.5.11	Введение больного после эндоскопического исследования	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.6	Тема 6. Бронхоскопия	
Б1.Б.1.2.6.1	Показания и противопоказания, осложнения	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.6.2	Подготовка больного	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.6.3	Премедикация и обезболивание	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.6.4	Введение эндоскопа и подсобных диагностических инструментов	ПК-5, ПК-6, ПК-8

<b>Индекс</b>	<b>Наименование дисциплины, тем, элементов</b>	<b>Код компетенции</b>
Б1.Б.1.2.6.5	Последовательность эндоскопического осмотра	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.6.6	Биопсия	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.2.6.7	Фотографирование	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.2.6.8	Выполнение подсобных диагностических манипуляций	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.6.9	Лечебные манипуляции через эндоскоп	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.6.10	Сочетанные и рентгенологические исследования	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.6.11	Введение больного после эндоскопического исследования	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.7	Тема 7.Торакоскопия	
Б1.Б.1.2.7.1	Показания и противопоказания, осложнения	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.7.2	Подготовка больного	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.7.3	Премедикация и обезболивание	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.7.4	Введение эндоскопа и подсобных диагностических инструментов	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.7.5	Последовательность эндоскопического осмотра	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.7.6	Биопсия	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.2.7.7	Фотографирование	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.2.7.8	Выполнение подсобных диагностических манипуляций	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.7.9	Лечебные манипуляции через эндоскоп	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.7.10	Сочетанные и рентгенологические исследования	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.7.11	Введение больного после эндоскопического исследования	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.8	Тема 8. Медиастиноскопия	
Б1.Б.1.2.8.1	Показания и противопоказания, осложнения	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.8.2	Подготовка больного	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.8.3	Премедикация и обезболивание	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.8.4	Введение эндоскопа и подсобных	ПК-5, ПК-6,

<b>Индекс</b>	<b>Наименование дисциплины, тем, элементов</b>	<b>Код компетенции</b>
	диагностических инструментов	ПК-8
Б1.Б.1.2.8.5	Последовательность эндоскопического осмотра	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.8.6	Биопсия	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.2.8.7	Фотографирование	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.2.7.8	Выполнение подсобных диагностических манипуляций	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.8.9	Лечебные манипуляции через эндоскоп	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.8.10	Сочетанные и рентгенологические исследования	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.8.11	Введение больного после эндоскопического исследования	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.9	Тема 9. Лапароскопия	
Б1.Б.1.2.9.1	Показания и противопоказания, осложнения	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.9.2	Подготовка больного	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.9.3	Премедикация и обезболивание	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.9.4	Введение эндоскопа и подсобных диагностических инструментов	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.9.5	Последовательность эндоскопического осмотра	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.9.6	Биопсия	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.2.9.7	Фотографирование	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.2.9.8	Выполнение подсобных диагностических манипуляций	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.9.9	Лечебные манипуляции через эндоскоп	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.9.10	Сочетанные и рентгенологические исследования	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.9.11	Введение больного после эндоскопического исследования	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.10	Тема 10. Гистероскопия	
Б1.Б.1.2.10.1	Показания и противопоказания, осложнения	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.10.2	Подготовка больного	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.10.3	Премедикация и обезболивание	ПК-5, ПК-6, ПК-8

<b>Индекс</b>	<b>Наименование дисциплины, тем, элементов</b>	<b>Код компетенции</b>
Б1.Б.1.2.10.4	Введение эндоскопа и подсобных диагностических инструментов	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.10.5	Последовательность эндоскопического осмотра	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.10.6	Биопсия	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.2.10.7	Фотографирование	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.2.10.8	Выполнение подсобных диагностических манипуляций	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.10.9	Лечебные манипуляции через эндоскоп	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.10.10	Сочетанные и рентгенологические исследования	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.10.11	Введение больного после эндоскопического исследования	ПК-5, ПК-6, ПК-8
<b>Б1.Б.1.3</b>	<b>Раздел 3. Диагностическая эндоскопия органов желудочно-кишечного тракта</b>	
Б1.Б.1.3.1	Тема 1. Эзофагоскопия в диагностике заболеваний пищевода	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.3.1.1	Грыжа пищеводного отверстия диафрагмы	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.3.1.2	Эзофагит	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.3.1.3	Дивертикулы	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.3.1.4	Варикозное расширение вен пищевода	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.3.1.5	Кардиоспазм	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.3.1.6	Ожоговая стриктура	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.3.1.7	Доброкачественные эпителиальные и неэпителиальные опухоли	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.3.1.8	Рак пищевода	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.3.2	Тема 2. Гастроскопия в диагностике заболеваний желудка	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.3.2.1	Гастрит	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.3.2.2	Эрозии и острые язвы	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.3.2.3	Хронические язвы	ПК-5, ПК-6,

<b>Индекс</b>	<b>Наименование дисциплины, тем, элементов</b>	<b>Код компетенции</b>
		ПК-8
Б1.Б.1.3.2.4	Доброкачественные эпителиальные и неэпителиальные опухоли	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.3.2.5	Рак желудка	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.3.2.6	Болезни оперированного желудка	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.3.3	Тема 3. Дуоденоскопия в диагностике заболеваний двенадцатиперстной кишки	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.3.3.1	Дуоденит	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.3.3.2	Дивертикулы	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.3.3.3	Острая язва	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.3.3.4	Хроническая язва	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.3.3.5	Папиллит	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.3.3.6	Хронические дуоденальная недостаточность	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.3.3.7	Опухоли большого дуоденального сосочка	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.3.4	Тема 4. Ректоскопия и колоноскопия в диагностике заболеваний прямой и ободочной кишки	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.3.4.1	Геморрой	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.3.4.2	Хронический колит	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.3.4.3	Неспецифический язвенный колит и болезнь Крона	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.3.4.4	Дивертикулез	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.3.4.5	Полипы и диффузный полипоз	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.3.4.6	Рак прямой и ободочной кишки	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.3.4.7	Ишемический колит	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.3.4.8	Эрозивно-язвенные поражения толстой	ПК-5, ПК-6,

Индекс	Наименование дисциплины, тем, элементов	Код компетенции
	кишки	ПК-8
Б1.Б.1.3.4.9	Подслизистые опухоли	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.3.4.10	СПИД и изменения ЖКТ	ПК-5, ПК-1, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.3.4.11	Редкие заболевания толстой кишки	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.3.5	Тема 5. Холедохоскопия в диагностике заболеваний желчных путей	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.3.5.1	Холедохолитиаз	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.3.5.2	Стеноз большого дуоденального сосочка	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.3.5.3	Злокачественные опухоли желчевыводящих путей	ПК-5, ПК-6, ПК-8
<b>Б1.Б.1.4</b>	<b>Раздел 4. Диагностическая эндоскопия при заболеваниях органов грудной и брюшной полостей и малого таза</b>	
Б1.Б.1.4.1	Тема 1. Бронхоскопия в диагностике заболеваний трахеи и бронхов	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.1.1	Трахеит	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.1.2	Хронический бронхит	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.1.3	Пневмония	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.1.4	Бронхоэктатическая болезнь	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.1.5	Абсцессы и кисты легких	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.1.6	Доброкачественные опухоли трахеи и бронхов	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.1.7	Злокачественные опухоли трахеи	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.1.8	Рак легкого	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.1.9	Диссеминированные заболевания легких	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.1.10	Инородные тела	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.1.11	Бронхиальные свищи	ПК-5, ПК-6,

<b>Индекс</b>	<b>Наименование дисциплины, тем, элементов</b>	<b>Код компетенции</b>
		ПК-8
Б1.Б.1.4.2	Тема 2. Тораскопия в диагностике заболеваний легких и плевры	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.2.1	Плевриты неясной этиологии	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.2.2	Спонтанный пневмоторакс	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.2.3	Пневмоторакс	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.2.4	Опухоли плевры	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.2.5	Пороки развития плевры	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.2.6	Субплеврально - расположенные воспалительные и опухолевые заболевания легких, грудной стенки и средостения	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.3	Тема 3. Медиастиноскопия в диагностике заболеваний органов переднего средостения	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.3.1	Внутригрудные аденопатии	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.3.2	Метастазы рака легкого в лимфатические узлы	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.3.3	Диссеминированные легочные процессы	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.4	Тема 4. Лапароскопия в диагностике заболеваний органов брюшной полости	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.4.1	Заболевания печени	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.4.2	Острые и хронические воспалительные заболевания органов брюшной полости	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.4.3	Онкологические заболевания органов брюшной полости	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.4.4	Заболевания кишечника	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.4.5	Заболевания органов малого таза	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.4.6	Заболевания органов забрюшинного пространства	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.4.7	Травматические повреждения органов брюшной полости и забрюшинного пространства	ПК-5, ПК-6, ПК-8



<b>Индекс</b>	<b>Наименование дисциплины, тем, элементов</b>	<b>Код компетенции</b>
Б1.Б.1.4.5	Тема 5. Гистероскопия в диагностике заболеваний матки	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.5.1	Дисфункциональные маточные кровотечения	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.5.2	Подслизистая миома	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.5.3	Кровяные выделения в период постменопаузы	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.5.4	Аномалии развития матки	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.5.5	Аденомиоз	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.5.6	Подозрение на остатки плодного яйца после аборта	ПК-5, ПК-6, ПК-8
<b>Б1.Б.1.5</b>	<b>Раздел 5. Лечебная и оперативная эндоскопия</b>	
Б1.Б.1.5.1	Тема 1. Местное лечение желудка и двенадцатиперстной кишки	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.5.1.1	Показания и противопоказания, осложнения	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.5.1.2	Лекарственные препараты, используемые во время эндоскопического исследования	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.5.1.3	Сроки заживления ран	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.5.1.5	Отдаленные результаты	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.5.2	Тема 2. Местный гемостаз при желудочно – кишечных кровотечениях	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.5.2.1	Показания и противопоказания, осложнения	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.5.2.2	Аппаратура и инструментарий	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.5.2.3	Способы местного гемостаза	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.5.2.4	Лекарственные препараты, используемые для местного гемостаза	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.5.2.5	Эффективность местного гемостаза	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.5.3	Тема 3. Извлечение инородных тел из желудочно – кишечного тракта	
Б1.Б.1.5.3.1	Показания и противопоказания, осложнения	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.5.3.2	Инструменты, используемые для извлечения	ПК-5, ПК-6

<b>Индекс</b>	<b>Наименование дисциплины, тем, элементов</b>	<b>Код компетенции</b>
	инородного тела	
Б1.Б.1.5.3.3	Способ извлечения инородных тел в зависимости от характера предмета	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.5.3.4	Ведение больного после извлечения инородного тела	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.5.4	Тема 4. Эндоскопическое удаление полипов и доброкачественных неэпителиальных опухолей из пищевода, желудка, двенадцатиперстной и толстой кишки	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.5.4.1	Показания и противопоказания, осложнения	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.5.4.2	Ведение больного после эксцизии опухоли	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.5.4.3	Ближайшие и отдаленные результаты	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.5.5	Тема 5. Лечебная холедохоскопия	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.5.5.1	Извлечение конкрементов	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.5.5.2	Полипэктомия	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.5.5.3	Дилатация большого дуоденального сосочка	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.5.6	Тема 6. Санационная бронхоскопия	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.5.6.1	Показания и противопоказания, осложнения	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.5.6.2	Лекарственные препараты, используемые во время санации	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.5.6.3	Отдаленные результаты	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.5.7	Тема 7. Извлечение инородных тел из трахеобронхиального дерева	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.5.7.1	Показания и противопоказания, осложнения	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.5.7.2	Выбор инструмента в зависимости от характера инородного тела	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.5.7.3	Способ извлечения инородных тел в зависимости от характера инородного тела	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.5.7.4	Ведение больного после извлечения инородного тела	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.5.8	Тема 8. Эндоскопическое удаление доброкачественных и злокачественных	ПК-5, ПК-6, ПК-8

<b>Индекс</b>	<b>Наименование дисциплины, тем, элементов</b>	<b>Код компетенции</b>
	эпителиальных и неэпителиальных опухолей из трахеобронхиального дерева	
Б1.Б.1.5.8.1	Показания и противопоказания, осложнения	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.5.8.2	Методика удаления опухолей	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.5.8.3	Ведение больного после удаления опухоли	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.5.9	Тема 9. Лечение стеноза пищевода, гортани и трахеи	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.5.9.1	Показания и противопоказания, осложнения	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.5.9.2	Ведение больного после рассечения стеноза	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.5.9.3	Ближайшие и отдаленные результаты	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.5.10	Тема 10. Лечебная лапароскопия	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.5.10.1	Различные способы дренирования желчного пузыря	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.5.10.2	Дренирование брюшной полости и сальной сумки	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.5.10.3	Оментопексия печени и лечение портальной гипертензии	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.5.10.4	Электротермопунктирование яичников в лечении склерокистоза	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.5.10.5	Эксцизия субсерозных миоматозных узлов матки	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.5.10.6	Перевязывание труб с целью стерилизации женщин	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.5.10.7	Рассечение спаек в брюшной полости	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.5.10.8	Стомирование полых органов	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.5.10.9	Местный гемостаз при внутрибрюшном кровотечении	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.5.10.10	Холецистэктомия	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.5.10.11	Аппендэктомия	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.5.10.12	Герниопластика	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.5.10.13	Резекция желудка	ПК-5, ПК-6,

Индекс	Наименование дисциплины, тем, элементов	Код компетенции
		ПК-8
Б1.Б.1.5.10.14	Резекция толстой кишки	ПК-5, ПК-6, ПК-8
<b>Б1.Б.1.5.11</b>	<b>Тема 11. Лечебная гистероскопия</b>	
Б1.Б.1.5.11.1	Удаление полипов и миоматозных подслизистых узлов	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.5.11.2	Удаление внутриматочного контрацептива	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.5.11.3	Пересечение перегородок и синехит	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.5.11.4	Бужирование маточных труб	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.5.11.5	Электрокоагуляция эндометриозных кист	ПК-5, ПК-6, ПК-8

### 5.1.3. Тематический план лекций

№ п/п	Индекс темы /элемента/ подэлемента	Темы лекций	Кол-во час.	Код компетенции
1	2	3	4	5
	<b>Б.1.Б</b>	<b>Блок 1. Базовая часть</b>		
	<b>Б1.Б.1</b>	<b>Эндоскопия</b>	<b>64</b>	
1	Б1.Б.1.1.2	Организация эндоскопической помощи	2	УК-2, ПК-1, ПК-4, ПК-10
2	Б1.Б.1.2.1	Эзофагоскопия	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
3	Б1.Б.1.2.2	Гастроскопия	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
4	Б1.Б.1.2.3	Дуоденоскопия	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
5	Б1.Б.1.2.4	Ректоскопия и колоноскопия	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
6	Б1.Б.1.2.5	Холедохоскопия	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
7	Б1.Б.1.2.6	Бронхоскопия	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
8	Б1.Б.1.2.7	Торакоскопия	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
9	Б1.Б.1.2.8	Медиастиноскопия	2	ПК-5, ПК-6,

№ п/п	Индекс темы /элемента/ подэлемента	Темы лекций	Кол- во час.	Код компетенци и
				ПК-8
10	Б1.Б.1.2.9	Лапароскопия	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
11	Б1.Б.1.2.10	Гистероскопия	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
12	Б1.Б.1.3.1	Эзофагоскопия в диагностике заболеваний пищевода	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
13	Б1.Б.1.3.2	Гастроскопия в диагностике заболеваний желудка	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
14	Б1.Б.1.3.3	Дуоденоскопия в диагностике заболеваний двенадцатиперстной кишки	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
15	Б1.Б.1.3.4	Ректоскопия и колоноскопия в диагностике заболеваний прямой и ободочной кишки	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
16	Б1.Б.1.3.5	Холедохоскопия в диагностике заболеваний желчных путей	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
17	Б1.Б.1.4.1	Бронхоскопия в диагностике заболеваний трахеи и бронхов	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
18	Б1.Б.1.4.2	Торакоскопия в диагностике заболеваний легких и плевры	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
19	Б1.Б.1.4.3	Медиастиноскопия в диагностике заболеваний органов переднего средостения	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
20	Б1.Б.1.4.4	Лапароскопия в диагностике заболеваний органов брюшной полости	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
21	Б1.Б.1.4.5	Гистероскопия в диагностике заболеваний матки	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
22	Б1.Б.1.5	Лечебная и оперативная эндоскопия	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
23	Б1.Б.1.5.1	Местное лечение желудка и двенадцатиперстной кишки	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
24	Б1.Б.1.5.2	Местный гемостаз при желудочно – кишечных кровотечениях	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
25	Б1.Б.1.5.3	Извлечение инородных тел из желудочно – кишечного тракта	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8

№ п/п	Индекс темы /элемента/ подэлемента	Темы лекций	Кол- во час.	Код компетенци и
26	Б1.Б.1.5.4	Эндоскопическое удаление полипов и доброкачественных неэпителиальных опухолей из пищевода, желудка, двенадцатиперстной и толстой кишки	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
27	Б1.Б.1.5.6	Санационная бронхоскопия	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
28	Б1.Б.1.5.7	Извлечение инородных тел из трахеобронхиального дерева	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
29	Б1.Б.1.5.8	Эндоскопическое удаление доброкачественных и злокачественных эпителиальных и неэпителиальных опухолей из трахеобронхиального дерева	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
30	Б1.Б.1.5.9	Лечение стеноза пищевода, гортани и трахеи	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
31	Б1.Б.1.5.10	Лечебная лапароскопия	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
32	Б1.Б.1.5.11	Лечебная гистероскопия	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8

#### 5.1.4. Тематический план практических занятий

№ п/п	Индекс темы элемента/ подэлемента	Темы практических занятий	Кол- во час.	Код компетенци и
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
	<b>Б.1.Б</b>	<b>Блок 1. Базовая часть</b>		
	<b>Б1.Б.1</b>	<b>Эндоскопия</b>	<b>256</b>	
1	Б1.Б.1.1.2 Б1.Б.1.1.3	Организация эндоскопической помощи взрослому и детям Организация эндоскопической службы	2	УК-2, ПК-1, ПК-4, ПК-10
2	Б1.Б.1.1.5	Формирование здорового образа жизни населения – приоритетная задача	2	УК-1, ПК-1, ПК-9

<b>№ п/п</b>	<b>Индекс темы элемента/ подэлемента</b>	<b>Темы практических занятий</b>	<b>Кол- во час.</b>	<b>Код компетенци и</b>
		государственной политики в области охраны здоровья граждан		
3	Б1.Б.1.2.1	Эзофагоскопия	6	ПК-5, ПК-6, ПК-8
4	Б1.Б.1.2.2	Гастроскопия	12	ПК-5, ПК-6, ПК-8
5	Б1.Б.1.2.3	Дуоденоскопия	6	ПК-5, ПК-6, ПК-8
6	Б1.Б.1.2.4	Ректоскопия и колоноскопия	12	ПК-5, ПК-6, ПК-8
7	Б1.Б.1.2.5	Холедохоскопия	6	ПК-5, ПК-6, ПК-8
8	Б1.Б.1.2.6	Бронхоскопия	6	ПК-5, ПК-6, ПК-8
9	Б1.Б.1.2.7	Торакоскопия	6	ПК-5, ПК-6, ПК-8
10	Б1.Б.1.2.8	Медиастиноскопия	6	ПК-5, ПК-6, ПК-8
11	Б1.Б.1.2.9	Лапароскопия	18	ПК-5, ПК-6, ПК-8
12	Б1.Б.1.2.10	Гистероскопия	6	ПК-5, ПК-6, ПК-8
13	Б1.Б.1.3.1	Эзофагоскопия в диагностике заболеваний пищевода	12	ПК-5, ПК-6, ПК-8
14	Б1.Б.1.3.2	Гастроскопия в диагностике заболеваний желудка	6	ПК-5, ПК-6, ПК-8
15	Б1.Б.1.3.3	Дуоденоскопия в диагностике заболеваний двенадцатиперстной кишки	6	ПК-5, ПК-6, ПК-8
16	Б1.Б.1.3.4	Ректоскопия и колоноскопия в диагностике заболеваний прямой кишки	12	ПК-5, ПК-6, ПК-8
17	Б1.Б.1.3.5	Холедохоскопия в диагностике заболеваний желчных путей	6	ПК-5, ПК-6, ПК-8
18	Б1.Б.1.4.1	Бронхоскопия в диагностике заболеваний трахеи и бронхов	6	ПК-5, ПК-6, ПК-8
19	Б1.Б.1.4.2	Торакоскопия в диагностике заболеваний легких и плевры	6	ПК-5, ПК-6, ПК-8

<b>№ п/п</b>	<b>Индекс темы элемента/ подэлемента</b>	<b>Темы практических занятий</b>	<b>Кол- во час.</b>	<b>Код компетенци и</b>
20	Б1.Б.1.4.3	Медиастиноскопия в диагностике заболеваний органов переднего средостения	6	ПК-5, ПК-6, ПК-8
21	Б1.Б.1.4.4	Лапароскопия в диагностике заболеваний органов брюшной полости	12	ПК-5, ПК-6, ПК-8
22	Б1.Б.1.4.5	Гистероскопия в диагностике заболеваний матки	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
23	Б1.Б.1.5.1	Местное лечение желудка и двенадцатиперстной кишки	12	ПК-5, ПК-6, ПК-8
24	Б1.Б.1.5.2	Местный гемостаз при желудочно – кишечных кровотечениях	12	ПК-5, ПК-6, ПК-8
25	Б1.Б.1.5.3	Извлечение инородных тел из желудочно – кишечного тракта	8	ПК-5, ПК-6, ПК-8
26	Б1.Б.1.5.5	Лечебная холедохоскопия	8	ПК-5, ПК-6, ПК-8
27	Б1.Б.1.5.6	Санационная бронхоскопия	6	ПК-5, ПК-6, ПК-8
28	Б1.Б.1.5.7	Извлечение инородных тел из трахеобронхиального дерева	6	ПК-5, ПК-6, ПК-8
29	Б1.Б.1.5.8	Эндоскопическое удаление доброкачественных и злокачественных эпителиальных и неэпителиальных опухолей из трахеобронхиального дерева	12	ПК-5, ПК-6, ПК-8
30	Б1.Б.1.5.9	Лечение стеноза пищевода, гортани и трахеи	8	ПК-5, ПК-6, ПК-8
31	Б1.Б.1.5.10	Лечебная лапароскопия	12	ПК-5, ПК-6, ПК-8
32	Б1.Б.1.5.11	Лечебная гистероскопия	10	ПК-5, ПК-6, ПК-8



### 5.1.5. Тематический план семинарских занятий

№ п/п	Индекс темы /элемента/ подэлемента	Темы семинарских занятий	Кол- во час.	Код компетенци и
1	2	3	4	5
	<b>Б1.Б</b>	<b>Блок 1. Базовая часть</b>		
	<b>Б1.Б.1</b>	<b>Эндоскопия</b>	<b>88</b>	
1	Б1.Б.1.1.1	История развития эндоскопии. Современное состояние, перспективы развития	0,5	УК-1, ПК-1
2	Б1.Б.1.1.2	Организация эндоскопической службы	0,5	УК-1, ПК-1, ПК-4
3	Б1.Б.1.1.3	Вопросы управления, экономики и планирования в эндоскопической службе	0,5	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-4
4	Б1.Б.1.1.4	Работа эндоскопической службы в условиях страховой службы	0,5	УК-2, ПК-1, ПК-4, ПК-10
5	Б1.Б.1.1.5	Национальный государственный проект «Здоровье». Зачет	4	УК-2, ПК-1, ПК-4, ПК-10
6	Б1.Б.1.2.1	Эзофагоскопия	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
7	Б1.Б.1.2.2	Гастроскопия	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
8	Б1.Б.1.2.3	Дуоденоскопия	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
9	Б1.Б.1.2.4	Ректоскопия и колоноскопия. Зачет	4	ПК-5, ПК-6, ПК-8
10	Б1.Б.1.2.6	Бронхоскопия. Зачет	4	ПК-5, ПК-6, ПК-8
11	Б1.Б.1.2.9	Лапароскопия. Зачет	8	ПК-5, ПК-6, ПК-8
12	Б1.Б.1.3.1	Эзофагоскопия в диагностике заболеваний пищевода	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
13	Б1.Б.1.3.2	Гастроскопия в диагностике	2	ПК-5, ПК-6,

<b>№ п/п</b>	<b>Индекс темы /элемента/ подэлемента</b>	<b>Темы семинарских занятий</b>	<b>Кол- во час.</b>	<b>Код компетенци и</b>
		заболеваний желудка		ПК-8
14	Б1.Б.1.3.3	Дуоденоскопия в диагностике заболеваний двенадцатиперстной кишки	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
15	Б1.Б.1.3.4	Ректоскопия и колоноскопия в диагностике заболеваний прямой кишки. Зачет	4	ПК-5, ПК-6, ПК-8
16	Б1.Б.1.4.1	Бронхоскопия в диагностике заболеваний трахеи и бронхов	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
17	Б1.Б.1.4.2	Торакоскопия в диагностике заболеваний легких и плевры	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
18	Б1.Б.1.4.3	Медиастиноскопия в диагностике заболеваний органов переднего средостения. Зачет	4	ПК-5, ПК-6, ПК-8
19	Б1.Б.1.4.4	Лапароскопия в диагностике заболеваний органов брюшной полости. Зачет	8	ПК-5, ПК-6, ПК-8
20	Б1.Б.1.4.5	Гистероскопия в диагностике заболеваний матки. Зачет	8	ПК-5, ПК-6, ПК-8
21	Б1.Б.1.5.1	Местное лечение желудка и двенадцатиперстной кишки	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
22	Б1.Б.1.5.2	Местный гемостаз при желудочно – кишечных кровотечениях	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
23	Б1.Б.1.5.3	Извлечение инородных тел из желудочно – кишечного тракта	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
24	Б1.Б.1.5.4	Эндоскопическое удаление полипов и доброкачественных неэпителиальных опухолей из пищевода, желудка	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
25	Б1.Б.1.5.4.2	Эндоскопическое удаление полипов и доброкачественных неэпителиальных опухолей из двенадцатиперстной и толстой кишки	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
26	Б1.Б.1.5.5	Лечебная холедохоскопия. Зачет	4	ПК-5, ПК-6, ПК-8

<b>№ п/п</b>	<b>Индекс темы /элемента/ подэлемента</b>	<b>Темы семинарских занятий</b>	<b>Кол- во час.</b>	<b>Код компетенци и</b>
27	Б1.Б.1.5.6	Санационная бронхоскопия	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
28	Б1.Б.1.5.7	Извлечение инородных тел из трахеобронхиального дерева. Зачет	4	ПК-5, ПК-6, ПК-8
29	Б1.Б.1.5	Лечебная и оперативная эндоскопия органов брюшной полости - зачет	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
30	Б1.Б.1.2.10	Методика эндоскопических исследований органов малого таза	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
31	Б1.Б.1.5.11	Лечебная и оперативная эндоскопия при заболеваниях органов малого таза	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8

#### **5.1.6. Самостоятельная работа ординатора**

<b>п/п</b>	<b>Индекс темы /элемента/ подэлемента</b>	<b>Тема</b>	<b>Вид самостоятел ьной работы</b>	<b>Ко л- во час.</b>	<b>Код компетенц ии</b>
1	2	3	4	5	6
	<b>Б1. Б</b>	<b>Блок 1.Базовая часть</b>			
	<b>Б1.Б.1</b>	<b>Эндоскопия</b>		<b>456</b>	
1	Б1.Б.1.1.1	Организация эндоскопической службы. Современное развитие и перспективы	Работа с литературой, подготовка к занятиям	2	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-4, ПК-10
2	Б1.Б.1.2	Эзофагоскопия	Работа с литературой, подготовка к занятиям	14	ПК-5, ПК-6, ПК-8
3	Б1.Б.1.2.2	Гастроскопия	Работа с литературой, подготовка к занятиям	14	ПК-5, ПК-6, ПК-8
4	Б1.Б.1.2.3	Дуоденоскопия	Работа с	12	ПК-5, ПК-6,

<b>п/п</b>	<b>Индекс темы /элемента/ подэлемента</b>	<b>Тема</b>	<b>Вид самостоятел ьной работы</b>	<b>Ко л- во час.</b>	<b>Код компетенц ии</b>
			литературой, подготовка к занятиям		ПК-8
5	Б1.Б.1.2.4	Ректоскопия и колоноскопия	Работа с литературой, подготовка к занятиям	16	ПК-5, ПК-6, ПК-8
6	Б1.Б.1.2.5	Холедохоскопия	Работа с литературой, подготовка к занятиям	16	ПК-5, ПК-6, ПК-8
7	Б1.Б.1.2.6	Бронхоскопия	Работа с литературой, подготовка к занятиям	16	ПК-5, ПК-6, ПК-8
8	Б1.Б.1.2.7	Торакоскопия	Работа с литературой, подготовка к занятиям	12	ПК-5, ПК-6, ПК-8
9	Б1.Б.1.2.8	Медиастиноскопия	Работа с литературой, подготовка к занятиям	12	ПК-5, ПК-6, ПК-8
10	Б1.Б.1.2.9	Лапароскопия	Работа с литературой, подготовка к занятиям	16	ПК-5, ПК-6, ПК-8
11	Б1.Б.1.2.10	Гистероскопия	Работа с литературой, подготовка к занятиям	16	ПК-5, ПК-6, ПК-8
12	Б1.Б.1.3.1	Эзофагоскопия в диагностике заболеваний пищевода	Работа с литературой, подготовка к занятиям	16	ПК-5, ПК-6, ПК-8
13	Б1.Б.1.3.2	Гастроскопия в диагностике заболеваний желудка	Работа с литературой, подготовка к занятиям	16	ПК-5, ПК-6, ПК-8

<b>п/п</b>	<b>Индекс темы /элемента/ подэлемента</b>	<b>Тема</b>	<b>Вид самостоятел ьной работы</b>	<b>Ко л- во час.</b>	<b>Код компетенц ии</b>
14	Б1.Б.1.3.3	Дуоденоскопия в диагностике заболеваний двенадцатиперстной кишки	Работа с литературой, подготовка к занятиям	16	ПК-5, ПК-6, ПК-8
15	Б1.Б.1.3.4	Ректоскопия и колоноскопия в диагностике заболеваний прямой кишки	Работа с литературой, подготовка к занятиям	16	ПК-5, ПК-6, ПК-8
16	Б1.Б.1.3.5	Холедохоскопия в диагностике заболеваний желчных путей	Работа с литературой, подготовка к занятиям	16	ПК-5, ПК-6, ПК-8
17	Б1.Б.1.4.1	Бронхоскопия в диагностике заболеваний трахеи и бронхов	Работа с литературой, подготовка к занятиям	12	ПК-5, ПК-6, ПК-8
18	Б1.Б.1.4.2	Тораскопия в диагностике заболеваний легких и плевры	Работа с литературой, подготовка к занятиям	12	ПК-5, ПК-6, ПК-8
19	Б1.Б.1.4.3	Медиастиноскопия в диагностике заболеваний органов переднего средостения	Работа с литературой, подготовка к занятиям	12	ПК-5, ПК-6, ПК-8
20	Б1.Б.1.4.4	Лапароскопия в диагностике заболеваний органов брюшной полости	Работа с литературой, подготовка к занятиям	13	ПК-5, ПК-6, ПК-8
21	Б1.Б.1.4.5	Гистероскопия в диагностике заболеваний матки	Работа с литературой, подготовка к занятиям	13	ПК-5, ПК-6, ПК-8
22	Б1.Б.1.5.1	Местное лечение желудка и двенадцатиперстной кишки	Работа с литературой, подготовка к занятиям	12	ПК-5, ПК-6, ПК-8

<b>п/п</b>	<b>Индекс темы /элемента/ подэлемента</b>	<b>Тема</b>	<b>Вид самостоятел ьной работы</b>	<b>Ко л- во час.</b>	<b>Код компетенц ии</b>
23	Б1.Б.1.5.2	Местный гемостаз при желудочно – кишечных кровотечениях	Работа с литературой, подготовка к занятиям	12	ПК-5, ПК-6, ПК-8
24	Б1.Б.1.5.3	Извлечение инородных тел из желудочно – кишечного тракта	Работа с литературой, подготовка к занятиям	16	ПК-5, ПК-6, ПК-8
25	Б1.Б.1.5.4	Эндоскопическое удаление полипов и доброкачественных неэпителиальных опухолей из пищевода, желудка, двенадцатиперстной и толстой кишки	Работа с литературой, подготовка к занятиям	16	ПК-5, ПК-6, ПК-8
26	Б1.Б.1.5.5	Лечебная холедохоскопия	Работа с литературой, подготовка к занятиям	16	ПК-5, ПК-6, ПК-8
27	Б1.Б.1.5.6	Санационная бронхоскопия	Работа с литературой, подготовка к занятиям	16	ПК-5, ПК-6, ПК-8
28	Б1.Б.1.5.7	Извлечение инородных тел из трахеобронхиального дерева	Работа с литературой, подготовка к занятиям	16	ПК-5, ПК-6, ПК-8
29	Б1.Б.1.5.8	Эндоскопическое удаление доброкачественных и злокачественных эпителиальных и неэпителиальных опухолей из трахеобронхиальн	Работа с литературой, подготовка к занятиям	16	ПК-5, ПК-6, ПК-8

п/п	Индекс темы /элемента/ подэлемента	Тема	Вид самостоятел ьной работы	Ко л- во час.	Код компетенц ии
		ого дерева			
30	Б1.Б.1.5.9	Лечение стеноза пищевода, гортани и трахеи	Работа с литературой, подготовка к занятиям	16	ПК-5, ПК-6, ПК-8
31	Б1.Б.1.5.10	Лечебная лапароскопия	Работа с литературой, подготовка к занятиям	16	ПК-5, ПК-6, ПК-8
32	Б1.Б.1.5.11	Лечебная гистероскопия	Работа с литературой, подготовка к занятиям	16	ПК-5, ПК-6, ПК-8

**5.1.7. Формы промежуточной аттестации обучающихся по результатам освоения рабочей программы дисциплины (модуля) «Эндоскопия» базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.70 Эндоскопия**

Формы и вид промежуточной аттестации обучающихся по результатам освоения дисциплины «Эндоскопия» - зачет с оценкой:

1. Тестирование.
2. Контрольные вопросы для собеседования.
3. Отработка практических навыков.

**Примеры:**

Примеры тестовых заданий:

1. У больного 28 лет с язвенной болезнью 12-перстной кишки при ЭГДС выявлено: зубчатая линия на 39 см от резцов, слизистая оболочка нижней трети пищевода гиперемирована, отечна, кардия зияет, миграция кардии с пределах 2 см, во время рвотных движений слизистая желудка пролабирует в пищевод, последняя не изменена. Ваш диагноз:  
 А. Аксиальная хиатальная грыжа 1 степени  
 Б. Аксиальная хиатальная грыжа 2 степени  
 В. Аксиальная хиатальная грыжа 3 степени  
 Г. Параэзофагеальная хиатальная грыжа  
 Д. Короткий пищевод  
 Е. Зияние (недостаточность) нижнего пищеводного сфинктера  
 Ж. Желудочно-пищеводный пролапс
2. У больного 32 лет с жалобами на периодические боли в эпигастрии,

связанные с физической нагрузкой, при ЭГДС выявлено: слизистая оболочка пищевода не изменена, зубчатая линия на 39 см от резцов, во время рвотных движений слизистая оболочка желудка пролабирует в пищевод, кардия полностью не смыкается, чрезмерно подвижна. При инверсионном осмотре слизистая оболочка в области свода желудка гиперемирована, с типичными желудочными складками, зернистая легко ранима. Ваш диагноз:

- А. Аксиальная хиатальная грыжа 1 степени
- Б. Аксиальная хиатальная грыжа 2 степени
- В. Аксиальная хиатальная грыжа 3 степени
- Г. Параэзофагеальная хиатальная грыжа
- Д. Короткий пищевод
- Е. Зияние (недостаточность) нижнего пищеводного сфинктера
- Ж. Желудочно-пищеводный пролапс

3. У больного 42 лет с травматическим повреждением диафрагмы в анамнезе (в настоящее время жалоб не предъявляет) при ЭГДС выявлено: слизистая оболочка пищевода не изменена, зубчатая линия на 40 см от резцов, кардия смыкается, во время рвотных движений слизистая оболочка желудка пролабирует в пищевод, при инверсионном осмотре определяется деформация свода желудка в виде дивертикулоподобного выпячивания, слизистая оболочка свода желудка не изменена. Ваш диагноз:

- А. Аксиальная хиатальная грыжа 1 степени
- Б. Аксиальная хиатальная грыжа 2 степени
- В. Аксиальная хиатальная грыжа 3 степени
- Г. Параэзофагеальная хиатальная грыжа
- Д. Короткий пищевод
- Е. Зияние (недостаточность) нижнего пищеводного сфинктера
- Ж. Желудочно-пищеводный пролапс

4. У больной 58 лет с жалобами на изжогу и отрыжку воздухом при ЭГДС выявлено: слизистая оболочка пищевода в нижней трети гиперемирована, отечна, зубчатая линия не определяется, кардия зияет, в пищеводном отверстии диафрагмы определяются складки желудка, при инверсионном осмотре стенка желудка не охватывает полностью эндоскоп. Ваш диагноз:

- А. Аксиальная хиатальная грыжа 1 степени
- Б. Аксиальная хиатальная грыжа 2 степени
- В. Аксиальная хиатальная грыжа 3 степени
- Г. Параэзофагеальная хиатальная грыжа
- Д. Короткий пищевод
- Е. Зияние (недостаточность) нижнего пищеводного сфинктера
- Ж. Желудочно-пищеводный пролапс

5. У больного с анемией неясного генеза при ЭГДС выявлено: слизистая оболочка пищевода белесоватая, блестящая, зубчатая линия в виде



кольца, располагается на 39 см от резцов, во время рвотных движений слизистая оболочка желудка пролабирует в пищевод, последняя гиперемирована, отечна с множественными подслизистыми кровоизлияниями и мелкоочечными отложениями гематина, имеется грыжевая полость, хиатальное сужение. Ваш диагноз:

- А. Аксиальная хиатальная грыжа 1 степени
- Б. Аксиальная хиатальная грыжа 2 степени
- В. Аксиальная хиатальная грыжа 3 степени
- Г. Параэзофагеальная хиатальная грыжа
- Д. Короткий пищевод
- Е. Зияние (недостаточность) нижнего пищеводного сфинктера
- Ж. Желудочно-пищеводный пролапс

Примеры контрольных вопросов:

1. Варианты подготовки толстой кишки для инструментальных исследований.
2. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика. Основные принципы лечения.
3. Инородные тела бронхов. Диагностика. Лечение.
4. Лапароскопическая картина деструктивных форм панкреатита.
5. Варикозное расширение вен пищевода. Эндоскопическая диагностика и лечение.
6. Опухоли большого дуоденального соска. Диагностика. Эндоскопическое лечение.
7. Показания и противопоказания к лапароскопии.

#### **5.1.8 Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации освоения рабочей программы дисциплины «Эндоскопия» базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.70 Эндоскопия**

##### **Учебно-методическое обеспечение Основная учебная литература**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование, вид издания</b>	<b>Автор(-ы) составитель(ли) редактор(-ры)</b>	<b>Место издания, издательство, год издания</b>
1	Эндоскопия. Базовый курс: учебное пособие	В.В. Хречков, Ю.Н. Федосов, А.И. Давыдов	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014
2	Эндоскопическая хирургия [электронный ресурс]: <a href="http://krasgmu.ru/sys/files/colibris/03">http://krasgmu.ru/sys/files/colibris/03</a>	И.В. Федоров, Е.И. Сигал	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009

	49_endoskopicheskaya_hirurgiya_- _fedorov_i.v._2009_1337240590.pdf		
3	Эндоскопия. Базовый курс лекций [электронный ресурс] : учеб. пособие.- <a href="https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;res_id=51285">https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;res_id=51285</a>	В. В. Хрячков, Ю.Н. Федосов, А.И. Давыдов [и др.].	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014

### Дополнительная литература

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование, вид издания</b>	<b>Автор(-ы) составитель(ли) редактор(-ры)</b>	<b>Место издания, издательство, год издания</b>
4	Эндоскопия желудочно-кишечного тракта	С.А. Блащенко	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009
5	Атлас клинической гастроинтестинальной эндоскопии	Ч. Мел, М. Уилкоккс (и др.)	М.: Практич. Медицина, 2010
6	Анестезия в эндоскопической хирургии	И.П. Назаров, Д.А. Караваев	Красноярск, КрасГМУ, 2009
7	Неотложная хирургия: рук-во для хирургов общей практики	В.Х. Грасиас, П.М. Рейли (и др). пер. с англ. А.А. Митрохин	М.: Изд-во Панфилов, 2010
8	Рентгено-эндоскопическая диагностика заболеваний органов дыхания	Н.Е. Черняховская, Г.Г. Федченко (и др.)	М.: МЕДпресс-информ, 2011
9	Легочные кровотечения	Н.Е. Черняховская, И.Ю. Коржева (и др.)	М.: МЕДпресс-информ, 2011
10	Атлас торакальной хирургии	М.К. Фергюсон ред. пер. М.И. Перельман	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009
11	Пульмонология. Нац. руководство	ред. А.Г. Чучалин	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014
12	Диагностическая и лечебная эндоскопия верхних дыхательных путей	Б.К. Поддубный Н.В. Белоусова, Г.В. Унгиадзе	М.: Практическая медицина, 2006
13	Бронхоскопия при заболеваниях легких	В. П. Филиппов, Н.В. Черниченко	М.: БИНОМ, 2014
14	Атлас хирургических операций	Р.М. Золлингер	М.: ГЭОТАР-

			Медиа, 2009
15	Варикозное расширение вен пищевода. Эндоскопические технологии, диагностика и лечение. Модуль [Электронный ресурс]: <a href="https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;res_id=82369">https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;res_id=82369</a>	С. А. Палевская	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016
16	Атлас региональной анестезии	Д.Л. Браун	М.: Рид Элсивер, 2009
17	Эндоскопическая диагностика заболеваний пищевода, желудка и тонкой кишки	Н.Е. Черняховская, В.Г. Андреев (и др.)	М.: МЕДпресс-информ, 2010
18	Рак легкого	А.Х. Трахтенберг, В.И. Чистяков	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009
19	Атлас оперативной гастроэнтерологии	Дж.Л. Камерон, К. Сэндон	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009
20	Атлас амбулаторной хирургии	ред. В.Е. Томас, Г.С. Сенниджер	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009
21	Эндоскопическая абдоминальная хирургия	В.П. Сажин, А.В. Федоров, А.В. Сажин	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010
22	Эндоскопическая хирургия: руководство	И.В. Федоров, Е.И. Сигал, Л.Е. Славин	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008
23	Атлас анатомии таза и гинекологической хирургии	М. Баггиш, М.М. Каррам	М.: Логосфера, 2009
24	Атлас хирургии молочной железы	И. Джабой (и др)	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009
25	Ультразвуковая диагностика в хирургии	под ред. Д.К. Харнесса, Д.Б. Вишера	М.: Бином, 2007
26	Табакокурение детей и подростков: гигиенические и медико-социальные проблемы и пути решения	А.А. Баранов В.Р. Кучма, И.В. Звездина	М.: Литтерра, 2007
27	Эндоскопия в диагностике и лечении полипов желудка. Учебное пособие	Е.И. Сотников Л.П. Никишина	М.: РМАПО, 2004
28	Онкология. Национальное руководство	гл. ред. В.М. Чиссов	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010
29	Лучевая диагностика: учебник	А.Ю. Васильев, Е.Б. Ольхова	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008

30	Лучевая диагностика и терапия	С.К. Терновой	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010
31	Эндоскопическая спинальная хирургия [Электронный ресурс]: руководство <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416990.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416990.html</a>	А.О. Гуца, С.А. Арестов.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010
32	Оперативное лечение грыж передней брюшной стенки	Ю.С. Винник, С.И. Петрушко, С.В. Миллер, Р.А. Пахомова	Красноярск, 2011
33	Руководство по скорой медицинской помощи	под ред. Багненко С.Ф., Верткина А.Л., Мирошниченко А.Г.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009
34	Эндоскопический атлас	В.А. Романов	М.: Милкош, 2007
35	Интенсивная терапия и анестезиологическое пособие при острой кровопотере и геморрагическом шоке: метод. реком. для ИПО	Сост. Г.В. Грицан (и др.)	Красноярск, КрасГМУ, 2011
36	Анестезиология: учебное пособие	Р. Шефер	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009
37	Анестезиология. Национальное руководство	ред. А.А. Бунатян, В.М. Мизиков	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014
38	Школа неотложной хирургической практики: учебное пособие	А.И. Ковалев, Ю.Т. Цуканов	М.: Бином, 2010
39	Урология. Стандарты медицинской помощи	А.С. Дементьев Н.И. Журавлев С.Ю. Кочет	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014
40	Урология: учебник	ред. Д.Ю. Пушкарь	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013
41	Урология. Нац. руководство	Н.А. Лопаткин	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009
42	Анатомия человека. Атлас в 4 томах	Л. Билич	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010
43	Атлас анатомии человека	Р.Д. Синельников (и др.)	М.: Новая волна, 2008
44	Клиническая хирургия. Нац. руководство в 3 т. Т.1	ред. В.С. Савельев (и др.)	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013
45	Клиническая хирургия. Нац. руко-	ред. В.С. Савельев	М.: ГЭОТАР-

	водство в 3 т.Т.2	(и др.)	Медиа, 2013
46	Клиническая хирургия. Нац. руководство в 3 т.Т.3	ред. В.С. Савельев (и др.)	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013
47	Ранний рак и предопухолевые заболевания желудка	А.Ф. Черноусов, С.А. Поликарпов	М.: ИздАТ, 2003
48	Гинекология. Национальное руководство	гл. ред. В.И. Кулаков, И.Б. Манухин, Г.М. Савельева	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011
49	Гинекология: учебник	ред. Г.М. Савельева, В.Г. Бреусенко	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014
50	Лапароскопия в гинекологии	гл. ред. Г.М. Савельева; отв. за вып. И.В. Федоров	М.: ГЭОТАР-МЕДИЦИНА, 2000
51	Гнойные инфекции в хирургии (элект. ресурс)	Ю.С. Винник (и др.)	Красноярск: КрасГМУ, 2009
52	Диагностика острых заболеваний живота. Руководство	А.П. Власов (и др.)	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014
53	Руководство по амбулаторной хирургической помощи	под ред. П.Н. Олейникова	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014
54	Ультразвуковая диагностика заболеваний желудка. Руководство	З.А. Лемешко, З.М. Османова	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009
55	Колопроктология	В.Л. Ривкин, Л.Л. Капуллер Е.А. Белоусова	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011
56	Амбулаторная колопроктология: руководство	В.Л. Ривкин	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011
57	Гастроэнтерология. Нац. руководство	ред. В.Т. Ивашкин	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012
58	Лекарственные средства: учебное пособие.	Машковский М.Д.	М.: Новая волна, 2010
59	Аллергология и иммунология. Нац. руководство	гл. ред. Р.М. Хаитов, Н.И. Ильина	М.: Гэотар-Медиа, 2012
60	Гистероскопия [Электронный ресурс] : атлас и руководство <a href="https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;res_id=58129">https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;res_id=58129</a>	Г. М. Савельева, В. Г. Бреусенко, Л. М. Каппушева	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014
61	Эндоскопия, эндохирургия, литот-	А.С. Бронштейн,	М.: Изд-во

	рипсия : краткий справочник	О.Е. Луцевич, В.Л. Ривкин [и др.].	Медпрактика , 2000
62	Лапароскопическая хирургия. Атлас	Т. Паппас	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2012
63	Экстренная лапароскопия в неот- ложной хирургии	сост. Г. И. Дуден- ко, Г.Д. Петренко, Ю.А. Михайлец	Киев: Здоровья, 1991
64	Школа неотложной хирургической практики: учеб. пособие	А.И. Ковалев, Ю.Т. Цуканов	М.: Бином, 2010
65	Хирургические болезни: учебник в 2-х т. Т.1	под ред. В.С. Савельева, А.И. Кириенко	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2014
66	Хирургические болезни: учебник в 2-х т. Т.2	под ред. В.С. Савельева, А.И. Кириенко	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2014
67	Хирургические болезни: учебник: в 2 т. Т.1.	Н.В. Мерзликин, Н.А. Бражникова, Б.И. Альперович [и др.].	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2015
68	Хирургические болезни: учебник: в 2 т.Т.2.	Н.В. Мерзликин, Н.А. Бражникова, Б.И. Альперович [и др.].	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2015
69	Хирургические болезни: рук-во к практическим занятиям: учебное пособие	ред. А.Ф. Черноусов	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2012
70	Гнойная хирургия [Электронный ресурс]: атлас :ЭБС iBooks <a href="http://ibooks.ru/product.php?productid=350175">http://ibooks.ru/product.php?pr oductid=350175</a>	С.В. Горюнов, Д.В. Ромашов, И.А.Бутивщенко ред. И.С. Абрамов	М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015
71	Хирургия печени и поджелудочной железы [Электронный ресурс] <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2355.html">http://www.rosmedlib.ru/book/06- COS-2355.html</a>	пер. с англ. ред. Дж. О. Гарден	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2013
72	Колоноскопия. Иллюстрированное руководство	под ред. Д.Г. Адлера; пер. с англ. И. С. Козловой; под ред. В.В. Веселова	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2016
73	Колоноскопия. Эндоскопическая анатомия толстой кишки. Модуль	С. А. Палевская	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2016

	[Электронный ресурс] : <a href="https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;res_id=82367">https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;res_id=82367</a>		
74	Видеоторакоскопия в онкологической практике	В.Н. Клименко, А.С. Барчук, В.Г. Лемехов	СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2005
75	Практическая кольпоскопия [Электронный ресурс] <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424520.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424520.html</a>	Роговская С.И.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013
76	Анестезиология, реаниматология, интенсивная терапия: учебник	С.А. Сумин, И.И. Долгина.	М.: МИА, 2015
77	Основы ухода за хирургическими больными : учебное пособие	А.А. Глухов, А.А. Андреев, В.И. Болотских [и др.]	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013
78	Клиническая анестезиология. Кн. 2. Физиологические основы проведения анестезии. Анестезиологическое пособие	пер. с англ. Дж.Э. Морган-мл., М.С. Михаил, М.Дж. Марри; ред.-пер. А.М. Цейтлин.	М.: БИНОМ, 2014
79	Клиническая анестезиология. Кн. 3. Анестезиологическое пособие. Послеоперационный период. Интенсивная терапия	пер. с англ. Дж.Э. Морган-мл., М.С. Михаил, М.Дж. Марри; ред.-пер. А.М. Цейтлин.	М.: БИНОМ, 2014
80	Перитониты	В.К. Гостищев	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2002
81	Перитониты. Хирургическое лечение: уч. пособие	Е.А. Селезнев, Д.Э. Здзитовецкий	Красноярск: КрасГМА, 2005
82	Иммунометаболические нарушения при распространенном гнойном перитоните	А.А. Савченко, Д.Э. Здзитовецкий, А.Г. Борисов	Новосибирск: Наука, 2013
83	Абдоминальная хирургия [Электронный ресурс]: нац. руководство <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436301.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436301.html</a>	ред. И.И. Затевахин, А.И. Кириенко, В.А. Кубышкин	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016
84	Хирургия язвенной болезни желудка: руководство для врачей	И.В. Ярема, Б.М. Уртаев,	М.: Медицина, 2004

		Л.А. Ковальчук	
85	Аппендицит: учебное пособие	Н.В. Лебедев, А. Е. Климов, А. А. Бархударов.	М.: БИНОМ, 2016
86	Аппендицит, осложненный ин- фильтратом	В. И. Замащиков	Красноярск: Изд-во КрасГ- МА, 2004
87	Грыжи живота. Современные ас- пекты этиологии, патогенеза, диа- гностики и лечения : учеб. пособие	В. И. Белоконев, С. Ю. Пушкин, З.В.Ковалева [и др.].	М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2017
88	Хирургия печени	Б. И. Альперович	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2010
89	Внутрибольничные инфекции	ред. Р.П. Венцель; пер. с англ. Б.А. Годованного	М.: Медицина, 2004
90	Интенсивная терапия: национальное руководство. В 2 т.	гл. ред. Б.Р. Гельфанд, А.И. Салтанов	М.: ГЭОТАР Медиа, 2009
91	Инфекции в хирургии: руководство для врачей	В.К. Гостищев	М: ГЭОТАР- Медиа, 2007
92	Общественное здоровье и здравоохранение: нац. руководство	О.П. Щепкин И.В. Стародубцев	М.:ГЭОТАР- Медиа, 2014
93	Экономические отношения в системе управления медицинского предприятия: учебное пособие	И.П. Артюхов Т.Д. Морозова, Н.И. Денисова [и др.]	Красноярск: Версо. 2011
94	Юридические основы медицинской деятельности: учебное пособие	Леонтьев О.В.	СПб.: Спецлит, 2015
95	Экономика здравоохранения [Электронный ресурс]: учебное пособие <a href="http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;res_id=59145">http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;res_id=59145</a>	Т.Д. Морозова, Е.А. Юрьева, Е.В. Таптыгина [и др.]	Красноярск: КрасГМУ, 2016
96	Государственные гарантии медицинской помощи	Хабриев Р.У., Шипова В.А., Маличенко В.С.	М.:ГЭОТАР- Медиа, 2017
97	Общественное здоровье и	В.А. Медик,	М.:ГЭОТАР-



	здравоохранение: учебник	В.К. Юрьев.	Медиа, 2012
98	Клиническая фармакология. Национальное руководство	ред. Ю.Б.Белоусов, В.Г. Кулес, В.К. Лепахин, В.И. Петров	М.:ГЭОТАР-Медиа, 2012
99	Антибактериальные препараты в клинической практике	Козлов С.Н	М.:ГЭОТАР-Медиа,2009
100	Экстренная медицина: практич. руководство по диагностике и лечению неотложных состояний	Пер. с англ. Д. Спригингс, Дж. Чамберс	М.:Мед. литература, 2006
101	Онкология: учебник	М.И.Давыдов, Ш.Х. Ганцев	М.:ГЭОТАР-Медиа, 2013
102	Внутренние болезни. Учебник: в 2-х томах.	ред. В.С.Моисеев, А.И. Мартынов, Н.А. Мухин	М.:ГЭОТАР-Медиа, 2013
103	Медицина чрезвычайных ситуаций. Хирургия катастроф: учебник	Г.М. Ковалерский. А.В. Гаркави	М.:МИА, 2015
104	Дифференциальная диагностика при ультразвуковых исследованиях: иллюстрир. руководство	Г. Шмидт; пер. с англ. В. А. Климов, А.В. Алымов; ред.-пер. В.А. Сандриков	М.:МЕДпресс-информ, 2014

### Информационные ресурсы

№	Название ресурса	Электронный адрес ресурса
1.	ЭБС «Colibris»	<a href="http://krasgmu.ru/index.php?page%5Bcommon%5D=elib">http://krasgmu.ru/index.php?page%5Bcommon%5D=elib</a>
2.	Электронная база реферативных журналов ВИНТИ	<a href="http://lib.misis.ru/viniti.html">http://lib.misis.ru/viniti.html</a>
3.	БД «EBSCO Publishing»	<a href="http://search.ebscohost.com/">http://search.ebscohost.com/</a>
4.	Электронный фонд Российской национальной библиотеки	<a href="http://www.nlr.ru/res/">http://www.nlr.ru/res/</a>
5.	Научная библиотека e-LIBRARY	<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>
6.	Федеральная электронная медицинская библиотека	<a href="http://193.232.7.109/feml">http://193.232.7.109/feml</a>

	(ФМЭБ)	
7.	ЭМБ «Консультант врача»	<a href="http://www.rosmedlib.ru/">http://www.rosmedlib.ru/</a> Договор №24-223/15-А от 28.07.2015
8.	БД «Scopus»	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602843545">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602843545</a>
9.	БД «MedArt»	<a href="http://ip.medart.tonsk.ru/">http://ip.medart.tonsk.ru/</a>
10.	Национальная электронная библиотека	<a href="https://нэб.рф/">https://нэб.рф/</a> Договор 101/нэб/0606 от 06.07.2015
11.	ЭК Российской Государственной библиотеки	<a href="http://www.rsl.ru/ru/s97/s339/">http://www.rsl.ru/ru/s97/s339/</a>
12.	ЭК И БД ГПНТБ СО РАН	<a href="http://www.spsl.nsc.ru/">http://www.spsl.nsc.ru/</a>
13.	Springer_Nature	<a href="http://www.nature.com/siteindex/index.html">http://www.nature.com/siteindex/index.html</a>
14.	MathSciNet Американского математического общества (AMS)	<a href="http://www.ams.org/snhtml/annser.csv">http://www.ams.org/snhtml/annser.csv</a>
15.	Wiley Online Library	<a href="http://onlinelibrary.wiley.com/">http://onlinelibrary.wiley.com/</a>
16.	БД Web of Science	<a href="http://apps.webofknowledge.com/WOS">http://apps.webofknowledge.com/WOS</a>
17.	Электронные ресурсы из- дательства Springer	<a href="http://irbiscorp.spsl.nsc.ru">http://irbiscorp.spsl.nsc.ru</a>
18.	Электронные ресурсы из- дательства Elsevier	<a href="http://irbiscorp.spsl.nsc.ru/">http://irbiscorp.spsl.nsc.ru/</a>
19.	<a href="http://www.oxfordjournals.org/">Oxford University Press</a>	<a href="http://www.oxfordjournals.org/">www.oxfordjournals.org/</a>
20.	Журнал Nature	<a href="http://www.nature.com">www.nature.com</a>
21.	Электронный фонд ГПНТБ России	<a href="http://www.gpntb.ru">http://www.gpntb.ru</a>
22.	ГУНБ Красноярского края	<a href="http://www.kraslib.ru">http://www.kraslib.ru</a>
23.	Центральная Научная Медицинская Библиотека	<a href="http://www.scsml.rssi.ru">http://www.scsml.rssi.ru</a>
24.	Медвестник – библиотека врача для специалистов сферы здравоохранения	<a href="http://lib.medvestnik.ru/">http://lib.medvestnik.ru/</a>
25.	Medpro – медицина для профессионалов	<a href="http://www.medpro.ru">http://www.medpro.ru</a>
26.	Портал Oxfordmedicine	<a href="http://oxfordmedicine.com">http://oxfordmedicine.com</a>
27.	НБ ФИЦ КНЦ СО РАН	<a href="http://irbiscorp.spsl.nsc.ru/webirbis-cgi-cnbn-new/index.html">http://irbiscorp.spsl.nsc.ru/webirbis-cgi-cnbn-new/index.html</a> .

**5.1.9. Материально-техническое обеспечение для реализации освоения рабочей программы дисциплины «Эндоскопия» базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.70 Эндоскопия**

НИИ МПС ФИЦ КНЦ СО РАН: ул. Партизана Железняка, 3Г, корпус 2, этаж 2, учебная комната №44; корпус 1, этаж 1, учебная комната №12; корпус 2, этаж 3, учебная комната №14.

ул. Шахтеров, 25, клиника НИИ МПС: лечебно-диагностическое отделение, отделения терапии; ул. Партизана Железняка, 3Г, хирургическое отделение, операционный блок, перевязочные; Красной Армии 16 А: консультативно-диагностическое отделение.

№ п/п	Наименование	Колич ество	Форма использования
1	2	3	4
<b>Учебная комната №44</b>			
1	Ноутбук	1	Демонстрация материалов лекций, семинарских занятий, учебных и научных материалов.
2	Мультимедиа проектор	1	Демонстрация материалов лекций, семинарских занятий, учебных и научных материалов
3	Доска для письма	1	Ведение образовательного процесса (лекций, семинаров, практик)
4	Рабочее место преподавателя	1	Ведение образовательного процесса (лекций, семинаров, практик)
5	Рабочее место обучающихся	10	Ведение образовательного процесса (лекций, семинаров, практик)
6	Комплект наглядных пособий (набор плакатов по темам занятий)	2	На семинарских, практических, лекционных занятиях
7	Комплект раздаточных материалов	2	На семинарских, практических, лекционных занятиях
8	Шкаф	1	для хранения документов
9	Фонендоскоп	1	На семинарских, практических, лекционных занятиях
10	Тонометр	1	На семинарских, практических, лекционных занятиях

№ п/п	Наименование	Колич ество	Форма использования
1	2	3	4
			ских, лекционных занятиях
11	Электрокардиограф ЭК 1Т-03М (переносной)	1	На семинарских, практических, лекционных занятиях
<b>Учебная комната №12</b>			
1	Мультимедиа–проектор	1	Демонстрация материалов лекций, семинарских занятий, учебных и научных материалов.
2	Ноутбук (переносной)	1	Демонстрация материалов лекций, семинарских занятий, учебных и научных материалов.
3	Рабочее место преподавателя	1	Ведение образовательного процесса (лекций, семинаров, практик)
4	Рабочее место обучающихся	30	Ведение образовательного процесса (лекций, семинаров, практик)
<b>Учебная комната №14</b>			
1	Рабочее место преподавателя	1	Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций
2	Компьютер	6	Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций
3	Рабочие места обучающихся	10	Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций
4	Доска магнитно-маркетная трехсекционная 240*120 см	1	Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций
5	Шкаф	1	Для хранения документов

#### Клиническая база НИИ МПС

№ п/п	Наименование	Мини- мальное кол-во
1	2	3
1.	Ростомер медицинский со стулом Рм-2"Диакмс"	1

2.	Тонометр Omron M3 Expert	3
3.	Стол операционный хирургический многофункциональный универсальный 013000000007002225	2
4.	Инфузомат fmS	1
5.	Термометр	1
6.	Бактерицидный облучатель воздуха передвижной ОБПе-450 "Азов"	3
7.	Весы медицинские электронные ВЭМ-150-"Масса -К"	1
8.	Фонендоскоп	3
9.	Стетоскоп	1
10.	Электрохирургический блок блок ЭХВЧ-50-МЕДСИ	1
11.	Облучатель ультрафиолетовый бактерицидный настенный (для помещений)	1
12.	Отсасыватель послеоперационный ОХИП- 1-01 (Элема-Н АМ2)	1
13.	Хирургический, микрохирургический инструментарий "АУТОКОН 200", 13000000007003300, 101041433110305348, 101041433110103725	1
14.	Дефибриллятор с функцией синхронизации Responder 2000	1
15.	Набор и укладка для оказания экстренной медицинской помощи при анафилактическом шоке	1
16.	Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий	1
17.	Противошоковый набор	1
18.	Аптечка экстренной профилактики парентеральных инфекций	1
19.	Наркозно-дыхательный аппарат FABIUS CE8604200	1
20.	Аппарат искусственной вентиляции легких Oxylog 3000 Plus	1
21.	Электрокардиограф ECG-1003A	1
22.	Универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу	1
23.	Аппарат для мониторингирования основных функциональных показателей МИТАР-01-"Р-Д"	1
24.	Анализатор дыхательной смеси	1
25.	Электроэнцефалограф "Мицар" ЭЭГ-201	1
26.	Гастродуоденоскоп 101041433112316000	1
27.	Дуоденоскоп (боковой оптикой) 101041433112316579	1
28.	Колоноскоп (педиатрический) 101041433112316610	1
29.	Фибробронхоскоп (педиатрический) OLIMPUS BF-20	1
30.	Эндоскопическая телевизионная система 013000000007001630	1

31.	Эндоскопический стол101041433110205515	1
32.	Тележка для эндоскопии	1
33.	Установка для мойки эндоскопов	1
34.	Источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой	1
35.	Ультразвуковой очиститель	1
36.	Эндоскопический отсасывающий насос(аппарат для аспирации и ирригации эндоскопический АИ-6/10-02)	1
37.	Видеоэндоскопический ком-плекс101041433221606000	1
38.	Видеоододеноскоп 101041433112316000	1
39.	Видеогастроскоп	1
40.	Эндоскопический отсасыватель	
41.	Энтероскоп	1
42.	Низкоэнергетическая лазерная установка	1
43.	Электрохирургический блокЭХВЧ-50-МЕДСИ	1
44.	Видеогастроскоп gif-хре 300	1
45.	Видеогастроскоп педиатриче-ский101041433112316000	1
46.	Видеогастроскоп операционный 101041433112316606	1
47.	Видеоколоноскоп диагностиче-ский101041433112316581	1
48.	Аргоно плазменный коагулятор(Аппарат электрохи-рургический высокочастотный с аргонусиленной коагуляцией ЭХВЧа)	1
49.	Набор для эндоскопической резекции слизистой	1
50.	Баллонный дилататор	1
51.	Видеокамера эндоскопическая KARL STORZ Endorision XL 20280020, LM PO15458	1
52.	Аппарат хирургический эндоскопический "Эндофлятор" CO2	1

Краевое государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Красноярская межрайонная клиническая больница № 20 имени И.С. Берзона»

Краевое государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Красноярская межрайонная клиническая больница № 20 имени И.С. Берзона (договор №4 от 03 августа 2016 г. об организации практической подготовки обучающихся, заключенного между Краевым государственным бюджетным учреждением здравоохранения «Красноярская межрайонная клиническая больница № 20 имени И.С. Берзона» и Научно-исследовательским институтом медицинских проблем Севера Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр

«Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»).

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Мини- мальное кол-во</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1.	Аппарат рентгеновский УниКоРд-МТ на 3 рабочих места	1
2.	Томограф рентгеновский компьютерный Aguilion RXL	1
3.	Аппарат ультразвуковой Pro Focus 2202с	1
4.	Ретроскоп операционный с волоконным светодиодом PE-BC-01	1
5.	Фибробронхоскоп Олипус	1
6.	Гастродуоденоскоп	1
7.	Колонофиброскоп CF-EL «Olympus Medical Systems Corp»	1
8.	Электрокардиограф трехканальный «Юкард 100»	1
9.	Эндоскопическая видеостойка	1
10.	Эндоскопическая стойка хирургическая	1
11.	Криостат - микротом «Leica»CM 1510 S Gryostat	1
12.	Анализатор гематологический AcT 5diff	1
13.	Анализатор биохимический AU480 с принадлежностями	1
14.	Гематологический анализатор Medonic серии, модель M16	1

КГБУЗ «КМК ГБСМП № 6 им. Н.С. Карповича» (договор №7 от 03.08.2016 г. об организации практической подготовки обучающихся, заключенного между Краевым государственным бюджетным учреждением здравоохранения «Красноярская межрайонная клиническая больница скорой медицинской помощи имени Н.С. Карповича» и Научно-исследовательским институтом медицинских проблем Севера Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»);

КГБУЗ «КМК ГБСМП № 6 им. Н.С. Карповича»

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Мини- мальное кол-во</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1.	Система ультразвуковая диагностическая медицинская Vivd E9	1
2.	Томограф магнитно-резонансный Excelant Vantage Atlas-Xc	1

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Мини- мальное кол-во</b>
3.	Томограф рентгеновский компьютерный Aguilion 64 TSX-101A TOSHIBA	1
4.	Эндовидеохирургическая универсальная система Karl Storz GmbH Co KG	1
5.	Анализатор биохимический Hitachi 917R	1
6.	Автоматизированный анализатор гемостаза «Ста Компак»	1
7.	Автоматический гематологический анализатор АВА-CUS(JUNIOR 30.18 Параметров)	1
8.	Дуоденофиброскоп Олипус JF - 1 T40	1
9.	Гастрофиброскоп Олипус GLF XQ - 40	1
10.	Бронхофиброскоп BF - TE2 Olympus Medical Systeme CORP	1
11.	Комплекс аппаратно-программный электроэнцефалографический «Мицар - ЭЭГ-10/70-201»	1
12.	Комплекс рентгенодиагностический APOLLO	1
13.	Стойка эндохирургическая лапароскопическая	1
14.	Микротом санный в комплекте	1
15.	Мобильная эндовидеостойка в комплекте TELEKAM	1

Краевое государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Красноярский краевой клинический онкологический диспансер им. А.И. Крыжановского» (договор №1 об организации практической подготовки обучающихся между Научно- исследовательским институтом медицинских проблем Севера» Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный Сибирского отделения Российской академии наук» и Краевым государственным бюджетным учреждением здравоохранения «Красноярский краевой клинический онкологический диспансер им. А.И. Крыжановского» от 01.08.2016г.);

Краевое государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Красноярский краевой клинический онкологический диспансер им. А.И. Крыжановского»

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Мини- мальное кол-во</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1.	CV-180 системный видеоцентр EXERA II - видеоэндоскопический комплекс	1



2.	Видеосистема Olympus EVIS EXERA 2 колоноскоп 180	2
3.	Видеосистема Olympus EVIS EXERA 2 гастроскоп 180 операционный	3
4.	Видеосистема Olympus EVIS EXERA 2 бронхоскоп 180	2
5.	Видеоцистоскоп KARL STORZ	1
6.	Ларингоскоп KARL STORZ	1
7.	Гастродуоденоскоп OLIMPUS 180	1
8.	Низкочастотная лазерная установка	1
9.	Анализатор дыхательной смеси	1
10.	Балонный дилататор Boston Scientific	1
11.	Видеодуоденоскоп OLIMPUS 180	1
12.	Отсасыватель послеоперационный OLIMPUS 180	1
13.	Микрохирургический инструментарий	1
14.	Универсальная система ранорасширителей с прикреплени- ем к операционному столу	1
15.	Эндоскопический стол	1
16.	Тележка для эндоскопии	1
17.	Эндоскопический отсасывающий насос	1
18.	Эндоскопический отсасыватель	1
19.	Набор для эндоскопической резекции слизистой	1
20.	Кресло гинекологическое с осветительной лампой	1
21.	Набор гинекологических инструментов для осмотра	1
22.	Видеогистероскоп KARL STORZ	1
23.	Стол операционный	3
24.	Набор хирургических инструментов	1
25.	Анализатор дыхательной смеси	1

КГБУЗ «КГП № 7» (договор №6 от 01 августа 2016 г. об организации практической подготовки обучающихся, заключенного между Краевым государственным бюджетным учреждением здравоохранения «Городская поликлиника №7» и Научно-исследовательским институтом медицинских проблем Севера Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»).

#### КГБУЗ «КГП № 7»

№ п/п	Наименование	Мини- мальное кол-во
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1.	Флюорограф	1
2.	Эндоскопическая стойка	1

3.	Мамограф рентгенологический, компьютеризированный МР-01 «ТМО» по ТУ	1
----	---	---

ГБОУ ВПО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России, кафедра-центр симуляционных технологий, кафедра анатомии и гистологии человека (договор об оказании образовательных услуг в сфере высшего профессионального образования между Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Научно-исследовательский институт медицинских проблем Севера» и ГБОУ ВПО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России от 09 октября 2015 года): 2 лекционных зала; операторская; зал отработки практических навыков в анестезиологии и реаниматологии; зал общей врачебной практики с манекенами-симуляторами; залы для развития мануальных навыков в эндоскопической хирургии и отработки техники выполнения лапароскопических операций; зал общей хирургии; 2 операционных; анатомический зал. Оборудование: мышцы стопы, полный набор костей скелета в прочной коробке, сердце на диафрагме, 3-кратное увеличение; нога для наложения швов, гросс-СМИТ: лапароскопический видеотренажёр, Видеотренажёрный комплекс Чугунова.