

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  
«ХИРУРГИЯ»  
БАЗОВОЙ ЧАСТИ БЛОКА 1 «ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)»  
ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
31.08.67 ХИРУРГИЯ**

(ПРИЛОЖЕНИЕ 1 к основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.67 Хирургия)

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

Красноярск  
2017 год

Рабочая программа дисциплины (модуля) «Хирургия» заслушана и утверждена на заседании Ученого совета НИИ МПС (протокол № 3 от «11» апреля 2017г.)

Председатель Ученого совета

д.м.н., профессор \_\_\_\_\_ Э.В. Каспаров

Авторы программы

д.м.н., профессор \_\_\_\_\_ Э.В. Каспаров

к.м.н. \_\_\_\_\_ Р.Н. Лавров

## **5. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН БЛОКА 1 «ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)» ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.67 ХИРУРГИЯ**

### **5.1. Рабочая программа дисциплины «Хирургия» базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.67 Хирургия**

#### **5.1.1. Планируемые результаты обучения ординаторов, успешно освоивших рабочую программу дисциплины «Хирургия» базовой части Блока 1 обязательные «Дисциплины (модули)» «программы ординатуры по специальности 31.08.67 Хирургия**

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

Обучающиеся, успешно освоившие рабочую программу дисциплины «Хирургия» базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.67 Хирургия, будут обладать универсальными компетенциями (УК), включающими в себя готовность:

- готовностью 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 «Хирургия» базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.67 Хирургия, 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);

*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 ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании

хирургической медицинской помощи (ПК-6);

-готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

*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 «Хирургия» базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.67 Хирургия обучающийся должен знать:

Общие вопросы организации медицинской помощи населению.

Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний.

Порядки оказания медицинской помощи клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями.

Стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями.

Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах.

Методики сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями.

Методики осмотров и обследований пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями.

Топографическую анатомию основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей).

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

Методы обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и

(или) состояниями.

Этиологию и патогенез хирургических заболеваний и (или) состояний. Вопросы организации и деятельности медицинской службы гражданской обороны и военно-полевой хирургии.

Методы диагностики хирургических заболеваний и (или) состояний. Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями.

Медицинские показания к использованию современных методов лабораторной и инструментальной диагностики у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями.

Клиническую картину состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями.

Клиническую симптоматику пограничных состояний в хирургии.

Вопросы, требования асептики и антисептики.

МКБ.

Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями.

Методы лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых при хирургических заболеваниях и (или) состояниях; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные.

Технику хирургических вмешательств, лечебных манипуляций при хирургических заболеваниях и (или) состояниях, в числе которых:

- установка подкожного катетера;
- внутрикостное введение лекарственных препаратов;
- внутрисуставное введение лекарственных препаратов;
- биопсия лимфатического узла;
- пункция плевральной полости;
- имплантация подкожной венозной порт-системы;
- установка назогастрального зонда;
- бужирование колостомы;
- биопсия молочной железы чрескожная;
- катетеризация мочевого пузыря;
- уход за кожей тяжелобольного пациента;
- наложение иммобилизационной повязки при переломах костей;
- наложение гипсовой повязки при переломах костей;

- наложение окклюзионной повязки на грудную клетку;
- удаление поверхностно расположенного инородного тела;
- вскрытие панариция;
- некрэктомия;
- аутодермопластика;
- вскрытие фурункула (карбункула);
- вскрытие и дренирование флегмоны (абсцесса);
- удаление доброкачественных новообразований кожи;
- удаление доброкачественных новообразований подкожно-жировой клетчатки;
- удаление ногтевой пластинки с клиновидной резекцией матрикса;
- вправление вывиха сустава;
- вправление вывиха нижней челюсти;
- иссечение суставной сумки (синовэктомия);
- передняя тампонада носа;
- задняя тампонада носа;
- вскрытие фурункула носа;
- трахеотомия;
- коникотомия;
- дренирование плевральной полости;
- иссечение новообразований перианальной области;
- резекция молочной железы;
- удаление инородного тела роговицы;
- вправление парафимоза;
- ампутация пальцев нижней конечности;
- иссечение новообразования мягких тканей;
- местная анестезия;
- проводниковая анестезия

Принципы и методы обезболивания пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

Медицинские показания и медицинские противопоказания к оперативному лечению пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

Задачи профилактики хирургических заболеваний.

Основы иммунологии, микробиологии.

Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в неотложной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи,

клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

Дифференциальную диагностику и клиническую симптоматику острых гинекологических, урологических и инфекционных заболеваний в хирургической клинике.

Методы лечения основных соматических и инфекционных заболеваний и патологических состояний у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями.

Основы рентгенологии, радиологии, эндоскопии, ультразвуковой диагностики у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями.

Методы немедикаментозного лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные.

Методы медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе инвалидов по хирургическим заболеваниям.

Механизм воздействия методов медицинской реабилитации на организм пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями

Основные программы медицинской реабилитации или абилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями.

Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, инвалидов по хирургическим заболеваниям.

По окончании изучения рабочей программы дисциплины «Хирургия» базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.67 Хирургия обучающийся должен уметь:

Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями.

Интерпретировать и анализировать полученную информацию от пациентов (их законных представителей) с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями.

Оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем организма пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями.

Пользоваться следующими методами визуального осмотра и физикального обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом возрастных анатомо-функциональных

особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи: пальпация, перкуссия, аускультация при заболеваниях брюшной стенки, органов брюшной полости, почек и мочевыделительной системы; трансректальное пальцевое исследование, бимануальное влагалищное исследование.

Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями.

Обосновывать, планировать объем инструментального обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями.

Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями.

Организовывать и проводить обследование пациентов с заболеваниями других органов и систем организма, в том числе с заболеваниями крови, нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной и мочеполовой систем, для выявления основных клинических проявлений, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход.

Оценивать состояние пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и выделять ведущие синдромы у пациентов, в том числе находящихся в терминальном и тяжелом состоянии, и принимать необходимые меры для выведения их из этого состояния.

Обосновывать необходимость направления пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

Проводить дифференциальную диагностику заболеваний у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом



МКБ.

Оценивать на основании клинических, биохимических и функциональных методов исследования состояние пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, требующих нуждающихся в транспортировке в специализированное отделение и (или) выполнении оперативного вмешательства.

Выполнять медицинскую сортировку пострадавших при массовом поступлении при чрезвычайных ситуациях.

Пользоваться необходимой медицинской аппаратурой, используемой для выполнения диагностических исследований и манипуляций в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

Проводить работу по обеспечению безопасности диагностических манипуляций.

Разрабатывать план лечения и тактику ведения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

Определять медицинские показания для направления пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.

Обосновывать план лечения и тактику ведения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание, немедикаментозное лечение пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозного лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями.

Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для хирургических вмешательств, лечебных манипуляций

Выполнять хирургические вмешательства, лечебные манипуляции при оказании первичной медико-санитарной помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в амбулаторных условиях, в числе которых:

- установка подкожного катетера;
- внутрисуставное введение лекарственных препаратов;
- биопсия лимфатического узла;
- пункция плевральной полости;
- установка назогастрального зонда;
- биопсия молочной железы чрескожная;
- катетеризация мочевого пузыря;
- уход за кожей тяжелобольного пациента;
- наложение иммобилизационной повязки при переломах костей;
- наложение гипсовой повязки при переломах костей;
- наложение окклюзионной повязки на грудную клетку;
- удаление поверхностно расположенного инородного тела;
- вскрытие панариция;
- некрэктомия;
- вскрытие фурункула (карбункула);
- вскрытие и дренирование флегмоны (абсцесса);
- удаление доброкачественных новообразований кожи;
- удаление доброкачественных новообразований подкожно-жировой клетчатки;
- удаление ногтевой пластинки с клиновидной резекцией матрикса;
- вправление вывиха сустава;
- вправление вывиха нижней челюсти;
- передняя тампонада носа;
- задняя тампонада носа;
- вскрытие фурункула носа;
- трахеотомия;
- коникотомия;
- дренирование плевральной полости;
- вправление парафимоза;
- иссечение новообразования мягких тканей;
- местная анестезия;
- проводниковая анестезия

Осуществлять направление пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в первичный онкологический кабинет (отделение) для оказания ему первичной медико-санитарной помощи по профилю «онкология» в соответствии с порядком оказания медицинской помощи по профилю «онкология» в случае подозрения или выявления онкологического заболевания при оказании медицинской помощи взрослому населению по профилю «хирургия»

Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с

хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, проводить профилактику или лечение послеоперационных осложнений в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, хирургических вмешательств

Проводить мониторинг заболевания и (или) состояния пациента с хирургическим заболеванием и (или) состоянием, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения хирургического заболевания

Оказывать медицинскую помощь пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в неотложной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, в числе которых:

- продолжающееся наружное и внутренне кровотечение, острая кровопотеря;
- геморрагический шок;
- травматический шок;
- инфекционно-токсический шок;
- синдром длительного сдавления;
- острое нарушение проходимости дыхательных путей;
- напряженный пнемоторакс;
- электротравма;
- отморожение, переохлаждение, ожоги

Определять медицинские показания, разрабатывать план для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации

Выполнять работы по проведению мероприятий медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации

Определять медицинские показания для направления пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе

при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения

Назначать необходимые технические средства, оценивать эффективность и безопасность мероприятий реабилитации, необходимых для медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями.

Консультировать пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями (их законных представителей), а также медицинских работников медицинской организации по вопросам ухода за пациентами после оперативного лечения

По окончании изучения рабочей программы дисциплины «Хирургия» базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.67 Хирургия обучающийся должен владеть навыками:

Сбором жалоб, анамнеза жизни и интерпретацией информации заболевания у пациентов (их законных представителей) с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями

Осмотром и физикальным обследованием пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями.

Формулированием предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

Направлением пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями на лабораторное, инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

Направление пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями на консультацию к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Интерпретации результатов осмотров, лабораторных, инструментальных исследований и осмотров врачами-специалистами пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями.

Установления диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ).

-Повторные осмотры и обследования пациентов с хирургическими

заболеваниями и (или) состояниями

Обеспечения безопасности диагностических манипуляций.

Оценки тяжести состояния пациента с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями.

Разработки плана лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Назначения немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры и иных методов терапии пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Выполнения рекомендаций врачей-специалистов по применению лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, немедикаментозного лечения у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями

Оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозного лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями.

Наблюдения, контроля состояния пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями

Профилактики или лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения или хирургических вмешательств

Направления пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам с

хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, в том числе в чрезвычайных ситуациях.

Определения медицинских показаний и медицинских противопоказаний и проведение мероприятий для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации.

Направления пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.

Оценки эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации.

Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями.

Подготовка необходимой медицинской документации пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы, в т. ч. в форме электронного документооборота.

Пропаганда здорового образа жизни, профилактика хирургических заболеваний и (или) состояний. Формирование программ здорового образа жизни

Проведение медицинских осмотров, диспансеризации в соответствии с нормативными правовыми актами

Заполнение и направление экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления; неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией; укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

*Выполнение манипуляций:*

- установка подкожного катетера;
- внутрикостное введение лекарственных препаратов;
- внутрисуставное введение лекарственных препаратов;
- биопсия лимфатического узла;
- пункция плевральной полости;
- установка назогастрального зонда;
- бужирование колостомы;

- катетеризация мочевого пузыря;
- наложение иммобилизационной повязки при переломах костей;
- наложение гипсовой повязки при переломах костей;
- наложение окклюзионной повязки на грудную клетку;
- удаление поверхностно расположенного инородного тела;
- вскрытие панариция;
- некрэктомия;
- аутодермопластика;
- вскрытие фурункула (карбункула);
- вскрытие и дренирование флегмоны (абсцесса);
- удаление доброкачественных новообразований кожи;
- удаление доброкачественных новообразований подкожно-жировой клетчатки;
- удаление ногтевой пластинки с клиновидной резекцией матрикса;
- вправление вывиха сустава;
- вправление вывиха нижней челюсти;
- иссечение суставной сумки (синовэктомия);
- передняя тампонада носа;
- задняя тампонада носа;
- вскрытие фурункула носа;
- трахеотомия;
- коникотомия;
- дренирование плевральной полости;
- удаление инородного тела роговицы;
- вправление парафимоза;
- иссечение новообразования мягких тканей;
- местная и проводниковая анестезия;
- продолжающееся наружное и внутренне кровотечение, острая кровопотеря;
- геморрагический шок;
- травматический шок;
- инфекционно-токсический шок;
- синдром длительного сдавления;
- острое нарушение проходимости дыхательных путей;
- напряженный пневоторакс;
- электротравма;
- отморожение, переохлаждение, ожоги

**5.1.2. Содержание рабочей программы дисциплины «Хирургия» базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.67 Хирургия**

Индекс	Наименование дисциплины, тем, элементов	Код компетенции
--------	---	-----------------

<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>Хирургия</b>	
<b>Б1.Б.1.1</b>	<b>Раздел 1. Заболевания и травмы органов брюшной полости</b>	
Б1.Б.1.1.1	Тема 1. Хирургические заболевания желудка	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.1.1	Язвенная болезнь желудка и 12 перстной кишки	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.1.1.1	Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Клиника. Ювенильные язвы. Язвенная болезнь у лиц пожилого и старческого возраста. Методы диагностики: лабораторные, рентгенологические, эндоскопические	ПК-1, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.1.1.1.2	Осложнения язвенной болезни. Перфорация. Кровотечения. Стеноз. Пенетрация. Малигнизация. Внутренние фистулы. Атипичные формы осложнений. Гастродуоденальные кровотечения неязвенной этиологии	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.1.1.1.3	Консервативные и эндоскопические методы лечения язвенной болезни. Хирургические методы лечения язвенной болезни. Показания и обоснования к хирургическим методам лечения язвенной болезни. Предоперационная подготовка. Методы резекции желудка. Виды ваготомий и дренирующих операций. Оценка методов лечения	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.1.1.4	Хирургическая тактика при гастродуоденальных кровотечениях. Хирургическая тактика при перфоративных язвах желудка и 12 перстной кишки. Особенности послеоперационного ведения больных	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.1.1.5	Послеоперационные осложнения. Диагностика и лечение. Ранние осложнения после операций на желудке.	ПК-5, ПК-6, ПК-8



<b>Индекс</b>	<b>Наименование дисциплины, тем, элементов</b>	<b>Код компетенции</b>
	Несостоятельность культи 12 перстной кишки. Несостоятельность швов анастомоза. Кровотечения в просвет ЖКТ. Кровотечения в брюшную полость. Анастомозиты. Прочие осложнения	
Б1.Б.1.1.1.6	Поздние осложнения после операций на желудке. Демпинг-синдром. Синдром приводящей петли. Пептические язвы. Прочие осложнения. Амбулаторное ведение больных, оперированных по поводу язвенной болезни желудка и 12 перстной кишки. Вопросы диспансеризации. Вопросы диетического санаторно-курортного лечения. Вопросы лечебной физкультуры. МСЭ и реабилитация больных	ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
Б1.Б.1.1.1.2	Тема 2. Полипы желудка	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.1.2.1	Эпидемиология. Клиника. Методы диагностики. Эндоскопические методы диагностики и лечения. Рентгенологические методы диагностики. Лабораторные методы диагностики. Дифференциальная диагностика	ПК-1, ПК-5, ПК-6,
Б1.Б.1.1.1.2.2	Лечение. Результаты лечения. Организация диспансерного наблюдения	ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9
Б1.Б.1.1.1.3	Тема 3. Рак желудка	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.1.3.1	Эпидемиология. Клиника. Методы диагностики - эндоскопические, рентгенологические, ультразвуковые, лабораторные. Пути метастазирования. Классификация рака желудка. Оценка операбельности и резектабельности при раке желудка. Предоперационная подготовка	ПК-1, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.1.1.3.2	Радикальные операции. Паллиативные операции. Химиотерапия. Комбинированные методы лечения. Послеоперационное ведение больных.	ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

<b>Индекс</b>	<b>Наименование дисциплины, тем, элементов</b>	<b>Код компетенции</b>
	Осложнения после операций. Результаты лечения. Вопросы реабилитации МСЭ	
Б1.Б.1.1.1.4	Тема 4. Неэпителиальные опухоли желудка.	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.1.4.1	Эпидемиология. Патоморфология. Клиника. Методы диагностики: эндоскопические, рентгенологические, ультразвуковые, лабораторные	ПК-1, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.1.1.4.2	Осложнения их профилактика и лечение. Дифференциальная диагностика. Лечение, результаты лечения. Вопросы реабилитации МСЭ	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.1.5	Тема 5. Карциноид желудка. Острое расширение желудка. Заворот желудка. Туберкулез желудка. Сифилис желудка. Беоары желудка	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
<b>Б1.Б.1.1.2</b>	<b>Раздел 2. Хирургические заболевания кишечника и брыжейки</b>	
Б1.Б.1.1.2.1	Тема 1. Язвы тонкой кишки (неспецифические язвы, специфические язвы) Диагностика. Принципы лечения	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.2.2	Тема 2. Дивертикулы двенадцатиперстной и тонкой кишок. Клиника. Диагностика. Принципы хирургического лечения	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.1.2.3	Тема 3. Болезнь Крона. Опухоли тонкой кишки	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.2.3.1	Эпидемиология. Злокачественные опухоли двенадцатиперстной кишки (рак, саркома, злокачественные лимфома и др.). Клиника. Диагностика. Лечение. Результаты лечения	ПК-1, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.1.2.4	Тема 4. Доброкачественные опухоли двенадцатиперстной кишки	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.2.4.1	Клиника. Методы диагностики. Лечение. Результаты лечения. Новообразования тонкой кишки. Патоморфология	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.2.4.2	Методы диагностики. Лечение (хирургическое, комбинированные методы лечения). Результаты лечения.	ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

<b>Индекс</b>	<b>Наименование дисциплины, тем, элементов</b>	<b>Код компетенции</b>
	Реабилитация и МСЭ	
Б1.Б.1.1.2.5	Тема 5. Опухоли и кисты брыжейки	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.2.5.1	Эпидемиология новообразований брыжейки тонкой кишки. Патоморфология. Классификация. Клиника. Методы диагностики: лучевые, эндоскопические. Дифференциальная диагностика	ПК-1, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.1.2.5.1	Лечение: хирургическое, лучевое. Химиотерапевтическое. Комбинированное. Результаты лечения	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.2.6	Тема 6. Острая кишечная непроходимость	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.2.6.1	Классификация. Патоморфологические и патофизиологические изменения при кишечной непроходимости. Морфологические изменения в кишечнике. Изменения в печени, почках, надпочечниках; брюшине. Динамическая кишечная непроходимость	ПК-1, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.1.2.6.2	Клиника механической кишечной непроходимости: тонкокишечной, толстокишечной обтурационной, странгуляционной, инвагинационной, спаечной	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.1.2.6.3	Методы диагностики - лабораторные, рентгенологические, эндоскопические. Особенности предоперационной подготовки больных при острой кишечной непроходимости	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.1.2.6.4	Хирургическое лечение. Операционные доступы. Особенности ревизии брюшной полости. Признаки жизнеспособности кишки. Особенности резекции кишки. Методы декомпрессии кишки на операционном столе. Дренирование брюшной полости. Виды хирургических вмешательств при различных локализациях и формах кишечной непроходимости. Послеоперационное лечение больных	ПК-5, ПК-6, ПК-8

<b>Индекс</b>	<b>Наименование дисциплины, тем, элементов</b>	<b>Код компетенции</b>
Б1.Б.1.1.2.7	Тема 7. Спаечная болезнь	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.2.7.1	Современные взгляды на причины спайкообразования. Современные методы предупреждения спайкообразования	ПК-1, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.1.2.7.2	Особенности хирургического вмешательства при спаечной непроходимости	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.2.8	Тема 8. Острый аппендицит	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.2.8.1	Эпидемиология. Классификация. Клиника. Особенности течения заболевания при атипичных локализациях червеобразного отростка	ПК-1, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.1.2.8.2	Особенности течения острого аппендицита у беременных	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.1.2.8.3	Особенности течения острого аппендицита у лиц пожилого и старческого возраста. Диагностика. Дифференциальная диагностика	ПК-1, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.1.2.8.4	Осложнения острого аппендицита. Перитонит. Аппендикулярный инфильтрат. Пилефлебит. Абсцессы брюшной полости. Гнойный параколит	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.1.2.8.5	Техника оперативного лечения острого аппендицита. Показания к тампонаде и дренированию брюшной полости	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.2.8.6	Послеоперационные осложнения острого аппендицита. Кровотечения. Перитонит. Несостоятельность швов культи червеобразного отростка. Гнойники брюшной полости. Кишечные свищи. Результаты лечения	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.2.9	Тема 9. Хронический аппендицит	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.2.9.1	Эпидемиологи, клиника, диагностика, тактика	ПК-1, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.1.2.10	Тема 10. Наружные кишечные свищи	УК-1, УК-2,

Индекс	Наименование дисциплины, тем, элементов	Код компетенции
		ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.2.10.1	Эпидемиология. Причины возникновения. Классификация. Методы диагностики Клинические. Рентгенологические. Инструментальные исследования печени и селезенки. Рентгеноконтрастные и манометрические исследования кровообращения печени при портальной гипертензии. Эндоскопические и морфологические методы	ПК-1,ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.1.2.10.2	Особенности тактики в зависимости от локализации и вида кишечных свищей. Методы компенсации свищевых потерь у больных с тонкокишечными свищами. Методы обтурации кишечных свищей	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.1.2.10.3	Хирургическая тактика и техника при тонко- и толстокишечных свищах. Послеоперационное ведение больных. Результаты лечения. МСЭ и реабилитация	ПК-5, ПК-6, ПК-8,ПК-9
Б1.Б.1.1.2.10.4	Мезоаденит. Неспецифический, туберкулезный - диагностика и лечение	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.3	<b>Раздел 3. Хирургические заболевания печени, желчных протоков</b>	
Б1.Б.1.1.3.1	Тема 1. Функциональное состояние печени при хирургической патологии	ПК-1, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.1.3.2	Тема 2. Доброкачественные и злокачественные опухоли печени	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6,ПК-8
Б1.Б.1.1.3.2.1	Эпидемиология. Клиника. Методы диагностики: рентгенологический, эндоскопический, радиоизотопный, ультразвуковой, лабораторный и морфологический	ПК-1, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.1.3.2.2	Определение функциональной и анатомической операбельности при злокачественных опухолях печени. Особенности диагностики первичной и вторичной (метастатической) злокачественной опухоли печени	ПК-1, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.1.3.2.3	Хирургическое лечение опухолей печени.	ПК-5, ПК-6,

<b>Индекс</b>	<b>Наименование дисциплины, тем, элементов</b>	<b>Код компетенции</b>
	Химиотерапевтическое лечение злокачественных опухолей печени. Результаты лечения опухолей	ПК-8
Б1.Б.1.1.3.3	Тема 3. Непаразитарные кисты печени	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.3.3.1	Диагностика. Методы оперативного лечения	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.1.3.4	Тема 4. Паразитарные заболевания печени	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.3.4.1	Эпидемиология. Этиология, патогенез. Эхинококкоз печени (гидатидозный). Клиника. Осложнения. Диагностика. Выбор методы лечения	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.3.4.2	Альвеококкоз печени. Клиника. Диагностика. Осложнения. Оперативное и комбинированное лечение (операция + химиотерапия). Результаты лечения. МСЭ	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.3.5	Тема 5. Абсцессы печени. Амебные абсцессы печени. Эпидемиология. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Методы диагностики. Осложнения. Лечение	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.3.6	Тема 6. Циррозы печени и портальная гипертензия	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.3.6.1	Классификация циррозов печени. Классификация портальной гипертензии. Методы диагностики портальной гипертензии. Радиоизотопные исследования из варикозных вен пищевода и желудка	ПК-1, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.1.3.6.2	Лечение острой печеночной недостаточности при портальной гипертензии. Непосредственные и отдаленные результаты оперативного лечения циррозов печени и портальной гипертензии. МСЭ	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.3.7	Тема 7. Хирургические заболевания желчных протоков	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8

<b>Индекс</b>	<b>Наименование дисциплины, тем, элементов</b>	<b>Код компетенции</b>
Б1.Б.1.1.3.7.1	Желчнокаменная болезнь. Эпидемиология. Представления об этиологии, патогенезе. Клиника. Методы диагностики. Рентгенологические. Лабораторные. Эндоскопические. Радиоизотопные. Ультразвуковые. Прогноз при желчнокаменной болезни. Показания к хирургическому лечению. Методы хирургического лечения. Эндоскопические методы лечения. Результаты лечения. Реабилитация. ЛФК. МСЭ	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.3.7.2	Осложнения желчнокаменной болезни.	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.1.3.7.3	Тема 8. Механическая желтуха	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.3.7.3.1	Клиника механической желтухи. Методы диагностики до операции и интраоперационно. Лабораторные, рентгенологические, эндоскопические, радиоизотопные. Холангиоманометрия. Ультразвуковые. Дифференциальная диагностика	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.1.3.7.3.2	Осложнения механической желтухи. Особенности предоперационной подготовки больных с механической желтухой. Эндоскопические методы лечения	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.1.3.7.3.3	Хирургические методы лечения. Показания к холедохотомии и техника ее выполнения. Выбор метода завершения холедохотомии. Показания и техника операции на большом дуоденальном соске	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.1.3.7.3.4	Осложнения во время операций на желчных протоках	ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.3.7.3.5	Послеоперационные осложнения (ранние, поздние). Особенности ведения больных с наружным дренированием желчных протоков. Результаты лечения. МСЭ	ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.3.8	Тема 9. Острый холецистит	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8

<b>Индекс</b>	<b>Наименование дисциплины, тем, элементов</b>	<b>Код компетенции</b>
Б1.Б.1.1.3.8.1	Эпидемиология. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика	ПК-1, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.1.3.8.2	Осложнения острого холецистита. Тактика хирурга при остром холецистите. Тактика хирурга при остром холецистите у лиц старческого возраста. Консервативное лечение. Предоперационная подготовка	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.3.8.3	Выбор метода оперативного вмешательства при остром холецистите. Опасности и осложнения во время операции	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.3.8.4	Послеоперационный период. Осложнения послеоперационного периода. Особенности тактики хирурга при ферментативных холециститах	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.3.8.5	Особенности течения острого холецистита у лиц пожилого и старческого возраста. Результаты лечения. МСЭ	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.3.9	Тема 10. Хронический калькулезный холецистит	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.3.9	Эпидемиология. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Показания к хирургическому лечению. Результаты лечения	ПК-1, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.1.3.10	Хронический бескаменный холецистит	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.1.3.10.1	Клиника. Диагностика. Выбор метода лечения (консервативный, хирургический). Показания к хирургическому лечению. Результаты лечения. Реабилитация. ЛФК	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.3.11	Тема 11. Рак желчного пузыря и желчных протоков	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.3.11.1	Эпидемиология рака желчного пузыря. Клиника. Диагностика. Выбор метода операции. Радикальные операции. Паллиативные операции. Результаты лечения. МСЭ	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.3.12	Тема 12. Рак большого дуоденального сосочка	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5,



<b>Индекс</b>	<b>Наименование дисциплины, тем, элементов</b>	<b>Код компетенции</b>
		ПК-6,ПК-8
Б1.Б.1.1.3.12.1	Эпидемиология. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Радикальные операции. Паллиативные операции. Результаты лечения. МСЭ	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.3.13	Тема 13. Реконструктивно-восстановительная хирургия желчных протоков	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.3.14	Тема 14. Постхолецистэктомический синдром	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6,ПК-8
Б1.Б.1.1.3.14.1	Понятие и причины. Дооперационная диагностика. Показания к повторной операции на желчных протоках. Операционные диагностические исследования	ПК-1, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.1.3.14.2	Операции при установленных причинах. Неудаленный полностью желчный пузырь, длинная культя пузырного протока. Резидуальные камни. Операция при патологии дистального отдела холедоха. Операции при стриктурах внепеченочных желчных протоков	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.3.14.3	Непосредственные и отдаленные результаты хирургического лечения постхолецистэктомического синдрома. МСЭ	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.3.15	Тема 15. Хирургия повреждений внепеченочных желчных протоков	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6,ПК-8
Б1.Б.1.1.3.15.1	Причины травмы внепеченочных желчных протоков при операциях на желчных протоках, при операциях на органах желудочно-кишечного тракта. Диагностика и хирургическая тактика при повреждениях желчных протоков	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.3.15.2	Методы восстановления проходимости желчных протоков при их повреждении, диагностика повреждений желчных протоков в ближайшем и отдаленном послеоперационном периоде, тактика	ПК-5, ПК-6, ПК-8

Индекс	Наименование дисциплины, тем, элементов	Код компетенции
	хирурга. Сроки удаления дренажей при восстановлении на них проходимости желчных протоков. Билиодигестивные соустья при посттравматических стриктурах желчных протоков. Ближайшие и отдаленные результаты операций. МСЭ	
Б1.Б.1.1.3.15.3	Острая печеночно-почечная недостаточность. Клиника. Диагностика. Лечение. Гемо- и лимфосорбция при недостаточности печени. Прогноз и результаты лечения печеночно-почечной недостаточности	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.4	<b>Раздел 4. Заболевания поджелудочной железы</b>	
Б1.Б.1.1.4.1	Тема 1. Острый панкреатит	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.4.1.1	Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Патоморфология. Классификация. Клиника. Методы диагностики: лабораторные, эндоскопические, рентгенологические. Дифференциальная диагностика	ПК-1, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.1.4.1.2	Консервативные методы лечения	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.4.1.3	Показания к хирургическому лечению. Предоперационная подготовка. Хирургическое лечение. Оперативные доступы к поджелудочной железе. Показания к радикальным операциям. Послеоперационное ведение больных	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.4.1.4	Осложнения острого панкреатита. Забрюшинная флегмона. Внутренние свищи. Наружные свищи. Дифференциальная диагностика осложнений острого панкреатита. Лечение осложнений	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.4.1.5	Послеоперационный панкреатит. Патогенез, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.4.2	Тема 2. Хронический панкреатит	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8

<b>Индекс</b>	<b>Наименование дисциплины, тем, элементов</b>	<b>Код компетенции</b>
Б1.Б.1.1.4.2.1	Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Классификация. Кальцинозный и калькулезный хронический панкреатит. Псевдотуморозный панкреатит. Склерозирующий панкреатит	ПК-1, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.1.4.2.2	Лечение хронического панкреатита. Консервативная терапия. Хирургическое лечение. Операции на желчных протоках. Операции на поджелудочной железе. Операции на протоках поджелудочной железы. Операции на желудочно-кишечном тракте. Операции на вегетативной нервной системе. Осложнения хирургического панкреатита. Результаты лечения. Реабилитация больных. МСЭ	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.4.3	Тема 3. Опухоли поджелудочной железы	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.4.3.1	Эпидемиология. Патоморфология. Рак поджелудочной железы. Клиника. Диагностика: радиационная, рентгенологическая, эндоскопическая, ультразвуковая, операционная	ПК-1, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.1.4.3.2	Хирургические методы лечения. Послеоперационное ведение. Результаты лечения	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.4.4	Тема 4. Кисты поджелудочной железы	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.4.4.1	Истинные кисты. Классификация. Клиника. Диагностика. Хирургическое лечение. Послеоперационное ведение больных	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.4.4.2	Псевдокисты поджелудочной железы. Патогенез. Классификация и стадии формирования. Клиника. Осложнения. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение (консервативное, хирургическое). Послеоперационное лечение. Диспансерное наблюдение за больными с кистами и псевдокистами поджелудочной железы	ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.5	<b>Раздел 5. Колопроктология</b>	

<b>Индекс</b>	<b>Наименование дисциплины, тем, элементов</b>	<b>Код компетенции</b>
Б1.Б.1.1.5.1	Тема 1. Заболевания прямой кишки и анального канала	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.5.1.1	Острый парапроктит. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Осложнения. Методы оперативного лечения. Отдаленные результаты. Профилактика парапроктита	ПК-1, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.1.5.1.2	Хронический парапроктит - свищи прямой кишки. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Осложнения. Методы операций	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.5.1.3	Геморрой. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы консервативного лечения. Оперативные методы лечения. Отдаленные результаты	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.5.1.4	Эпителиальный копчиковый ход. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Методы оперативного лечения	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.5.1.5	Инородные тела прямой кишки. Пути проникновения инородных тел. Клиника. Диагностика. Методы удаления инородных тел	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.5.2	Тема 2. Злокачественные опухоли толстой кишки	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.5.2.1	Рак прямой кишки. Клиника. Диагностика. Осложнения рака прямой кишки. Кровотечение. Частичная непроходимость. Диагностика осложнений рака прямой кишки. Хирургическое лечение осложненного рака прямой кишки. Паллиативные операции. Радикальные операции, отдаленные	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.5.2.2	Рак ободочной кишки. Клиника. Диагностика. Осложненный рак ободочной кишки. Кишечная непроходимость. Кровотечение. Перфорация	ПК-5, ПК-6, ПК-8

<b>Индекс</b>	<b>Наименование дисциплины, тем, элементов</b>	<b>Код компетенции</b>
	Абсцедирование. Диагностика осложненного рака ободочной кишки. Хирургическое лечение осложненного рака ободочной кишки. Паллиативные операции. Радикальные операции. Отдаленные результаты	
Б1.Б.1.1.5.3	Тема 3. Дивертикулез толстой кишки	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.5.3.1	Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения дивертикулеза толстой кишки. Кровотечение. Перфорация. Кишечная непроходимость. Абсцедирование	ПК-1, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.1.5.3.2	Консервативное лечение осложнений дивертикулеза. Хирургическое лечение осложненного дивертикулеза. Методы операций. Объем резекции толстой кишки. Особенности операций. Отдаленные результаты	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.5.4	Тема 4. Неспецифический язвенный колит. Болезнь Крона	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.5.4.1	Распространенность заболевания. Этиология и патогенез. Патоморфология. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика	ПК-1, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.1.5.4.2	Осложнения: кровотечение, острая токсическая дилатация, перфорация кишки, перитонит, поражение суставов, кожи и слизистых оболочек. Метаболические нарушения. Стриктура. Инфильтраты. Внутренние и наружные свищи. Осложнения со стороны прямой кишки и заднего прохода	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.5.4.3	Консервативное лечение болезни Крона и НЯК. Салицилазосульфаниламидные препараты. Стероидные гормоны. Антидиарейные средства. Иммунокорригирующие препараты. Симптоматические средства.	ПК-5, ПК-6, ПК-8

<b>Индекс</b>	<b>Наименование дисциплины, тем, элементов</b>	<b>Код компетенции</b>
	Трансфузионная терапия и парентеральное питание	
Б1.Б.1.1.5.4.4	Показания к хирургическому лечению болезни Крона и НЯК. Подготовка больных к операции. Паллиативные операции при болезни Крона и НЯК. Двустольная раздельная илеостома. Колостома. Дренирующие операции. Особенности течения послеоперационного периода после паллиативных операций. Радикальные операции при болезни Крона и НЯК. Ограниченные резекции ободочной кишки. Субтотальные резекции ободочной кишки с илео- и сигмостомой. Колэктомия с брюшноанальной резекцией прямой кишки. Колпроктэктомия. Брюшноанальная резекция прямой кишки, брюшнопромежностная экстирпация прямой кишки	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.5.4.5	Операции с одновременным восстановлением кишечной проходимости. Операции при осложненных формах заболеваний	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.1.5.4.6	Послеоперационные осложнения и их лечение. Осложнения со стороны органов грудной клетки. Осложнения со стороны органов брюшной полости Осложнения со стороны илеостомы. Осложнения со стороны колостомы	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.1.5.4.7	Временная нетрудоспособность. Инвалидность. Особенности лечения отключенных отделов толстой кишки	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.5.4.8	Показания к восстановительно-реконструктивным операциям. Виды восстановительных операций с сохраненной прямой и сигмовидной кишками. Различные реконструктивные операции при удаленной всей или части прямой кишки. Особенности послеоперационного периода при восстановительно-реконструктивных операциях. Осложнения при восстановительно-реконструктивных	ПК-5, ПК-6, ПК-8

<b>Индекс</b>	<b>Наименование дисциплины, тем, элементов</b>	<b>Код компетенции</b>
	операциях и их лечение. Трудоспособность после восстановительно-реконструктивных операций. Отдаленные результаты хирургического лечения	
<b>Б1.Б.1.1.6</b>	<b>Раздел 6. Травмы живота</b>	
Б1.Б.1.1.6.1	Тема 1. Общие сведения. Эпидемиология. Классификация. Зависимость травмы от ранящего предмета. Сочетанная травма живота и черепа, живота и груди, живота и опорно-двигательного аппарата	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7
Б1.Б.1.1.6.2	Тема 2. Ранения стенки живота. Клиника диагностика. Лечение	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.1.6.3	Тема 3. Травма паренхиматозных органов. Клиника. Методы диагностики Лабораторные. Инструментальные. Рентгенологические. Эхолокационные. Радиоизотопные. Особенности диффузных разрывов паренхиматозных органов. Лечение Результаты лечения. МСЭ	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
Б1.Б.1.1.6.4	Тема 4. Травма полых органов. Клиника. Методы диагностики: инструментальные, рентгенологические, лабораторные. Особенности двухфазных разрывов полых органов	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
Б1.Б.1.1.6.4.1	Особенности клиники, операционной ревизии брюшной полости и хирургической тактики при травмах забрюшинно расположенных отделов половых органов. Лечение. Результаты лечения. Реабилитация и МСЭ	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
Б1.Б.1.1.6.5	Тема 5. Изолированные ранения органов брюшной полости. Особенности тактики	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
Б1.Б.1.1.6.6	Забрюшинные гематомы. Диагностика. Особенности тактики Лечение	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
<b>Б1.Б.1.1.7</b>	<b>Раздел 7. Грыжи</b>	
Б1.Б.1.1.7.1	Тема 1. Общее учение о грыжах. Классификация. Эпидемиология. Этиология. Составные части грыжи. Симптоматология. Диагностика. Профилактика. Хирургическое лечение. Послеоперационный период. Результаты	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6

<b>Индекс</b>	<b>Наименование дисциплины, тем, элементов</b>	<b>Код компетенции</b>
	лечения. МСЭ. Осложнения. Невправимая грыжа. Ущемленная грыжа. Механизм ущемления. Патологоанатомические изменения. Клиническая картина. Осложнения. Диагностика. Лечение. Особенности оперативного вмешательств	
Б1.Б.1.1.7.2	Тема 2. Диафрагмальные грыжи	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.7.2.1	Эпидемиология. Классификация. Травматические диафрагмальные грыжи. Клинические формы. Симптоматология. Рентгенодиагностика. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лечение. Нетравматическая диафрагмальная грыжа	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.7.3	Тема 3. Грыжи пищеводного отверстия	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.7.3.1	Симптоматология. Рентгенодиагностика. Осложнения. Лечение. Грыжи треугольника Бохдалена. Позадигрудные диафрагмальные грыжи. Релаксация диафрагмы. Клиника Лечение	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.1.7.4	Тема 4. Паховые грыжи	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.7.4.1	Прямая паховая грыжа. Анатомические особенности. Клинические проявления. Диагностика. Лечение хирургическое. Сравнительная оценка хирургических методов лечения. Послеоперационные осложнения. Лечение послеоперационных осложнений	ПК-1, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.1.7.4.2	Косые паховые грыжи. Анатомические особенности. Клинические проявления. Диагностика. Хирургическое лечение. Сравнительная оценка хирургических методов лечения. Послеоперационное течение	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.7.4.3	Послеоперационные осложнения. Профилактика и лечение послеоперационных осложнений. Рецидивы при косых и прямых грыжах. Хирургическое лечение. Профилактика. Скользящие паховые грыжи и их	ПК-5, ПК-6, ПК-8



<b>Индекс</b>	<b>Наименование дисциплины, тем, элементов</b>	<b>Код компетенции</b>
	оперативное лечение. Параингвинальные (околопаховые) грыжи. Осложнения паховых грыж. Лечение. МСЭ	
Б1.Б.1.1.7.5	Тема 5. Травматические грыжи	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.7.5.1	Этиология. Симптоматология. Диагностика. Лечение. Осложнения. Экспертиза трудоспособности	ПК-1, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.1.7.6	Тема 6. Послеоперационные грыжи	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.7.6.1	Этиология. Симптоматология. Диагностика. Лечение. Осложнения. Экспертиза трудоспособности	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.7.7	Тема 7. Бедренные грыжи	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.7.7.1	Эпидемиология. Топографо-анатомические особенности. Этиология. Разновидности. Симптоматология. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Хирургическое лечение. Осложнения. Профилактика и лечение послеоперационных осложнений	ПК-1, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.1.7.8	Тема 8. Пупочная грыжа. Грыжа белой линии	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.7.8.1	Эпидемиология. Этиология. Разновидности. Симптоматология. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Профилактика. Лечение. Осложнения и их лечение. Реабилитация и экспертиза трудоспособности	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.7.9	Тема 9. Редкие формы грыж	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.7.9.1	Грыжа мечевидного отростка. Боковая грыжа живота. Поясничная грыжа. Запирательная грыжа. Седалищная грыжа. Промежностная грыжа	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.7.10	Тема 10. Внутренние брюшные грыжи	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.7.10.1	Понятие о внутренних брюшных грыжах. Эпидемиология. Патогенез. Симптоматология. Диагностика.	ПК-1, ПК-5, ПК-6

Индекс	Наименование дисциплины, тем, элементов	Код компетенции
	Классификация. Предбрюшинные внутренние грыжи (надчревные, надпузырные). Позадібрюшинные внутренние грыжи (околодвенадцатиперстные, околосолепокишечные, околоободочные, межсигмовидные, подвздошно-подфасциальные). Внутробрюшинные внутренние грыжи: (брызжеечно-пристеночные, грыжи Винслова отверстия, брыжейки поперечно-ободочной кишки или сальниковой сумки, брыжейки тонкой кишки, сигмовидной кишки, червеобразного отростка и сальника, серповидной связки печени, Дугласова пространства, перепончатосальниковые). Предбрюшинные внутренние грыжи в области тазовой брюшины.	
Б1.Б.1.1.7.10.2	Хирургическое лечение. Результаты хирургического лечения. МСЭ	ПК-5, ПК-6, ПК-8
<b>Б1.Б.1.1.8</b>	<b>Раздел 8. Инородные тела желудочно-кишечного тракта</b>	
Б1.Б.1.1.8.1	Тема 1. Диагностика. Осложнения, вызываемые инородными телами желудочно-кишечного тракта. Лечение. Хирургия инородных тел	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
<b>Б1.Б.1.1.9</b>	<b>Раздел 9. Хирургические заболевания селезенки</b>	
Б1.Б.1.1.9.1	Заболевания кроветворной системы, требующие спленэктомии Эпидемиология. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Радикальные операции. Паллиативные операции. Результаты лечения. МСЭ	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.9.2	Доброкачественные опухоли селезенки. Эпидемиология. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Радикальные операции. Паллиативные операции. Результаты лечения. МСЭ	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.9.3	Злокачественные опухоли селезенки. Эпидемиология. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика.	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8

<b>Индекс</b>	<b>Наименование дисциплины, тем, элементов</b>	<b>Код компетенции</b>
	Радикальные операции. Паллиативные операции. Результаты лечения. МСЭ	
Б1.Б.1.1.9.4	Непаразитарные кисты селезенки. Паразитарные кисты селезенки.	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.1.9.5	Тактика хирурга при случайном повреждении селезенки при операциях на соседних органах. Спленэктомия. Особенности спленэктомии увеличенной селезенки с периспленитом. Ближайшие и отдаленные результаты. МСЭ	ПК-5, ПК-6, ПК-8
<b>Б1.Б.1.2</b>	<b>Раздел 2. Заболевания органов грудной клетки</b>	
Б1.Б.1.2.1	Тема 1.Заболевания легких и плевры	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.1.1	Абсцесс и гангрена легкого. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Данные рентгенологической диагностики. Бронхоскопическая картина. Данные цитологического и бактериоскопического исследования мокроты. Дифференциальная диагностика с туберкулезом, с раком легкого, с актиномикозом, с нагноившимися кистами. Пункция легкого с диагностической и лечебной целью; постоянное дренирование	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.1.1.2	Консервативные методы лечения абсцесса и гангрены. Лечебные бронхоскопии. Внутритрахеальные введения антибиотиков. Внутримышечное введение антибиотиков, в/в, эндолимфатическое, внутриартериальное. Применение др. консервативных средств (ультразвуковая кавитация, УФ облучение крови и плазмы, озонотерапия, лазерное излучение). Общеукрепляющее лечение. Сроки консервативного лечения	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.1.1.3	Показания к оперативному лечению. Предоперационная подготовка. Виды хирургического лечения. Выбор обезболивания. Операционные доступы.	ПК-5, ПК-6

<b>Индекс</b>	<b>Наименование дисциплины, тем, элементов</b>	<b>Код компетенции</b>
	Методы и объем операций. Осложнения во время операция, их профилактика и лечение	
Б1.Б.1.2.1.1.4	Послеоперационная терапия. Ведение плевральной полости после операций. Послеоперационные ближайшие осложнения, их профилактика и лечение. Ближайшие результаты хирургического лечения. Отдаленные результаты хирургического лечения. Реабилитация, ЛФК. МСЭ. Трудоустройство	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.1.2	Бронхоэктатическая болезнь (понятие)	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.1.2.1	Современное представление о патогенезе Классификация. Клиника. Рентгеноскопия. Рентгенография. Бронхография. Томография. Бактериологическое исследование мокроты. Радиоизотопное сканирование легких Ангиопульмонография. Исследование функции внешнего дыхания. Дифференциальная диагностика. С паразитарными кистами легких. С опухолями легких. С туберкулезом легких. С микотическими поражениями. Консервативное лечение. ЛФК	ПК-1, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.2.1.2.2	Показания к хирургическому лечению. Противопоказания к хирургическому лечению. Предоперационная подготовка. Методы обезболивания. Хирургические доступы. Виды операций при бронхоэктатической болезни. Техника выполнения отдельных операций. Сегментэктомия. Лобэктомии. Билобэктомии. Пневмонэктомии. Интра- и послеоперационные осложнения. Результаты лечения	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.2.1.3	Спонтанный пневмоторакс – этиология, патогенез, клиника, диагностика, хирургическая тактика, хирургическое лечение (пункции, дренирование, торакотомия, торакоскопия)	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8

<b>Индекс</b>	<b>Наименование дисциплины, тем, элементов</b>	<b>Код компетенции</b>
Б1.Б.1.2.1.4	Плевриты – плеврит и эмпиема плевры: этиология, патогенез, клиника, диагностика, хирургическая тактика, хирургическое лечение (пункции, дренирование, торакотомия, торакоскопия)	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.2	Тема 2. Заболевания средостения	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.2.1	Медиастинит – этиология, классификация, клиника, диагностика, хирургическое лечение, виды операций (внеплевральные, чрезплевральные)	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.2.2	Опухоли средостения – классификация, клиника, диагностика, хирургическая тактика	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.3	Тема 3. Заболевания пищевода	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.2.3.1	Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы – классификация, диагностика, клиника, лечение – консервативное, хирургическое; малоинвазивные методики	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.3.2	Травма пищевода – виды травма, классификация, этиология, клиника, диагностика. Хирургическая тактика. Гастростомия в лечении заболеваний и травм пищевода, виды гастростом	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.3.3	Рак пищевода. Классификация, этиология, клиника, диагностика. Хирургическая тактика	ПК-5, ПК-6, ПК-8
<b>Б1.Б.1.2.4</b>	<b>Раздел 4. Травмы грудной клетки</b>	
Б1.Б.1.2.4.1	Повреждения грудной клетки механизм, классификация, виды пневмотораксов	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7
Б1.Б.1.2.4.2	Плевропульмональный шок. Эмфизема средостения. Гемоторакс. Виды, хирургическая тактика, консервативное лечение, пункции, дренирование. Торакоскопия. Торакотомия	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.4.3	Ранения легкого – классификация, клиника, диагностика, хирургическая тактика, торакоскопия, торакотомия, ушивание, резекция легкого	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8

<b>Индекс</b>	<b>Наименование дисциплины, тем, элементов</b>	<b>Код компетенции</b>
Б1.Б.1.2.4.4	Повреждения сердца – закрытые – ушиб сердца, клиника диагностика, лечение. Открытые ранения сердца – причины, клиника, диагностика, хирургическая тактика, операционные доступы, шов раны сердца	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
Б1.Б.1.2.4.5	Переломы ребер – одиночные, множественные, оскольчатые, окончатые; осложнения – гемопневмоторакс, флотирующие переломы – парадоксальное дыхание. Методы фиксации	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.2.4.6	Реинфузия крови при травме груди	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.2.4.7	Сочетанная травма грудной клетки – виды (ЧМТ, живот, скелетная), хирургическая тактика. Торакоабдоминальные ранения. Диагностика. Хирургическая тактика	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
<b>Б1.Б.1.3</b>	<b>Раздел 5. Заболевания и повреждения сосудов</b>	
Б1.Б.1.3.1	Тема 1. Заболевания венозной системы	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.3.1.1	Варикозная болезнь. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Клиническая Рентгенологическая. УЗД. Лечение. Консервативное. Хирургическое. Диспансеризация. Реабилитация. ЛФК	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.3.1.2	Острые тромботические и воспалительные поражения системы нижней пол вены. Классификация. Патоморфологические нарушения регионарной и общей гемодинамики. Диагностика клиническая, рентгенологическая, функциональная. УЗД. Лечение: консервативное, хирургическое	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.3.1.3	Флебит, тромбофлебит. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Посттромбофлебитический синдром. Этиология. Патогенез. Диагностика: клиническая, рентгенологическая, функциональная. УЗД. Лечение: консервативное, хирургическое. Экспертиза трудоспособности	ПК-5, ПК-6, ПК-8

<b>Индекс</b>	<b>Наименование дисциплины, тем, элементов</b>	<b>Код компетенции</b>
Б1.Б.1.3.1.3	Острый тромбоз системы верхней полой вены. Этиология. Патогенез и патофизиология нарушений гемодинамики. Классификация. Диагностика: клиническая, рентгенологическая, функциональная. Лечение. Принципы консервативной терапии. Хирургическое лечение. Показания. Реконструктивные сосудистые операции. Паллиативные операции	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.3.2	Тема 2. Заболевания артериальной системы	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.3.2.1	Облитерирующий эндартериит. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение: консервативное, хирургическое. Показания и противопоказания. Хирургическая тактика. Диспансеризация. Экспертиза трудоспособности	ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.3.2.2	Артерио-венозные аневризмы. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.3.2.3	Эмболии и острые тромбозы артерий конечностей	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.3.2.3.1	Терминология. Этиология и патогенез острой ишемии. Степени острой ишемии. Клиника ишемии конечностей. Диагностика: клиническая, функциональная, рентгеноконтрастная ангиография. Дифференциальная диагностика	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.3.2.3.2	Показания и противопоказания к операциям на артериях конечностей. Виды операций. Показания к ампутациям. Ведение послеоперационного периода, осложнения. Реабилитация. Экспертиза трудоспособности	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.3.2.4	Острые нарушения мезентериального кровообращения. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.3.2.5	Тромбоэмболия легочной артерии. Этиология. Патогенез. Патофизиология	ПК-5, ПК-6

Индекс	Наименование дисциплины, тем, элементов	Код компетенции
	расстройств гемодинамики. Формы клинического течения. Диагностика. Профилактика. Лечение: консервативное, хирургическое	
Б1.Б.1.3.3	Тема 3. Повреждения кровеносных сосудов	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.3.3.1	Диагностика. Клиническое рентгеноконтрастное исследование (артериография, венография). Функциональная диагностика	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.3.3.2	Общие принципы лечения повреждений кровеносных сосудов. Способы временной остановки кровотечения	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.3.3.3	Лечение геморрагического шока	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.3.3.4	Хирургические доступы к магистральным артериям и венам (шеи, груди, верхней конечности, таза, нижней конечности). Показания к перевязке сосудов	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.3.3.5	Определение показаний к восстановлению проходимости сосудов. Восстановление проходимости сосудов. Циркулярный сосудистый шов. Боковой сосудистый шов. Восстановление проходимости артерии за счет боковой ее ветви	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.3.3.6	Трансплантация и протезирование сосудов. Шунтирование сосудов. Осложнение во время операции. Послеоперационное ведение. Экспертиза трудоспособности	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.3.4	Тема 4. Заболевания лимфатической системы конечностей	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.3.4.1	Лимфедема. Этиология. Патогенез. Клиника, диагностика. Лечение консервативное, хирургическое. Диспансеризация больных	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.3.4.2	Лимфангоит. Лимфаденит. Этиология. Патогенез. Клиника, диагностика. Лечение. Профилактика	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
<b>Б1.Б.1.4</b>	<b>Раздел 4. Хирургическая инфекция</b>	



<b>Индекс</b>	<b>Наименование дисциплины, тем, элементов</b>	<b>Код компетенции</b>
Б1.Б.1.4.1	Тема 1. Учения о ранах	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5
Б1.Б.1.4.1.1	Частота различных видов травмы. История развития учения о ранах. Общие данные о раненом процессе. Морфологическая характеристика раненого процесса. Роль нейтрофилов, макрофагов, лимфоцитов. Формирование грануляционной ткани, роль фибробластов	ПК-1, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.4.1.2	Патогенез раненого процесса. Микроциркуляция при раненом процессе. Изменения микрососудов. Внутрисосудистые изменения. Внесосудистые изменения. Химические медиаторы раненого процесса. Обмен веществ и энергии в ране. Микробиология ран. Микробиологические аспекты раненой инфекции. Микробиологическая характеристика ран	ПК-1, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.4.1.2.1	Чистые операционные раны. Гнойные операционные раны. Случайные раны. Характеристика основных видов возбудителей раненой инфекции. Комплексное бактериологическое исследование гнойных ран. Микробиологические аспекты анаэробной неклостридиальной инфекции. Иммунологии раненой инфекции. Общая характеристика факторов защиты. Гуморальные (сывороточные) факторы защиты. Клеточные факторы защиты. Факторы естественной резистентности и иммунный ответ при раневой инфекции. Хемотаксис лейкоцитов. Опсонизация. Фагоцитоз. Функция лимфоцитов. Активация лимфоцитов. Нарушения системы лимфоцитов при гнойной инфекции. Сывороточные факторы	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.4.1.3	Характеристика раневого процесса. Классификация ран. Классификация раневого процесса	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.4.1.4	Виды заживления раны. Заживление	ПК-5, ПК-6

<b>Индекс</b>	<b>Наименование дисциплины, тем, элементов</b>	<b>Код компетенции</b>
	первичным натяжением. Заживление вторичным натяжением. Заживление под струпом	
Б1.Б.1.4.1.5	Объективные критерии оценки течения раневого процесса. Клиническая характеристика. Цитологическая характеристика. Бактериологическая характеристика. Скорость заживления ран. Критерии жизнеспособности тканей раны.	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.4.2	Тема 2. Общие принципы лечения гнойных ран	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.2.1	Основные принципы активной хирургической тактики. Хирургическая обработка ран. Терминология и основные понятия. Первичная хирургическая обработка. Вторичная хирургическая обработка. Техника хирургической обработки гнойного очага. Способы совершенствования хирургической обработки гнойного очага. Пульсирующая струя жидкости. Ультразвуковая обработка ран. Вакуумирование. Электростимуляция	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.4.2.2	Местная лекарственная терапия. Препараты для лечения ран в I фазе раненого процесса. Антисептики. Некролитические препараты. Препараты деградирующего действия. Многокомпонентные мази на водорастворимой основе. Препараты для лечения ран во II фазе раненого процесса. Мази для II фазы раненого процесса. Масляно-бальзамические повязки. Формы на основе коллагена	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.3	Тема 3. Острые гнойные заболевания кожи, подкожной клетчатки, забрюшинного пространства, кисти, костей.	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.3.1	Рожистое воспаление. Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение. Флегмона. Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение. Выбор целесообразного хирургического доступа. Методы дренирования флегмон. Осложнения.	ПК-1, ПК-8, ПК-5, ПК-6

<b>Индекс</b>	<b>Наименование дисциплины, тем, элементов</b>	<b>Код компетенции</b>
	Фурункул. Этиология. Патогенез. Клиника. Профилактика. Лечение. Фурункулез карбункул. Абсцесс. Паранефрит. Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение. Параколит. Псоиты	
Б1.Б.1.4.3.2	Гнойные заболевания кисти	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.3.2.1	Панариций. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение. Осложнения. Экспертиза временной нетрудоспособности	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.3.2.2	Флегмона кисти. Классификация. Этиология. Патогенез Клиника. Лечение. Осложнения. Экспертиза временной нетрудоспособности	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.4	Тема 4. Остеомиелиты. Классификация Этиология Патогенез Клиника. Диагностика дифференциальная диагностика. Лечение. Осложнения. Профилактика. Прогноз. Реабилитация. Отдаленные результаты. Экспертиза временной нетрудоспособности	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.4.1	Маститы. Этиология. Патогенез. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение. Консервативное. Хирургическое. Прогноз. Результаты лечения. Вопросы реабилитации и МСЭ	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.3.5	Тема 5. Хронические гнойные заболевания.	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.3.5.1	Трофические язвы. Этиология, патогенез, клиника, лечение. Гнойные свищи. Этиология, клиника, лечение	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.3.5.2	Пролежни. Этиология, клиническая картина. Принципы и методы лечения	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.3.5.3	Гангрена. Этиология, патогенез, клиника, лечение	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.4.4	Тема 6. Хирургический сепсис	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.4.1	Терминология и классификация. Этиология и патогенез. Первичный и вторичный гнойные очаги. Иммунная защита организма. Эндотоксикоз при тяжелой гнойной инфекции. Изучение	ПК-5, ПК-6

<b>Индекс</b>	<b>Наименование дисциплины, тем, элементов</b>	<b>Код компетенции</b>
	энергетического обмена. Сердечно-сосудистая система при сепсисе. Органы дыхания при сепсисе. Система гемокоагуляции. Печень и почки при сепсисе. Морфологические изменения при хирургическом сепсисе	
Б1.Б.1.4.4.2	Клиническая картина. Дифференциальная диагностика хирургического сепсиса. Осложнения сепсиса. Септический шок	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.4.4.3	Тема 7. Принципы лечения	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.4.3.1	Активное хирургическое лечение гнойных очагов. Интенсивная терапия больных тяжелой гнойной инфекцией. Общие принципы. Предоперационная подготовка. Общее интенсивное лечение. Антибактериальная терапия. Направленная иммунокоррекция детоксикация при тяжелой гнойной инфекции. Метаболическая коррекция. Восполнение белково-энергетических потерь. Коррекция анемии и гипопротейнемии. Коррекция нарушений системы гемокоагуляции	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.4.3.2	Тема 8. Интенсивная терапия септического шока	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.4.3.3	Интенсивная терапия больных с местной гнойной инфекцией и сопутствующими последствиями. Показания к проведению интенсивной терапии при тяжелой гнойной инфекции и оценка ее эффективности. Летальность при сепсисе	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.5	Тема 9. Особые виды раневой инфекции	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.5.1	Клостридиальная инфекция. Этиология. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Исходы лечения	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.5.2	Столбняк. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.5.3	Бешенство. Этиология. Патогенез. Клиника.	ПК-5, ПК-6,

<b>Индекс</b>	<b>Наименование дисциплины, тем, элементов</b>	<b>Код компетенции</b>
	Диагностика. Лечение. Профилактика	ПК-8
Б1.Б.1.4.5.4	Анаэробная неклостридиальная инфекция. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.4.5.5	Гнойная хирургическая инфекция у больных сахарным диабетом	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.4.5.5.1	Особенности течения хирургической инфекции. Нарушение обмена у больных сахарным диабетом на фоне хирургической инфекции. Диабетическая стопа. Клиническая картина. Диагностика. Определение уровня дренирования конечности	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.1.4.5.5.2	Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение больных. Активное хирургическое лечение. Комплексная терапия	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.5.6	Тема 10. Перитонит и остаточные гнойники брюшной полости	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.5.6.1	Перитонит. Этиология. Классификация. Патогенез. Клиника. Специальные методы диагностики. Лечение. Консервативная терапия	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.5.6.2	Оперативное лечение. Послеоперационное ведение. Послеоперационные осложнения. Вопросы реабилитации и трудоустройства	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.5.6.3	Остаточные гнойники брюшной полости. Классификация. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.6	Тема 11. Антибактериальная терапия в хирургии	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.1.4.6.1	Антибиотики в хирургии. История открытия антибиотиков. Методы получения антибиотиков. Механизмы действия. Вопросы классификации. Бета-лактамы. Пенициллины. Цефалоспорины. Карбапенемы (тиенамицины). Макролиды. Линкозамиды. Рифампицины. Аминогликозиды. Тетрациклины. Левомецитин.	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8

Индекс	Наименование дисциплины, тем, элементов	Код компетенции
	Полимиксины. Хинолоны и фторхинолоны. Противогрибковые антибиотики. Антибактериальные средства других классов. Сульфаниламиды. Нитрафураны. Другие антибактериальные препараты	
Б1.Б.1.4.6.2	Принципы сочетанной антибактериальной терапии. Понятия о резистентности. Пути снижения резистентности микробной флоры. Осложнения. Лечение. Ошибки при назначении антибактериальной терапии	ПК-5, ПК-6, ПК-8

### 5.1.3. Тематический план лекций

№ п\п	Индекс темы	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>Хирургия</b>	<b>66</b>	
1	Б1.Б.1.1.1.1	Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки	2	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8
2	Б1.Б.1.1.2.3	Болезнь Крона. Опухоли и тонкой и толстой кишки	2	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8
3	Б1.Б.1.1.2.5	Диффузный полипоз толстой кишки	2	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8
4	Б1.Б.1.1.2.6.3	Хирургическое лечение острой кишечной непроходимости	2	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
5	Б1.Б.1.1.2.8	Сложный острый аппендицит в практике хирурга	2	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
6	Б1.Б.1.1.2.11	Кишечные свищи	2	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
7	Б1.Б.1.1.3.1	Объемные образования печени. Диагностика и лечение	2	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
8	Б1.Б.1.1.3.3	Непаразитарные кисты печени	2	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8
9	Б1.Б.1.1.3.6	Хирургическое лечение осложнений цирроза	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8

№ п\п	Индекс темы	Темы лекций	Кол- во час.	Код компетенци и
10	Б1.Б.1.1.3.7	Желчнокаменная болезнь.	2	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8
11	Б1.Б.1.1.3.8	Острый холецистит	2	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
12	Б1.Б.1.1.4.1	Острый деструктивный панкреатит	2	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
13	Б1.Б.1.1.4.2	Хронический панкреатит	2	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8
14	Б1.Б.1.1.4.3	Опухоли поджелудочной железы	2	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8
15	Б1.Б.1.1.5.1	Парапроктиты	2	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8
16	Б1.Б.1.1.5.2	Рак прямой кишки	2	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8
17	Б1.Б.1.1.5.3	Рак ободочной кишки	2	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8
18	Б1.Б.1.1.5.4	Неспецифический язвенный колит	2	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8
19	Б1.Б.1.1.6	Травмы живота	2	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8
20	Б1.Б.1.1.6.4	Травмы полых органов брюшной полости	2	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8
21	Б1.Б.1.1.7	Грыжи. Ущемленные грыжи	2	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8
22	Б1.Б.1.2.1	Острый абсцесс и гангрена легкого	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
23	Б1.Б.1.2.2	Медиастинит	2	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8
24	Б1.Б.1.2.3.3	Заболевания пищевода	2	ПК-1, ПК-2,

№ п/п	Индекс темы	Темы лекций	Кол- во час.	Код компетенци и
				ПК-5, ПК-6, ПК-8
25	Б1.Б.1.2.3.1	Рак пищевода. Классификация, этиология, клиника, диагностика. Хирургическая тактика.	2	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8
26	Б1.Б.1.2.4	Травмы грудной клетки	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
27	Б1.Б.1.3	Варикозная болезнь	2	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8
28	Б1.Б.1.3.1	Облитерирующий тромбангит	2	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8
29	Б1.Б.1.3.2	Повреждения кровеносных сосудов.	2	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8
30	Б1.Б.1.4	Учения о ранах. Лечение гнойных ран	2	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
31	Б1.Б.1.4.1.3	Гнойные заболевания кожи. Гнойный мастит	2	ПК-1 ПК-5, ПК-6, ПК-8
32	Б1.Б.1.4.1.4	Хирургический сепсис. Антибактериальная терапия в хирургии.	2	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
33	Б1.Б.1	Организация хирургической помощи	2	УК-1, УК-2, ПК-2, ПК-10

#### 5.1.4. Тематический план практических занятий

№ п/п	Индекс темы /элемента	Темы практических занятий	Кол- во час.	Код компетенци и
1	2	3	4	5
	<b>Б.1.Б</b>	<b>Блок 1.Базовая часть</b>		
	<b>Б1.Б.1</b>	<b>Хирургия</b>	<b>222</b>	
1	Б1.Б.1.1.1	Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки	6	ПК-1,ПК-5, ПК-6 ПК-8
2	Б1.Б.1.1.1.1.2	Осложнения язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки. Послеоперационные ранние и	4	ПК-5, ПК-6 ПК-8



<b>№ п/п</b>	<b>Индекс темы /элемента</b>	<b>Темы практических занятий</b>	<b>Кол- во час.</b>	<b>Код компетенци и</b>
		поздние осложнения после операций на желудке		
3	Б1.Б.1.2.7	Спаечная болезнь. Современные взгляды на причину спайкообразования. Особенности хирургического вмешательства при спаечной непроходимости. Современные методы предупреждения спайкообразования	4	ПК-1,ПК-5, ПК-6 ПК-8
4	Б1.Б.1.1.2.8.5	Техника оперативного лечения острого аппендицита. Показания к тампонаде и дренированию брюшной полости	4	ПК-5, ПК-6 ПК-8
5	Б1.Б.1.1.2.8.6	Послеоперационные осложнения острого аппендицита. Кровотечение. Перитонит. Несостоятельность культи червеобразного отростка. Гнойники брюшной полости. Кишечные свищи. Результаты лечения	2	ПК-5, ПК-6 ПК-8
6	Б1.Б.1.1.2.9	Хронический аппендицит. Клиника, диагностика, тактика	2	ПК-5, ПК-6 ПК-8
7	Б1.Б.1.1.2.10	Опухоли и кисты брыжейки ободочной кишки. Эпидемиология. Патоморфология опухолей. Вопросы классификации. Клиника диагностика. Мезоденит. Неспецифический, туберкулезный. Диагностика и лечение	6	ПК-5, ПК-6 ПК-8
8	Б1.Б.1.1.3.6.2	Хирургические методы лечения осложнений цирроза печени и портальной гипертензии. Тактика хирурга при остром кровотечении из варикозных вен пищевода и	6	ПК-5, ПК-6, ПК-8

№ п/п	Индекс темы /элемента	Темы практических занятий	Кол- во час.	Код компетенци и
		желудка. Неотложные операции при портальной гипертензии		
9	Б1.Б.1.1.3.7.3	Механическая желтуха. Клиника механической желтухи. Методы диагностики Дифференциальная диагностика	2	ПК-5, ПК-6 ПК-8
10	Б1.Б.1.1.3.7.5	Осложнения механической желтухи. Особенности предоперационной подготовки больных с механической желтухой. Эндоскопические методы лечения. Послеоперационные осложнения. Особенности ведения больных с наружным дренированием желчных протоков. Результаты лечения	4	ПК-5, ПК-6 ПК-8
11	Б1.Б.1.1.3.9	Хронический калькулезный холецистит. Эпидемиология. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Показания к хирургическому лечению. Результаты лечения. Хронический бескаменный холецистит. Клиника. Диагностика. Выбор метода лечения. Показания к хирургическому лечению. Результаты лечения. Реабилитация. ЛФК	6	ПК-5, ПК-6 ПК-8
12	Б1.Б.1.1.3.10	Рак желчного пузыря и желчных протоков. Эпидемиология рака желчного пузыря. Клиника. Диагностика. Выбор метода операции. Результаты лечения	2	ПК-5, ПК-6 ПК-8

№ п/п	Индекс темы /элемента	Темы практических занятий	Кол- во час.	Код компетенци и
13	Б1.Б.1.1.4	Хирургические заболевания поджелудочной железы. Осложнения острого. анкреатита.Забрюшинная флегмона. Внутренние свищи. Наружные свищи. Дифференциальная диагностика осложнений острого панкреатита. Лечение осложнений	6	ПК-5, ПК-6 ПК-8
14	Б1.Б.1.1.4.1.5	Послеоперационный панкреатит	6	ПК-5, ПК-6 ПК-8
15	Б1.Б.1.1.5.2.1	Рак прямой кишки. Клиника. Диагностика. Осложненный рак прямой кишки. Кровотечение. Частичная непроходимость. Диагностика осложнений. Хирургическое лечение осложненного рака прямой кишки. паллиативные операции. Радикальные операции. Отдаленные результаты	12	ПК-1, ПК-5, ПК-6 ПК-8
16	Б1.Б.1.1.5.2.2	Рак ободочной кишки. Клиника. Диагностика. Осложненный рак ободочной кишки. Кишечная непроходимость. Кровотечение. Перфорация Абсцедирование. Диагностика осложненного рака ободочной кишки. Хирургическое лечение осложненного рака ободочной кишки. Паллиативные операции. Радикальные операции. Отдаленные результаты	12	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
17	Б1.Б.1.1.5.4	Неспецифический язвенный колит. Болезнь Крона. Классификация. Клиника. Диагностика. Осложнения.	10	ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

№ п/п	Индекс темы /элемента	Темы практических занятий	Кол- во час.	Код компетенци и
		Консервативное лечение болезни Крона и НЯК. Показания к хирургическому лечению болезни. Радикальные операции при болезни Крона и НЯК. Виды восстановительных операций с сохраненной прямой и сигмовидной кишками. Осложнения при восстановительно-реконструктивных операциях и их лечение.		
18	Б1.Б.1.1.6	Травма паренхиматозных органов. Клиника. Методы диагностики. Особенности диффузных разрывов паренхиматозных органов. Лечение Результаты лечения. МСЭ	12	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
19	Б1.Б.1.1.6.4	Травма полых органов. Клиника. Методы диагностики. Особенности двухфазных разрывов полых органов. Особенности клиники, операционной ревизии брюшной полости и хирургической тактики при травмах забрюшинно расположенных отделов половых органов. Лечение. Результаты лечения. Реабилитация и МСЭ. Изолированные ранения органов брюшной полости. Особенности тактики. Забрюшинные гематомы. Диагностика. Особенности тактики. Лечение	10	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
20	Б1.Б.1.1.7	Грыжи. Классификация грыж. Составные части грыжи.	6	ПК-1, ПК-5, ПК-6 ПК-8

№ п/п	Индекс темы /элемента	Темы практических занятий	Кол- во час.	Код компетенци и
		Симптоматология. Анатомические особенности. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Хирургическое лечение. Послеоперационный период. Результаты лечения. МСЭ. Профилактика. Редкие формы грыж.		
21	Б1.Б.1.1.7.6	Внутренние брюшные грыжи. Патогенез. Симптоматология. Диагностика. Классификация. Предбрюшинные внутренние грыжи. Позадібрюшинные внутренние грыжи. Внутрибрюшинные внутренние грыжи: (брызжеечно-пристеночные, грыжи Винслова отверстия, брыжейки поперечно- ободочной кишки или сальниковой сумки, брыжейки тонкой кишки, сигмовидной кишки, червеобразного отростка и сальника, серповидной связки печени, Дугласова пространства, перепончатосальниковые). Предбрюшинные внутренние грыжи в области тазовой брюшины. Хирургическое лечение. Результаты хирургического лечения	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
22	Б1.Б.1.1.8	Инородные тела желудочно- кишечного тракта. Диагностика. Осложнения, вызываемые инородными телами желудочно-кишечного тракта. Лечение. Хирургия	6	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8

№ п/п	Индекс темы /элемента	Темы практических занятий	Кол- во час.	Код компетенци и
		<p>инородных тел. Заболевания кроветворной системы, требующие спленэктомии</p> <p>Эпидемиология. Клиника. Диагностика.</p> <p>Дифференциальная диагностика. Радикальные операции. Паллиативные операции. Результаты лечения. МСЭ. Доброкачественные опухоли селезенки.</p> <p>Эпидемиология. Клиника. Диагностика.</p> <p>Дифференциальная диагностика. Радикальные операции. Паллиативные операции. Злокачественные опухоли селезенки.</p> <p>Эпидемиология. Клиника. Диагностика.</p> <p>Дифференциальная диагностика. Радикальные операции. Паллиативные операции. Результаты лечения. МСЭ. Непаразитарные кисты селезенки. Паразитарные кисты селезенки. Тактика хирурга при случайном повреждении селезенки при операциях на соседних органах. Спленэктомия</p>		
23	Б1.Б.1.2.1.2	<p>Бронхоэктатическая болезнь. Клиника. Методы диагностики</p> <p>Дифференциальная диагностика. Консервативное лечение. ЛФК. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Виды операций при бронхоэктатической болезни. Техника выполнения</p>	12	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8

№ п/п	Индекс темы /элемента	Темы практических занятий	Кол- во час.	Код компетенци и
		отдельных операций. Сегментэктомия. Лобэктомии. Билобэктомии. Пневмонэктомии. Интра- и послеоперационные осложнения. Результаты лечения		
24	Б1.Б.1.2.1.3	Спонтанный пневмоторакс: этиология, патогенез, клиника, диагностика, хирургическая тактика, хирургическое лечение (пункции, дренирование, торакотомия, торакоскопия)	6	ПК-5, ПК-6, ПК-8
25	Б1.Б.1.2.1.3.4	Плевриты – плеврит и эмпиема плевры	6	ПК-5, ПК-6, ПК-8
26	Б1.Б.1.2.4	Травмы грудной клетки. Повреждения грудной клетки механизм, классификация, виды пневмотораксов. Плевропульмональный шок. Эмфизема средостения. Гемоторакс. Виды, хирургическая тактика, консервативное лечение, пункции, дренирование. Торакоскопия. Торакотомия. Ранения легкого – классификация, клиника, диагностика, хирургическая тактика, торакоскопия, торакотомия, ушивание, резекция легкого. Повреждения сердца – закрытые – ушиб сердца, клиника диагностика, лечение. Открытые ранения сердца – причины, клиника, диагностика, хирургическая тактика, операционные доступы, шов раны сердца.	6	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8

№ п/п	Индекс темы /элемента	Темы практических занятий	Кол- во час.	Код компетенци и
		Переломы ребер – одиночные, множественные, оскольчатые, окончатые; осложнения – гемопневмоторакс, флотирующие переломы – парадоксальное дыхание. Методы фиксации. Реинфузия крови при травме груди		
27	Б1.Б.1.2.4.6	Сочетанная травма грудной клетки – виды (ЧМТ, живот, скелетная), хирургическая тактика. торакоабдоминальные ранения. Диагностика. Хирургическая тактика	6	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
28	Б1.Б.1.3.1	Острые тромботические и воспалительные поражения системы нижней пол вены. Классификация. Патоморфологические нарушения регионарной и общей гемодинамики. Диагностика. Лечение. Флебит, тромбофлебит, посттромбофлебитический синдром: этиология, патогенез. Клиника, диагностика, лечение. Острый тромбоз системы верхней поллой вены. Этиология. Патогенез и патофизиология нарушений гемодинамики, классификация, диагностика, лечение	8	ПК-5, ПК-6 ПК-8
29	Б1.Б.1.3.2	Эмболии и острые тромбозы артерий конечностей. Терминология. Этиология, патогенез, степени, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика острой ишемии.	4	ПК-1, ПК-5, ПК-6 ПК-8



№ п/п	Индекс темы /элемента	Темы практических занятий	Кол- во час.	Код компетенци и
		Показания и противопоказания к операциям на артериях конечностей. Виды операций. Показания к ампутациям. Ведение послеоперационного периода, осложнения. Острые нарушения мезентериального кровообращения: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Тромбоэмболия легочной артерии. Этиология. Патогенез. Патофизиология расстройств гемодинамики. Формы клинического течения. Диагностика. Профилактика. Лечение		
30	Б1.Б.1.3.3.1	Лечение геморрагического шока. Хирургические доступы к магистральным артериям и венам (шеи, груди, верхней конечности, таза, нижней конечности). Показания к перевязке сосудов. Определение показаний к восстановлению проходимости сосудов. Восстановление проходимости сосудов. Циркулярный сосудистый шов. Боковой сосудистый шов. Восстановление проходимости артерии за счет боковой ее ветви. Трансплантация и протезирование сосудов. Шунтирование сосудов. Осложнение во время операции. Послеоперационное ведение	4	ПК-5, ПК-6 ПК-8
31	Б1.Б.1.3.3.1.1	Лимфедема, лимфангоит, лимфаденит: этиология,	6	ПК-1, ПК-5 ПК-6, ПК-8

№ п/п	Индекс темы /элемента	Темы практических занятий	Кол- во час.	Код компетенци и
		патогенез, клиника, диагностика. Лечение консервативное, хирургическое. Профилактика		
32	Б1.Б.1.4.3.2	Гнойные заболевания кисти. Панариций. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение. Осложнения. Флегмона кисти. Классификация. Этиология. Патогенез Клиника. Лечение. Осложнения. Остеомиелиты. Классификация Этиология Патогенез Клиника. Диагностика дифференциальная диагностика. Лечение. Осложнения. Профилактика. Прогноз. Реабилитация. Отдаленные результаты. Экспертиза временной нетрудоспособности. Маститы. Этиология. Патогенез. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение	6	ПК-1, ПК-5 ПК-6, ПК-8
33	Б1.Б.1.4.3.2.3	Хронические гнойные заболевания. Трофические язвы. Этиология, патогенез, клиника, лечение. Гнойные свищи. Этиология, клиника, лечение. Пролежни. Этиология, клиническая картина. Принципы и методы лечения. Гангрена. Этиология, патогенез, клиника, лечение.	6	ПК-1, ПК-5, ПК-6 ПК-8
34	Б1.Б.1.4.4	Хирургический сепсис.	2	ПК-1, ПК-5, ПК-6 ПК-8
35	Б1.Б.1.4.4.7	Интенсивная терапия септического шока. Общее	6	ПК-5, ПК-6 ПК-8

№ п/п	Индекс темы /элемента	Темы практических занятий	Кол- во час.	Код компетенци и
		интенсивное лечение. Антибактериальная терапия. Интенсивная терапия больных с местной гнойной инфекцией и сопутствующими последствиями. Показания к проведению интенсивной терапии при тяжелой гнойной инфекции и оценка ее эффективности. Летальность при сепсисе		
36	Б1.Б.1.4.5	Особые виды раневой инфекции. Клостридиальная инфекция. Этиология. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Исходы лечения. Столбняк. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика. Бешенство. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика. Анаэробная неклостридиальная инфекция. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика. Принципы лечения. Хирургическое лечение. Антибактериальная терапия	6	ПК-1, ПК-5, ПК-6 ПК-8
37	Б1.Б.1.4.5.6	Гнойная хирургическая инфекция у больных сахарным диабетом. Особенности течения хирургической	2	ПК-1, ПК-5, ПК-6 ПК-8

№ п/п	Индекс темы /элемента	Темы практических занятий	Кол- во час.	Код компетенци и
		инфекции. Нарушение обмена у больных сахарным диабетом на фоне хирургической инфекции. Диабетическая стопа. Клиническая картина. Диагностика. Определение уровня дренирования конечности. Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение больных. Активное хирургическое лечение. Комплексная терапия		
38	Б1.Б.1.4.5.6	Перитонит и остаточные гнойники брюшной полости. Перитонит. Этиология. Классификация. Патогенез. Клиника. Специальные методы диагностики. Лечение. Консервативная терапия. Оперативное лечение. Послеоперационное ведение. Послеоперационные осложнения. Остаточные гнойники брюшной полости. Классификация. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение	4	ПК-1,ПК-5, ПК-6 ПК-8
39	Б1.Б.1.1.9.5	Тактика хирурга при случайном повреждении селезенки при операциях на соседних органах. Спленэктомия. Особенности спленэктомии увеличенной селезенки с периспленитом. Ближайшие и отдаленные результаты. МСЭ	2	ПК-1,ПК-5, ПК-6 ПК-8

### 5.1.5. Тематический план семинарских занятий

№ п/п	Индекс темы /элемента	Темы семинарских занятий	Кол- во час.	Код компетенц ии
1	2	3	4	5
	<b>Б1.Б</b>	<b>Блок 1. Базовая часть</b>		
	<b>Б1.Б.1</b>	<b>Хирургия</b>	<b>120</b>	
1	Б1.Б.1.1.1	Хирургические заболевания желудка. Хирургические и эндохирургические методы лечения язвенной болезни. Хирургическая тактика при гастродуоденальных кровотечениях	2	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
2	Б1.Б.1.1.1.4	Хирургическая тактика при перфоративных язвах желудка и двенадцатиперстной кишки	2	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
3	Б1.Б.1.1.1.5	Ранние осложнения после операций на желудке и двенадцатиперстной кишки	2	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
4	Б1.Б.1.1.1.3.1	Доброкачественные опухоли желудка. Эндоскопические методы лечения доброкачественных опухолей желудка	2	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
5	Б1.Б.1.1.1.3	Рак желудка. Оперативное лечение рака желудка. Зачет.	4	ПК-5, ПК-6, ПК-8
6	Б1.Б.1.1.2	Хирургические заболевания кишечника и брыжейки. Послеоперационное ведение больных с острым аппендицитом	1	ПК-5, ПК-6, ПК-8
7	Б1.Б.1.1.2.1.3	Показания к тампонаде и дренированию брюшной полости при осложнениях острого аппендицита	1	ПК-5, ПК-6, ПК-8
8	Б1.Б.1.1.2.1.6	Послеоперационные осложнения острого аппендицита. Хронический аппендицит.	1	ПК-5, ПК-6, ПК-8
9	Б1.Б.1.1.2.1.7	Аппендикулярный	3	ПК-5, ПК-6,

№ п/п	Индекс темы /элемента	Темы семинарских занятий	Кол- во час.	Код компетенц ии
		инфильтрат. Местный перитонит. Релапаротомия при перитонитах. Зачет.		ПК-8
10	Б1.Б.1.1.3	Хирургические заболевания печени и желчных путей. Доброкачественные опухоли печени. Первичный рак печени, злокачественные заболевания печени. Метастатический рак печени	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
11	Б1.Б.1.1.3.4.2	Эхинококктоз печени (гидатидный). Альвеококкоз печени. Послеоперационные осложнения	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
12	Б1.Б.1.1.3.5	Абсцессы печени (бактериальные, амебные)	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
13	Б1.Б.1.1.3.7.1	Желчекаменная болезнь.	1	ПК-5, ПК-6, ПК-8
14	Б1.Б.1.1.3.7.3	Механическая желтуха	1	ПК-5, ПК-6, ПК-8
15	Б1.Б.1.1.3.7.6	Опухоли желчного пузыря и внепеченочных протоков. Зачет.	4	ПК-5, ПК-6, ПК-8
16	Б1.Б.1.1.4	Заболевания поджелудочной железы. Повреждения поджелудочной железы. Острый панкреатит. Отечный панкреатит. Деструктивный панкреатит. Деструктивный панкреатит. Инфицированный панкреонекроз. Осложнения острого панкреатита. Зачет.	4	ПК-5, ПК-6, ПК-8
17	Б1.Б.1.1.5	Заболевания прямой и ободочной кишки. Реконструктивно – восстановительные операции на толстой кишке. Эндометриоз толстой кишки. Дивертикулез толстой кишки. Атонический колит. Упорные	8	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8

№ п/п	Индекс темы /элемента	Темы семинарских занятий	Кол- во час.	Код компетенц ии
		запоры. Консервативное лечение. Атонический колит. Упорные запоры. Оперативное лечение. Редкие заболевания толстой кишки. Аномалия развития толстой кишки у взрослых. Релапаротомия в колопроктологии. Зачет.		
18	Б1.Б.1.1.6	Травмы живота. Сочетанная травма живота и черепа. Сочетанная травма живота и груди. Сочетанная травма живота и опорно-двигательного аппарата. Ранения стенки живота. Травма печени. Травма селезенки. Травма поджелудочной железы. Посттравматический и послеоперационный острый панкреатит. Зачет.	8	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
19	Б1.Б.1.1.7	Грыжи. Зачет.	4	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
20	Б1.Б.1.2.1	Заболевания легких и плевры. Острые и хронические заболевания легких. Острые и хронические заболевания плевры. Зачет.	8	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
21	Б1.Б.1.2.2	Заболевания средостения: миастения, медиастиниты	4	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
22	Б1.Б.1.2.3	Заболевания пищевода. Анатомия пищевода. Инородные тела пищевода. Химические ожоги пищевода. Повреждение пищевода инородными предметами	4	ПК-5, ПК-6, ПК-8
23	Б1.Б.1.2.3.5.1	Рак пищевода. Комбинированное лечение. Зачет.	6	ПК-5, ПК-6, ПК-8
24	Б1.Б.1.2.4	Закрытые (непроникающие)	2	ПК-5, ПК-6,

№ п/п	Индекс темы /элемента	Темы семинарских занятий	Кол- во час.	Код компетенц ии
		повреждения груди		ПК-8
25	Б1.Б.1.2.4.5	Проникающие повреждения грудной клетки	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
26	Б1.Б.1.2.4.7	Торакоабдоминальные ранения. Зачет.	4	ПК-5, ПК-6, ПК-8
27	Б1.Б.1.3.1	Варикозная болезнь.	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
28	Б1.Б.1.3.1.4	Посттромботический синдром	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
29	Б1.Б.1.3.2	Заболевания артериальной системы. Окклюзия ветвей дуги аорты (хроническая мозговая недостаточность). Окклюзирующие заболевания нижних конечностей	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
30	Б1.Б.1.3.2.3	Аневризмы аорты	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
31	Б1.Б.1.3.3	Повреждения кровеносных сосудов. Общие вопросы травмы сосудов. Ятрогенные повреждения магистральных артерий и вен	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
32	Б1.Б.1.3.4	Заболевания лимфатической системы. Хроническая лимфовенозная недостаточность. Слоновость. Консервативное и хирургическое лечение. Зачет.	4	ПК-5, ПК-6, ПК-8
33	Б1.Б.1.4.1	Учение о ранах. Гнойно-некротические раны. Зачет.	4	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
34	Б1.Б.1.4.2	Общие принципы лечения раневой инфекции. Методы хирургического лечения гнойных ран	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
35	Б1.Б.1.4.3	Хирургический сепсис. Клиника. Диагностика. Тактика. Методы интенсивной терапии. Хирургические	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8



<b>№ п/п</b>	<b>Индекс темы /элемента</b>	<b>Темы семинарских занятий</b>	<b>Кол- во час.</b>	<b>Код компетенц ии</b>
		вмешательства		
36	Б1.Б.1.4.4	Антибактериальная терапия в лечении гнойных ран	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8
37	Б1.Б.1.4.5	Антибактериальная терапия инфекции при лечении сепсиса. Зачет.	4	ПК-5, ПК-6, ПК-8
38	Б1.Б.1.1.9.1	Заболевания кроветворной системы, требующие спленэктомии Эпидемиология. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Радикальные операции. Паллиативные операции. Результаты лечения. МСЭ	2	ПК-1,ПК-5, ПК-6, ПК-8
39	Б1.Б.1.1.9.2 Б1.Б.1.1.9.3	Доброкачественные опухоли селезенки. Эпидемиология. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Радикальные операции. Паллиативные операции. Результаты лечения. МСЭ Злокачественные опухоли селезенки. Эпидемиология. Клиника Диагностика. Дифференциальная диагностика. Радикальные операции. Паллиативные операции. Результаты лечения. МСЭ. Зачет.	4	ПК-1,ПК-5, ПК-6, ПК-8
40	Б1.Б.1.1.9.4	Непаразитарные кисты селезенки. Паразитарные кисты селезенки.	2	ПК-1,ПК-5, ПК-6, ПК-8

### 5.1.6. Самостоятельная работа ординатора

№ п/п	Индекс темы /элемента/ подэлемен та	Тема	Вид самостоятель ной работы	Кол -во час ов	Код компетенци и
1	2	3	4	5	6
	<b>Б1.Б</b>	<b>Блок 1.Базовая часть</b>			
	<b>Б1.Б.1</b>	<b>Хирургия</b>		<b>456</b>	
1	Б1.Б.1.1.1	Хирургические заболевания желудка	Работа с литературой, подготовка к занятиям	25	ПК-5, ПК-6, ПК-8
2	Б1.Б.1.1.2	Хирургические заболевания кишечника и брыжейки	Работа с литературой, подготовка к занятиям	25	ПК-5, ПК-6, ПК-8
3	Б1.Б.1.1.3	Хирургические заболевания печени и желчных путей	Работа с литературой, подготовка к занятиям	25	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
4	Б1.Б.1.1.4	Хирургические заболевания поджелудочной железы	Работа с литературой, подготовка к занятиям	25	ПК-1,ПК-5, ПК-6, ПК-8
5	Б1.Б.1.1.5	Заболевания прямой и ободочной кишки	Работа с литературой, подготовка к занятиям	25	ПК-1,ПК-5, ПК-6, ПК-8
6	Б1.Б.1.1.6	Травмы живота	Работа с литературой, подготовка к занятиям	28	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
7	Б1.Б.1.1.7	Грыжи	Работа с литературой, подготовка к занятиям	25	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
8	Б1.Б.1.2.1	Заболевания легких и плевры.	Работа с литературой, подготовка к занятиям	25	ПК-1,ПК-5, ПК-6, ПК-8

<b>№ п/п</b>	<b>Индекс темы /элемента/ подэлемен та</b>	<b>Тема</b>	<b>Вид самостоятель ной работы</b>	<b>Кол -во час ов</b>	<b>Код компетенци и</b>
9	Б1.Б.1.2.2	Заболевания средостения	Работа с литературой, подготовка к занятиям	25	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
10	Б1.Б.1.2.3	Заболевания пищевода	Работа с литературой, подготовка к занятиям	25	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
11	Б1.Б.1.2.4	Травмы грудной клетки	Работа с литературой, подготовка к занятиям	25	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
12	Б1.Б.1.3.1	Заболевания венозной системы	Работа с литературой, подготовка к занятиям	25	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
13	Б1.Б.1.3.2	Заболевания артериальной системы	Работа с литературой, подготовка к занятиям	25	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
14	Б1.Б.1.3.3	Повреждения кровеносных сосудов	Работа с литературой, подготовка к занятиям	25	ПК-5, ПК-6, ПК-8
15	Б1.Б.1.3.4	Заболевания лимфатической системы	Работа с литературой, подготовка к занятиям	25	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
16	Б1.Б.1.4.2	Общие принципы лечения гнойных ран	Работа с литературой, подготовка к занятиям	25	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
17	Б1.Б.1.4.3	Хирургический сепсис	Работа с литературой, подготовка к занятиям	28	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
18	Б1.Б.1.4.4	Антибактериальная терапия в хирургии	Работа с литературой,	25	ПК-5, ПК-6, ПК-8

№ п/п	Индекс темы /элемента/ подэлемен та	Тема	Вид самостоятель ной работы	Кол -во час ов	Код компетенци и
			подготовка к занятиям, подготовка к зачету		

**5.1.7. Формы промежуточной аттестации обучающихся по результатам освоения рабочей программы дисциплины «Хирургия» базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.67 Хирургия.**

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

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

**Примеры:**

**Тестовые задания с эталонами ответов**

1. Наиболее эффективным методом консервативного лечения абсцессов легкого является:

- а) Внутриаартериальное введение антибиотиков
- б) Лечебные бронхоскопии
- в) Внутримышечное введение антибиотиков
- г) Общеукрепляющее лечение и иммунотерапия
- д) Сочетание всех вышеперечисленных методов

Правильный ответ: д

2. Для лечения гангрены легкого наиболее часто применяются:

- а) Пневмотомия
- б) Клиновидная резекция легкого
- в) Пневмозктомия
- г) Лобэктомия
- д) Торакопластика

Правильный ответ: в

3. Возможными осложнениями после радикальных операций на легких являются:

- а) Бронхиальный свищ, эмпиема плевры
- б) Внутривнебуральное кровотечение
- в) Сердечно-сосудистая недостаточность и отек легких

- г) Нагноение послеоперационной раны
  - д) Все перечисленные
- Правильный ответ: д

4. Из рентгенологических методов исследования наиболее информативным при бронхоэктатической болезни является:

- а) Бронхография
- б) Рентгенография
- в) Рентгеноскопия
- г) Томография
- д) Компьютерная томография

Правильный ответ: а

5. Наиболее часто бронхоэктатическая болезнь поражает:

- а) Верхние доли обоих легких
- б) Базальные сегменты нижних долей
- в) Базальные сегменты нижних долей в сочетании с язычковыми
- г) сегментами верхней доли левого легкого или средней доли
- д) правого легкого
- е) Среднюю долю
- ж) Отдельные сегменты обоих легких

Правильный ответ в.

### **Примеры контрольных вопросов**

- 1) Диафрагмальные грыжи. Классификация. Клиника, диагностика, лечение.
- 2) Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Классификация. Клиника, дифференциальная диагностика, лечение.
- 3) Осложнения язвенной болезни. Показания к хирургическому лечению. Способы операций.
- 4) Прободная язва: клиника, диагностика, лечение.
- 5) Пилородуоденальный стеноз. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

### **Примеры профессиональных задач**

#### **Задача №1**

Больной 45 лет обратился с жалобами на наличие геморроидальных узлов, зуд в области анального отверстия. В течение 8 лет страдает периодическими кровотечениями из заднего прохода при акте дефекации. Последние три года узлы выпадают при небольшом натуживании, кашле и чихании и самостоятельно не вправляются.

1. Какие исследования следует провести больному для постановки диагноза.

2. В чем состоит лечебная тактика?

### **Задача №2**

У больного 62 лет, перенесшего два месяца назад острый инфаркт миокарда, появилось кровотечение из прямой кишки алой кровью в конце акта дефекации. Несмотря на проводимую медикаментозную терапию, кровотечение продолжается в течение 7 дней. При аноскопии и ректоскопии обнаружены внутренние геморроидальные узлы, один из которых кровоточит. Гемоглобин периферической крови.

В чем состоит лечебная тактика?

### **Задача №3**

Больной 33 лет в течение 5 лет страдает геморроем. Последний год отмечается выпадение узлов при физической нагрузке. В течение 3-х последних дней отмечаются сильные боли в области заднего прохода. При осмотре определяются плотные синюшно-багровые внутренние геморроидальные узлы, выпавшие из просвета заднего прохода. Пальпация узлов резко увеличена.

1. Тактика лечения.

**5.1.8 Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации освоения рабочей программы дисциплины «Хирургия» базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.67 Хирургия**

#### **Учебно-методическое обеспечение Основная 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	Хирургические болезни: учебник: в 2 томах.	Н.В. Мерзликин, Н.А. Бражникова, Б.И.Альперович [и др.].	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2015
3	Хирургические болезни. Учебник: в 2 томах.	ред. В. С. Савельев, А. И. Кириенко	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>
1	Атлас хирургических операций	Р.М. Золлингер	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2009

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование, вид издания</b>	<b>Автор(-ы) составитель(-ли) редактор(-ры)</b>	<b>Место издания, издательство, год издания</b>
2	Атлас торакальной хирургии	М.К. Фергюсон Ред. пер. М.И. Перельман	М.: ГЭТАР- Медиа, 2009
3	Атлас сосудистой хирургии	К.К. Зоринш	М.:ГЭОТАР- Медиа, 2009
4	Атлас региональной анестезии	Д.Л. Браун	М.: Рид Элсивер, 2009
5	Атлас оперативной гастроэнтерологии	Дж.Л. Камерон, К. Сэндон	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2009
6	Атлас амбулаторной хирургии	ред. В.Е. Томас, Г.С. Сенниджер	М: ГЭОТАР- Медиа 2009
7	Атлас анатомии таза и гинекологической хирургии	М. Баггиш, М.М. Каррам	М.: Логосфера, 2009
8	Атлас хирургии молочной железы	И. Джабой (и др)	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2009
9	Онкология. Национальное руководство	гл. ред. В.М. Чиссов	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2010
10	Лучевая диагностика: учебник	А.Ю. Васильев, Е.Б. Ольхова	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2008
11	Лучевая диагностика и терапия	С.К. Терновой	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2010
12	Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи: учебник	В.И. Сергиенко [и др.]	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2010
13	Топографическая анатомия и оперативная хирургия: учебник в 2 Т.	под ред. Ю.М. Лопухина	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2014
14	Интенсивная терапия и анестезиологическое пособие при острой кровопотере и геморрагическом шоке: метод. реком. для ИПО	сост. Г.В. Грицан [и др.]	Красноярск, 2011
15	Руководство по стресспротекторной анестезии: в 2 т.	И.П. Назаров	Красноярск, 2009
16	Анестезиология: учебное	Р. Шефер	М.: ГЭОТАР-

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование, вид издания</b>	<b>Автор(-ы) составитель(-ли) редактор(-ры)</b>	<b>Место издания, издательство, год издания</b>
	пособие		Медиа, 2009
17	Школа неотложной хирургической практики: учеб. пособие	А.И. Ковалев, Ю.Т. Цуканов	М.: Бином, 2010
18	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
19	Урология. Стандарты медицинской помощи	А.С. Дементьев Н.И. Журавлев С.Ю. Кочет	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2014
20	Урология. Учебник	Под ред. П.В. Глыбочко, Ю.Г. Аляева	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2014
21	Урология: учебник	ред. Д.Ю. Пушкарь	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2013
22	Урология: национальное руководство	Н.А. Лопаткин	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2009
23	Эндоскопия. Базовый курс лекций: учебное пособие	В. В. Хрячков, Ю. Н. Федосов, А. И. Давыдов [и др.].	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2014
24	Атлас анатомии человека	Р.Д. Синельников (и др.)	М.:Новая волна, 2008
25	Эндоскопическая хирургия: руководство	И.В. Федоров, Е.И. Сигал, Л.Е Славин	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2008
26	Травматология. Национальное руководство	ред. Г.П. Котельников	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2011
27	Травматология челюстно- лицевой области: учеб пособие	В.В. Афанасьев	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2010
28	Гинекология: национальное руководство	гл. ред. В.И .Кулаков, И.Б. Манухин, Г.М. Савельева	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2011
29	Гинекология: учебник	ред. Г.М. Савельева,	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2014



<b>№ п/п</b>	<b>Наименование, вид издания</b>	<b>Автор(-ы) составитель(-ли) редактор(-ры)</b>	<b>Место издания, издательство, год издания</b>
		В.Г. Бреусенко	
30	Хирургические болезни: рук-во к практическим занятиям: учебное пособие	ред. А.Ф. Черноусов	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2012
31	Диагностика острых заболеваний живота. Руководство	А.П. Власов (и др.)	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2014
32	Руководство по амбулаторной хирургической помощи	под ред. П.Н. Олейникова	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2014
33	Ультразвуковая диагностика заболеваний желудка. Руководство	З.А. Лемешко, З.М. Османова	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2009
34	Колопроктология	В.Л. Ривкин, Л.Л. Капуллер Е.А. Белоусова	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2011
35	Амбулаторная колопроктология: руководство	В.Л. Ривкин	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2011
36	Анестезиология: национальное руководство	ред. А.А. Бунатян. В.М. Мизиков	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2014
37	Руководство по скорой неотложной помощи	ред. С.Ф. Багненко	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2009
38	Сахарный диабет: диагностика и лечение	пер. с англ. Д.Е. Колоды	М.: Практика, 2009
39	Доказательная эндокринология: рук-во для врачей	пер. с англ. П.М. Камача	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2008
40	Эндоскопия желудочно- кишечного тракта	С.А. Блащенко	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2009
41	Атлас клинической гастроинтестинальной эндоскопии	Ч. Мел, М. Уилкоккс (и др.)	М.: Практич. Медицина, 2010
42	Анестезия в эндоскопической хирургии	И.П. Назаров, Д.А. Караваев	Красноярск, КрасГМУ, 2009
43	Рентгено-	Н.Е. Черняховская, Г.Г.	М.: МЕДпресс-

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование, вид издания</b>	<b>Автор(-ы) составитель(-ли) редактор(-ры)</b>	<b>Место издания, издательство, год издания</b>
	эндоскопическая диагностика заболеваний органов дыхания	Федченко (и др.)	информ,2011
44	Легочные кровотечения	Н.Е. Черняховская, И.Ю. Коржева (и др.)	М.: МЕДпресс- информ,2011
45	Лекарственные средства	М.Д. Машковский	М.: Новая волна,2010
46	Гастроэнтерология: национальное руководство	ред. В.Т. Ивашкин	М.: ГЭОТАР- Медиа,2012
47	Перитониты	В.К. Гостищев	М.: ГЭОТАР- Медиа,2002
48	Перитониты. Хирургическое лечение: уч. пособие	Е.А. Селезнев, Д.Э. Здзитовецкий	Красноярск: КрасГМА,2005
49	Иммунометаболические нарушения при распространенном гнойном перитоните	А.А. Савченко, Д.Э. Здзитовецкий, А.Г. Борисов	Новосибирск: Наука, 2013
50	Оперативное лечение грыж передней брюшной стенки	Ю.С. Винник, С.И. Петрушко, С.В. Миллер, Р.А. Пахомова	Красноярск, 2011
51	Общая хирургия	С. В. Петров	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2014
52	Лапароскопическая хирургия. Атлас	Т. Паппас	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2012
53	Экстренная лапароскопия в неотложной хирургии	сост. Г.И. Дуденко, Г.Д. Петренко, Ю.А. Михайлец	Киев: Здоровья, 1991
54	Анатомия человека: учебник в 2-х Т.	под ред. М.Р. Сапина	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2015
55	Пульмонология. Нац. руководство	под ред. А.Г. Чучалина	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2014
56	Колоноскопия. Иллю- стрированное руковод- ство	под ред. Д.Г.Адлера; пер. с англ. И.С. Козловой; под ред.	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2016

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование, вид издания</b>	<b>Автор(-ы) составитель(-ли) редактор(-ры)</b>	<b>Место издания, издательство, год издания</b>
		В.В. Веселова	
57	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
58	Анестезиология, реаниматология, интенсивная терапия: учебник	С.А. Сумин, И.И. Долгина	М.: МИА, 2015
59	Сосудистая хирургия [Электронный ресурс]: нац. руководство	гл. ред. В.С. Савельев, А.И. Кириенко	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2015
60	Основы ухода за хирургическими больными: учебное пособие	А.А. Глухов, А.А. Андреев, В.И. Болотских [и др.]	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2013
61	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
62	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
63	Сосудистая и эндоваскулярная хирургия [Электронный ресурс] <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2364.html">http://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2364.html</a>	пер. с англ. Дж.Д. Бэард, П.А. Гэйнс	М.:ГЭОТАР- Медиа, 2013
64	Гнойная хирургия [Электронный ресурс]: атлас ЭБС iBooks <a href="http://ibooks.ru/prod">http://ibooks.ru/prod</a>	С.В. Горюнов, Д.В. Ромашов, И.А. Бутивщенко ред. И.С. Абрамов	М.: БИНОМ, Лаборатория знаний, 2015

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование, вид издания</b>	<b>Автор(-ы) составитель(-ли) редактор(-ры)</b>	<b>Место издания, издательство, год издания</b>
	uct.php?productid=350175		
65	Эндокринная хирургия [Электронный ресурс] <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501044.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501044.html</a>	ред. И.И. Дедов, Н.С. Кузнецов, Г.А. Мельниченко	М.: Литтерра, 2014
66	Эндоскопия. Базовый курс лекций [Электрон- ный ресурс]: учебное по- сobie <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423301.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423301.html</a>	В.В. Хрячков, Ю.Н. Федосов, А.И. Давыдов [и д.]	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2012
67	Хирургия печени и под- желудочной 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
68	Хирургия язвенной бо- лезни желудка: руковод- ство для врачей	И.В. Ярема, Б.М. Уртаев, Л.А. Ковальчук	М.: Медицина, 2004
69	Практическая кольпоско- пия [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
70	Аппендицит: учебное по- сobie	Н.В. Лебедев, А. Е. Климов, А. А. Бархударов.	М. : БИНОМ, 2016
71	Аппендицит, осложнен- ный инфильтратом	В. И. Замашников	Красноярск: Изд-во КрасГМА, 2004
72	Грыжи живота. Совре- менные аспекты этиоло- гии, патогенеза, диагно- стики и лечения : учеб. пособие	В. И. Белоконев, С. Ю. Пушкин, З. В. Ковалева [и др.].	М.: ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование, вид издания</b>	<b>Автор(-ы) составитель(-ли) редактор(-ры)</b>	<b>Место издания, издательство, год издания</b>
73	Паховая и бедренная грыжи: монография	В.И. Подолужный, О.А. Краснов, М.С. Котов [и др.]	Кемерово: Фирма ПОЛИГРАФ, 2015
74	Хирургия печени	Б. И. Альперович	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2010
75	Антибактериальные препараты в клинической практике	Козлов С.Н	М.:ГЭОТАР- Медиа ,2009
76	Внутренние болезни. Учебник: в 2-Т.-Т.1.	ред. В.С. Моисеев, А.И. Мартынов, Н.А. Мухин.	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2013
77	Внутренние болезни. Учебник: в 2-Т.-Т.2.	ред. В.С. Моисеев, А.И. Мартынов, Н.А. Мухин.	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2013
78	Клинические рекомендации. Акушерство и гинекология [Электронный ресурс]- <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427576.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427576.html</a>	гл. ред. В.Н. Серов, Г.Т. Сухих	М.:ГЭОТАР- Медиа, 2014
79	Гинекология: иллюстрированное клинич. руководство	Д.М. Харт; пер с англ. В.Н. Прилепская	М.: Бином М,2009
80	Гинекология детского и подросткового возраста	Чеботарева Ю.Ю., Яценко Т.Я.	Ростов н/Д: Феникс, 2004
81	Гинекология детского возраста	Кокорина В.Ф.	М.:Медпрактик а2004
82	Руководство по амбулаторно- поликлинической помощи в акушерстве и гинекологии	Цхай В.Б.; ред. В.Е. Радзинский	М.:ГЭОТАР- Медиа, 2014
83	Внутрибольничные инфекции	ред. Р.П. Венцель; пер. с англ.	М.: Медицина, 2004

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование, вид издания</b>	<b>Автор(-ы) составитель(-ли) редактор(-ры)</b>	<b>Место издания, издательство, год издания</b>
		Б.А. Годованного	
84	Интенсивная терапия: национальное руководство. В 2 т. Т. 1	гл. ред. Б.Р. Гельфанд, А.И. Салтанов	М.: ГЭОТАР Медиа, 2009
85	Интенсивная терапия: национальное руководство. В 2 т. Т. 2	гл. ред. Б.Р. Гельфанд, А.И. Салтанов	М.: ГЭОТАР Медиа, 2009
86	Инфекции в хирургии: руководство для врачей	В.К. Гостищев	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2007
87	Спаечная болезнь	Р. А. Женчевский	М.: Медицина, 1989
88	Анестезиология и реаниматология: учебник	ред. О. А. Долина	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2009
89	Клиническая хирургия: национальное руководство в 3 т.	ред. В. С. Савельев (и др.)	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2013
90	Механическая желтуха: учебное пособие по хирургии	В.А. Белобородов, Р.А. Пахомова, Е.П. Данилина	Красноярск: ООО Центр печати , 2009
91	Онкология: учебник	М.И. Давыдов, Ш.Х. Ганцев	М.:ГЭОТАР- Медиа, 2013
92	Хирургия огнестрельных ранений груди: рук. для врачей	Л. Н. Бисенков	СПб.:Гиппокра т , 2000
93	Микрохирургия коронарных артерий руководство	Р.С. Акчурин, А.А. Ширяев	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2012
94	Оперативная хирургия: учебное пособие по мануальным навыкам	О.П. Большаков, А.А. Воробьев, С.С. Дыдыкин [и др.]; ред. А.А. Воробьев, И. И. Каган	М.:ГЭОТАР- Медиа, 2015
95	Сосудистая хирургия и	А. Г. Соколович	Красноярск: Издательские

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование, вид издания</b>	<b>Автор(-ы) составитель(-ли) редактор(-ры)</b>	<b>Место издания, издательство, год издания</b>
	ангиология: учебное пособие		проекты, 2006
96	Травматология, ортопедия и восстановительная хирургия	М. В. Казарезов, И. В. Бауэр, А. М. Королева	Новосибирск: НГМА, 2004
97	Хирургия пищевода: рук. для врачей	А. Ф. Черноусов, П. М. Богопольский, Ф. С. Курбанов	М.: Медицина, 2000
98	Хирургия гнойно- некротических осложнений диабетической стопы: рук. для врачей	В. М. Бенсман	М.: Медпрактика- М, 2010
99	Хирургия рубцовых стенозов трахеи: рук. для врачей	И. В. Мосин, А. Н. Бисенков, Б. Н. Котив [и др.]; ред. Л. Н. Бисенков	СПб.:Логос, 2012
100	Неспецифический язвен- ный колит и болезнь Кро- на в практике врача- эндоскописта. Модуль [Электронный ресурс] <a href="https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;res_id=82368">https://krasgmu.ru/index.ph p?page[common]=elib&amp;cat =catalog&amp;res_id=82368</a>	С. А. Палевская	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2016
101	Воспалительные заболе- вания кишечника (неспе- цифический язвенный ко- лит и болезнь крона). Клиника, диагностика и лечение	И.Л. Халиф, И.Д. Лоранская	М.: Миклош, 2004
102	Инородные тела желудочно-кишечного тракта. Эндоскопическое пособие. Модуль [Электронный ресурс] <a href="https://krasgmu.ru/index.ph">https://krasgmu.ru/index.ph</a>	С.А. Палевская	М.:ГЭОТАР- Медиа, 2016

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование, вид издания</b>	<b>Автор(-ы) составитель(-ли) редактор(-ры)</b>	<b>Место издания, издательство, год издания</b>
	p?page[common]=elib&cat =catalog&res_id=82364		
103	Хирургический сепсис и септический шок. Вопросы диагностики и комплексного лечения : метод. пособие для врачей	сост. М. И. Гульман	Красноярск: б/и, 1991
104	Проведение плевральной пункции при закрытом пневмотораксе. Подготовка набора инструментов, материалов, медикаментов, техника выполнения [Электронный ресурс]: видеобанк практ. навыков <a href="https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;res_id=71139">https://krasgmu.ru/index.ph p?page[common]=elib&amp;cat =catalog&amp;res_id=71139</a>	Р.Н. Борисов, Е.П. Данилина, В.Р. Кембель [и др.]	Красноярск: КрасГМУ, 2017
105	Наложение окклюзионной повязки при открытом и клапанном пневмотораксе. Подготовка набора инструментов, материалов, медикаментов, техника выполнения. [Электронный ресурс]: видеобанк практ. навыков <a href="https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;res_id=71138">https://krasgmu.ru/index.ph p?page[common]=elib&amp;cat =catalog&amp;res_id=71138</a>	Р.Н. Борисов, Е.П. Данилина, В.Р. Кембель [и др.]	Красноярск: КрасГМУ, 2017
106	Острые гнойные заболевания кисти	Д.Ф. Скрипниченко, М.Ф. Мазурик, Д. Г. Демянюк	Киев: Здоровья, 1981
107	Интенсивная терапия послеоперационной	А.Л. Костюченко, А.Н. Бельских,	СПб.: Фолиант, 2000



<b>№ п/п</b>	<b>Наименование, вид издания</b>	<b>Автор(-ы) составитель(-ли) редактор(-ры)</b>	<b>Место издания, издательство, год издания</b>
	раневой инфекции и сепсиса	А.Н. Тулупов	
108	Сепсис: классификация, клинико-диагностическая концепция и лечение: практич. руководство	ред. В.С. Савельев, Б. Р. Гельфанд	М.: МИА, 2013
109	Хирургический сепсис: учеб. пособие	Н.В. Завада, Ю.М. Гаин С.А. Алексеев	Минск: Новое знание, 2003
110	Трансфузиология [Электронный ресурс]: национальное рук-во <a href="https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;res_id=51162">https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;res_id=51162</a>	гл. ред. А. А. Рагимов	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015
111	Оказание неотложной медицинской помощи при тромбоэмболии легочной артерии [Электронный ресурс] : видеобанк практ. навыков <a href="https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;res_id=71158">https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;res_id=71158</a>	Н. В. Аксютин	Красноярск: КрасГМУ, 2017
112	Медицина неотложных состояний	Катэрино Дж. М., Кахан С пер. с англ. Д.А. Струтынский [и др.].	М.: МЕДпресс-информ, 2008
113	Политравма. Неотложная помощь и транспортировка	Агаджанян В.В., Устьянцева И.М., Пронских А.А [и др.]	Новосибирск: Наука, 2008
114	Медицина чрезвычайных ситуаций. Хирургия катастроф: учебник	Ковалерский Г.М. Гаркави А.В.	М.:МИА, 2015
115	Клиника, диагностика и лечение заболеваний желчевыводящих путей: учебное пособие	Тонких Ю.Л. [ и др.].	Абакан: ХГУ, 2012

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование, вид издания</b>	<b>Автор(-ы) составитель(-ли) редактор(-ры)</b>	<b>Место издания, издательство, год издания</b>
116	Варикозная болезнь: Современные принципы лечения	А.М. Шулутко, А. Ю. Крылов	М.: Миклош, 2003

### Информационные ресурсы

<b>№</b>	<b>Название ресурса</b>	<b>Электронный адрес ресурса</b>
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 ВИНИТИ	<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 (ФМЭБ)	<a href="http://193.232.7.109/feml">http://193.232.7.109/feml</a>
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 <a href="http://apps.webofknowledge.com/WOS">Web of Science</a>	<a href="http://apps.webofknowledge.com/WOS">http://apps.webofknowledge.com/WOS</a>
17	Электронные ресурсы издательства <a href="http://www.springer.com">Springer</a>	<a href="http://irbiscorp.spsl.nsc.ru">http://irbiscorp.spsl.nsc.ru</a>
18	<a href="http://www.elsevier.com">Электронные ресурсы издательства Elsevier</a>	<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-cnb-new/index.html">http://irbiscorp.spsl.nsc.ru/webirbis-cgi-cnb-new/index.html</a>

**5.1.9 Материально-техническое обеспечение освоения рабочей программы дисциплины «Хирургия» базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.67 Хирургия**

ФИЦ КНЦ СО РАН (НИИ МПС): Партизана Железняка, 3Г, корпус 1, этаж 1, аудитория №12; кабинеты №№5, 14.

№ п/п	Наименование (Назначение)	Количество	Форма использования
<b>Аудитория №12</b> (помещение для чтения лекций, проведения семинарских и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований)			
1	Мультимедиа–проектор	1	Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций
2	Ноутбук Dell Inspiron №5110*	1	Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций

3	Рабочее место обучающихся	76	Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций
4	Рабочее место преподавателя (стол, стул, трибуна)	1	Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций
5	Шкаф для хранения документов, оборудования и раздаточного материала	1	Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций
6	Дополнительное рабочее место у входа для лиц с ОВД (стол письменный)*	1	Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций
<p align="center"><b>Кабинет №5</b></p> <p>(помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду)</p>			
1	Стол для письма двухместный	3	для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду
2	Стулья	6	для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду
3	Стеллажи металлические	5	для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду
4	Персональные компьютеры в сборе с выходом в интернет	По 1 шт.	для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду
5	Мышь, клавиатура, монитор	По 2 шт.	для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и до-

			ступом в электронную информационно-образовательную среду
6	МФУ	1	для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду
7	Ноутбук с возможностью подключения к интернету Aser Acer Aspire E15*	3	для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду
<p align="center"><b>Кабинет №14</b>  (помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду)</p>			
1	Рабочее место преподавателя (стол письменный, стул)	1	для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду
2	Стол для письма двухместный	5	для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду
3	Стулья	10	для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду
4	Шкаф для хранения документов	1	для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду

5	Персональные компьютеры в сборе (мышь, клавиатура, монитор) с выходом в интернет*	6	для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду
6	Подставка под МФУ	1	для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду
7	МФУ	1	для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду

\*оборудование переносное

#### Клиническая база НИИ МПС

Наименование	Минимальное кол-во
Тонометр Omron M3 Expert	3
Радиохирургический нож RadioSURG 2200	1
Стол операционный хирургический многофункциональный универсальный 013000000007002225	1
Стол перевязочный с электроприводом 2000*500*850	2
Весы (медицинские) электронные ВЭМ-150-"Масса -К"	1
Стетофонендоскоп	3
Аппарат искусственной вентиляции легких Oxylog 3000 Plus	1
Балонный дилататор	1
Медицинский термометр	3
Облучатель бактерицидный передвижной ОБПе-450 "Азов"	1
Дефибриллятор с функцией синхронизацией Responder 2000	1
Хирургический инструментарий "АУТОКОН 200 ", 130000000007003300	1
Микрохирургический инструментарий 101041433110305348, 101041433110103725	1
Наркозно-дыхательный аппарат FABIUS CE8604200	1
Инфузомат fmS	1

Наименование	Минимальное кол-во
Отсасыватель послеоперационный ОХИП- 1-01 (Элема-Н АМ2)	1
Установка для мойки эндоскопов	1
Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий	1
Универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу	1
Аппарат для мониторингирования основных функциональных показателей МИТАР-01-"Р-Д"	1
Анализатор дыхательной смеси	1
Электроэнцефалограф "Мицар" ЭЭГ-201	1
Электрокардиограф ECG-1003A (монокронный ЖК-дисплей 98*72мм)	1
Гастродуоденоскоп 101041433112316000	1
Дуоденоскоп (боковой оптикой) 101041433112316579	1
Колоноскоп (педиатрический) 101041433112316610	1
Фибробронхоскоп (педиатрический) OLIMPUS BF-20	1
Эндоскопическая телевизионная система 013000000007001630	1
Эндоскопический стол 101041433110205515	1
Источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой OLYMPUS CLV-10	1
Тележка для эндоскопии	1
Ультразвуковой очиститель	1
Эндоскопический отсасывающий насос (аппарат для аспирации и ирригации эндоскопический АИ-6/10-02)	1
Видеоэндоскопический комплекс 101041433221606000	1
Видеодуоденоскоп 101041433112316000	1
Энтероскоп	1
Низкоэнергетическая лазерная установка	1
Электрохирургический блок ЭХВЧ-50-МЕДСИ	1
Видеоколоноскоп диагностический 101041433112316581	1
Видеоколоноскоп операционный	1
Видеоколоноскоп педиатрический 101041433112316000	1
Аргоно плазменный коагулятор (Аппарат электрохирургический высокочастотный с аргонусиленной коагуляцией ЭХВЧа)	1
Набор для эндоскопической резекции слизистой	1

Наименование	Минимальное кол-во
Стойка передвижная для приборов Karl Storz	1
Оптика жесткая стекло-линз.HOPKINS ,диам10мм , 26003BA	1
Стойка межприборная к видеокамере	1
Видеокамера эндоскопическая KARL STORZ Endorision XL 20280020, LM PO15458	1
Аппарат хирургический эндоскопический "Эндофлятор" CO2	1
Эндогерниостеплер	1
Трубка оптическая	1
Эндоклипер 10мм поворотный K-1010	1
Видеогастроскоп педиатрический gif-хре 300	1
Видеогастроскоп операционный 101041433112316606	1
Противошоковый набор	1

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»).

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

№ п/п	Наименование	Минимальное кол-во
1	2	3
1.	Аппарат рентгеновский УниКоРд-МТ на 3 рабочих места	1
2.	Томограф рентгеновский компьютерный Aguilion RXL	1
3.	Аппарат ультразвуковой Pro Focus 2202c	1
4.	Ретроскоп операционный с волоконным светодиодом РЕ-ВС-01	1
5.	Фибробронхоскоп Олипус	1
6.	Гастродуоденоскоп	1



<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Минимальное кол-во</b>
7.	Колонофиброскоп CF-EL «Olympus Medical Sitems 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>Минимальное кол-во</b>
1	2	3
1.	Система ультразвуковая диагностическая медицинская Vivid E9	1
2.	Томограф магнитно-резонансный Excelant Vantage Atlas-Xc	1
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 ABACUS(JUNIOR 30.18 Параметров)	1
8.	Дуоденофиброскоп Олимпус JF - 1 T40	1
9.	Гастрофиброскоп Олимпус GLF XQ - 40	1

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Минимальное кол-во</b>
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 №3/17 от 10.04.2017 г. 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>Минимальное кол-во</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

1	Видеодуоденоскоп OLIMPUS 180	1
12	Отсасыватель послеоперационный OLIMPUS 180	1
13	Микрохирургический инструментарий	1
14	Универсальная система ранорасширителей с прикреплением 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	Видеогистероскоп KARL STORZ	1
21	Стол операционный	3
22	Набор хирургических инструментов	1
23	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	Минимальное кол-во
1.	Флюорограф	1
2.	Мамограф рентгенологический, компьютеризированный МР-01 «ТМО» по ТУ	1

Г. Красноярск, ул. П.Железняк, 1 «Е», ГБОУ ВПО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России, кафедра анатомии и гистологии человека; кафедра-центр симуляционных технологий (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): анатомический зал; 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; процедурный кабинет: мышцы стопы, полный набор костей скелета в прочной коробке, сердце на диафрагме, 3-кратное увеличение; нога для наложения швов, тренажер для отработки лапаротомии, базовый открытый хирургический тренажер БОС в комплекте с набором тканей и муляжей, профессиональный тренажер для вскрытия и зашивания брюшной полости, виртуШОВ, тренажер для прошивания.