

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ковтун Ольга Петровна
Должность: ректор
Дата подписания: 15.10.2023 08:37:50
Уникальный программный ключ:
f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b72d19757d

Приложение 3.1

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра хирургических болезней и сердечно-сосудистой хирургии, реконструктивной и
пластической хирургии



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по
образовательной
деятельности и
молодежной политике
В. Бородулина
«26» мая 2023 г.

**Рабочая программа дисциплины
Б1.Б.01.Клиническая хирургия**

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*

Специальность: *31.08.67 Хирургия*

Квалификация: *Врач – хирург*

г. Екатеринбург,
2023

Рабочая программа дисциплины «Клиническая хирургия» составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 31.08.67 Хирургия, утвержденного приказом Минобрнауки России № 1109 от 26.08.2014 г., и с учётом требований профессионального стандарта «Врач - хирург», утвержденного приказом Минтруда России №743н от 11.12.2018 г.

Рабочая программа дисциплины составлена:

№	ФИО	должность	уч. звание	уч. степень
1	Чернядьев С.А.	Зав. кафедрой	профессор	Доктор медицинских наук
2	Макаровичкин А.Г	доцент	доцент	Кандидат медицинских наук
3	Ушаков А.А.	доцент	доцент	Кандидат медицинских наук
4	Кубасов К.А.	ассистент	-	-

Рабочая программа дисциплины «Клиническая хирургия» одобрена представителями профессионального и академического сообщества. Рецензент:

- А.В. Столин, кандидат медицинских наук, доцент, главный специалист-хирург ГУЗ города Екатеринбурга

Рабочая программа дисциплины «Клиническая хирургия» обсуждена и одобрена:

- на заседании кафедры хирургических болезней и сердечно-сосудистой хирургии, реконструктивной и пластической хирургии (протокол № 5 от «30» марта 2023 г.)
- методической комиссией специальностей ординатуры (протокол №5 от «10» мая 2023 г.)

1. Цель изучения дисциплины

Дать обучающимся знание основ (углубленные знания) по дисциплине «Клиническая хирургия», направлять развитие личности в соответствии с принципами гуманизма, характеризующих высокий морально-этический облик врача-хирурга, а также выработать навыки, необходимые для успешного выполнения основных видов профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник, в частности, к профилактической, диагностической, лечебной, реабилитационной, психолого-педагогической и организационно-управленческой; подготовить обучающихся ординаторов к самостоятельной диагностической, лечебной и организационной работе с пациентами хирургического профиля при заболеваниях хирургического профиля, необходимые для успешного осуществления трудовых функций.

Задачи дисциплины, заключаются в обучении ординаторов:

- свободно интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования;
- грамотно устанавливать диагноз, проводить дифференциальную диагностику на основе полученных теоретических знаний и владения диагностическим алгоритмом;
- самостоятельно оказывать помощь при критических и неотложных состояниях;
- самостоятельно выполнять общеврачебные навыки и манипуляции;
- самостоятельно выполнять навыки и манипуляции по хирургии;
- грамотно использовать современные методы клинических и инструментальных исследований, фармакотерапии, профилактики и реабилитации для лечения пациентов;
- грамотно применять коммуникативные навыки во взаимоотношениях с пациентами, их родственниками, медицинскими работниками.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина клиническая хирургия относится к базовой части учебного плана по специальности 31.08.67 Хирургия; изучается на протяжении 1,2,3,4 семестров и основывается на дисциплинах, изученных в рамках предыдущего уровня образования. Помимо системных знаний по травматологии и ортопедии, освоение специальности требует достаточного уровня сформированности знаний, умений и навыков по дисциплинам «Анатомия человека», «Физиология», «Оперативная хирургия и топографическая анатомия», «Травматология и ортопедия», и другим профильным дисциплинам, которые ординатор освоил при обучении по программам специалитета 31.05.02 Педиатрия или 31.05.01 Лечебное дело. Освоение дисциплины базируется на основе знаний и умений, полученных в процессе изучения предшествующих дисциплин: общественное здоровье и здравоохранение, педагогика, гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций, микробиология. Дисциплина клиническая хирургия направлена на формирование базовых знаний, умений и навыков, и является необходимой базой для успешного изучения следующих дисциплин: Онкология, Анестезиология и интенсивная терапия в хирургии, Детская Хирургия. Освоение дисциплины является необходимой основой для прохождения базовой производственной (клинической) практики по специальности.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения программы ординатуры по специальности 31.08.67 Хирургия у выпускника должны быть сформированы универсальные и профессиональные компетенции.

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими **универсальными компетенциями:**

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и

нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3).

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать **профессиональными компетенциями**:

профилактическая деятельность:

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

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

ПК-3 - готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях;

ПК-4 - готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков;

диагностическая деятельность:

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

лечебная деятельность:

ПК-6 - готовность к ведению и лечению пациентов с травмами и (или) заболеваниями костно-мышечной системы, нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи ;

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

реабилитационная деятельность:

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

психолого-педагогическая деятельность:

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

организационно-управленческая деятельность:

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у ординаторов способности и готовности выполнять в профессиональной деятельности следующие трудовые функции/действия:

А/01.8 - Проведение медицинского обследования пациентов в целях выявления хирургических заболеваний и (или) состояний и установления диагноза

А/02.8 - Назначение лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности.

А/03.8 - Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов.

А/04.8 - Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями.

А/05.8 - Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения.

А/06.8 - Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.

А/07.8 - Оказание медицинской помощи в экстренной форме.

В/01.8 - Проведение медицинского обследования пациентов в целях выявления хирургических заболеваний и (или) состояний и установления диагноза.

В/02.8 - Назначение лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности.

В/03.8 - Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов.

В/04.8 - Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями.

В/05.8 - Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения.

В/06.8 - Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.

В/07.8 - Оказание медицинской помощи в экстренной форме.

В результате изучения дисциплины ординатор должен:

Знать

основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;

принципы организации хирургической помощи в стране, организацию работы неотложной помощи;

основы топографической анатомии передней брюшной стенки и брюшной полости, забрюшинного пространства, таза, груди, шеи, конечностей;

основные вопросы нормальной и патологической физиологии органов пищеварения, дыхания, сердечно-сосудистой и мочеполовой систем;

взаимосвязь функциональных систем организма и уровня их регуляции;

принципы профилактики и терапии шока и кровопотери;

принципы диагностики, хирургической коррекции и медикаментозного лечения синдрома системного воспалительного ответа;

закономерности течения раневого процесса и принципы его лечения;

важнейшие разновидности предраковых состояний и заболеваний, их клиническая симптоматика и способы диагностики;

физиологию и патологию системы гемостаза, принципы коррекция нарушений свертывающей системы крови, показания и противопоказания к переливанию крови и её компонентов;

основы водно-электролитного обмена и кислотно-основного состояния крови, возможные типы их нарушений и принципы лечения;

клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, применяемых для лечения заболеваний и неотложных состояний у детей и подростков;

эпидемиологию, этиологию, клинику, методы диагностики, лечения и противоэпидемические мероприятия при инфекционных заболеваниях и особо опасных инфекциях;

эпидемиологию, этиологию, методы диагностики и клинику инфекционных заболеваний; особенности эпидемиологии особо опасных инфекций;

современные классификации, клинические проявления, принципы лечения и профилактики гнилостной и газовой гангрены, столбняка и бешенства;

основы клинического проявления, принципы лечения и профилактики ВИЧ инфекции и гепатита;
 правила личной безопасности и мероприятия обеспечения защиты населения, персонала, участвующего в ликвидации последствий ЧС
 современные методы восстановительного лечения и медицинской реабилитации, показания и противопоказания для их назначения;
 общие и специальные методы исследования в основных разделах хирургии;
 основы применения эндоскопии и методов лучевой диагностики в различных разделах хирургии;
 основные принципы асептики и антисептики в хирургии;
 принципы, приемы и методы обезболивания в хирургии, основы интенсивной терапии и реанимации;
 основы инфузионной терапии в хирургии, характеристика препаратов крови и кровезаменителей;
 основы фармакотерапии в хирургии и смежных областях медицины;
 принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения больных, методы реабилитации;
 основы патогенетического подхода при лечении в хирургии и смежных областях медицины;
 основы физиотерапии и лечебной физкультуры, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению;
 основы рационального питания и принципы диетотерапии в хирургической клинике;
 вопросы временной и стойкой нетрудоспособности, врачебно-трудовой экспертизы в хирургии;
 особенности санэпидрежима в хирургических отделениях общего и специального профиля, в операционном блоке и диагностических кабинетах;
 оборудование и оснащение операционных и палат интенсивной терапии, техника безопасности при работе с аппаратурой, хирургический инструментарий, применяемый при открытых, эндоскопических и транскутанных оперативных вмешательствах;
 основы юридического права в хирургии;
 формы и методы санитарно-просветительной работы;
 дифференциальную диагностику в сложных ситуациях, где требуются знания в смежных дисциплинах

Уметь:

получить информацию о развитии и течении заболевания;
 выявить факторы риска развития того или иного хирургического заболевания, дать рекомендации в отношении мер профилактики его возникновения и прогрессирования;
 применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки хирургического заболевания;
 оценить тяжесть состояния больного, определить необходимость, объем и последовательность лечебных, в том числе, реанимационных мероприятий;
 оказать необходимую срочную помощь при неотложных состояниях;
 определить необходимость и последовательность применения специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, эндоскопических, функциональных), интерпретировать полученные данные;
 определить показания к госпитализации больного, определить ее срочность, организовать госпитализацию в соответствии с состоянием пациента;
 составить дифференцированный план обследования и лечения больного, проводить его коррекцию в динамике;
 разработать план подготовки больного к экстренной, срочной или плановой операции, определить степень нарушения гомеостаза, осуществить подготовку всех функциональных систем организма к операции;

определить группу крови и выполнить переливание крови; выявить возможные трансфузионные осложнения и провести необходимые лечебно-профилактические мероприятия;
оценить критерии выбора адекватного метода обезболивания;
решить вопрос о трудоспособности больного;
вести медицинскую документацию, осуществлять преемственность между лечебно-профилактическими учреждениями;
проводить диспансеризацию и оценивать её эффективность;
проводить анализ основных показателей деятельности лечебно-профилактического учреждения;
проводить санитарно-просветительную работу.

Владеть:

этическими и деонтологическими методами общения с пациентом, его родственниками, коллегами;
навыками применения основных принципов организации и управления в медицинских организациях и их структурных подразделениях;
навыками применения медико-статистических показателей для оценки здоровья населения,
навыками работы с нормативной, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности;
методикой оценки качества оказания медицинской помощи, методикой оценки качества работы врача-хирурга;
методами ранней диагностики заболеваний,
умением разработать комплекс мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания;
умением провести профилактический медицинский хирургический осмотр; диспансеризацию;
умением определить объем необходимой медицинской помощи,
методами оказания первичной медицинской помощи и сердечно-легочной реанимации
владеть умениями, позволяющими диагностировать и оказывать **неотложную помощь** при следующих состояниях:

- острая кровопотеря, кровотечение при заболеваниях, травмах и повреждениях;
- перитонит различной этиологии;
- травма головы и позвоночника, повреждения конечностей, в том числе с переломами костей, признаками повреждения магистральных кровеносных сосудов и нервов;
- открытый или закрытый, в том числе, напряженный пневмоторакс и гемоторакс;
- асфиксия различной природы, острая дыхательная недостаточность;
- острая сердечно-сосудистая недостаточность;
- коматозные состояния различной природы.

Должен владеть умениями, позволяющими установить диагноз и оказать квалифицированную помощь при следующих **заболеваниях**:

- острый аппендицит;
- язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки; перфорация гастродуоденальных язв, острые и рецидивирующие язвенные гастродуоденальные кровотечения;
- кровотечения из верхних отделов желудочно-кишечного тракта при острых язвах, варикозном расширении вен пищевода и желудка, синдроме Меллори-Вейсса;
- не осложненные и ущемленные грыжи живота,
- кишечная непроходимость различной этиологии;
- острый и хронический калькулезный и бескаменный холецистит;
- холедохолитиаз и холангит;

- механическая желтуха различной этиологии;
- острый и хронический панкреатит, кистозные поражения поджелудочной железы;
- желудочные, кишечные, желчные, панкреатические и смешанные наружные и внутренние свищи;
- открытая и закрытая травма органов брюшной и грудной полостей;
- варикозная болезнь вен нижних конечностей, острый и хронический тромбофлебит и флеботромбоз, венозная недостаточность, лимфостаз;
- облитерирующие заболевания артерий конечностей, атеросклеротическая и диабетическая гангрена;
- Хирургическая инфекция мягких тканей (абсцесс, флегмона, фурункул, карбункул, панариций, гидраденит, мастит, парапроктит, рожа);
- острый и хронический остеомиелит;
- ожоги и отморожения, электротравма;
- острая задержка мочи;
- почечная колика, острый пиелонефрит, анурия.

должен **владеть** следующими **операциями и манипуляциями**:

- венесекция, внутривенные вливания, трансфузия крови;
- катетеризация мочевого пузыря;
- зондирование желудка;
- сифонная клизма;
- назоинтестинальная интубация;
- диагностическая и лечебная лапароскопия;
- лапапароцентез;
- остановка кровотечения, перевязка и тампонада ран;
- массаж сердца, искусственное дыхание;
- трахеостомия;
- ПХО раны;
- аппендэктомия;
- грыжесечение при несложненных и ущемленных грыжах;
- кишечный шов;
- шов паренхиматозного органа;
- наложение гастро- и еюностомы;
- хирургические вмешательства при осложнениях язвенной болезни;
- хирургическое лечение тонко- и толсткисечной непроходимости, наложение колостомы;
- санация и дренирование брюшной полости при перитоните;
- хирургическое лечение холецистита, ЖКБ и ее осложнений;
- остановка внутрибрюшного кровотечения;
- кроссэктомия;
- вскрытие абсцессов и флегмон;
- ампутация конечностей;
- наложение эпицистостомы;
- дренирование плевральной полости по Петрову и Бюлау.

4. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	Трудоемкость	Семестры			
	з. е. (часы)	1	2	3	4
Аудиторные занятия (всего)	612	396	162		54

в том числе:					
Лекции	90	72	18		
Практические занятия	522	324	144		54
Семинары					
Лабораторные работы					
Самостоятельная работа (всего)	288	180	90		18
в том числе:					
НИР	90		90		
Реферат	48	48			
Другие виды самостоятельной работы	150	132			18
Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен)	Экзамен, зачет с оценкой, зачет		Зачет с оценкой	Экзамен – 36 час.	Зачет
Общая трудоемкость дисциплины	з.е. 26	час. 936			

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание раздела и дидактической единицы

Раздел дисциплины (ДЕ) и код компетенции.	Основное содержание раздела, дидактической единицы
ДЕ-1. Клиническая анатомия и оперативная хирургия УК -1, УК-2	Клиническая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи Клиническая анатомия и оперативная хирургия плечевого пояса, верхней конечности, груди и позвоночника Клиническая анатомия и оперативная хирургия нижней конечности, таза, брюшной полости, забрюшинного пространства
ДЕ-2 Асептика и антисептика в хирургии УК-1 УК-3; ПК - 5, ПК-6, ПК-7	Асептика и антисептика в хирургии. Хирургическая операция. Особенности течения послеоперационного периода в разных возрастных периодах. Методы исследования хирургических больных. Принципы лечения хирургических больных. ВИЧ-инфекция в хирургии
ДЕ-3. Хирургические заболевания желудка и ДПК. УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6	Анатомо-физиологические сведения о желудке и двенадцатиперстной кишке. Классификацию заболеваний желудка. Методику обследования

	больных с заболеваниями желудка: секрeция, моторика, рентгеноскопия, эзофагодуоденoгaстрoскoпия. Язвенную болезнь двенадцатиперстной кишки. Клинику и диагностику. Методы исследования моторики и различных фаз желудочной секреции (базальная, стимулированная). Показания к хирургическому лечению хронической язвы двенадцатиперстной кишки. Виды операций: резекция желудка, дренирующие операции и ваготомия. Методы резекции желудка. Язвенную болезнь желудка. Клиническую картину. Показания к операции и виды оперативных вмешательств при желудочных язвах. Кровоточащую язву желудка и двенадцатиперстной кишки. Патогенез нарушений основных звеньев гомеостаза. Клинику и диагностику желудочно-кишечных кровотечений. Классификацию по степени тяжести кровопотери. Дифференциальную диагностику. Консервативное и оперативное лечение кровоточащих язв. Эндоскопические методы остановки кровотечения. Прободную язву желудка и двенадцатиперстной кишки, Классификацию прободений. Клинику прободных язв в свободную брюшную полость (периоды заболевания). Клинику прикрытых и атипичных перфораций. Диагностику и дифференциальную диагностику. Лечебную тактику при различных видах прободных язв. Виды операций. Пилорoduоденaльный стeнoз. Патогенез. Клинику и диагностику. Стадии заболевания, характер нарушений основных звеньев гомеостаза. Показания к операции и виды оперативных вмешательств. Особенности подготовки больных к операции с декомпенсированным пилорoduоденaльным стeнoзoм. Синдрoм Мeллoри-Вейсса. Причины развития заболевания. Клинику и диагностику. Консервативное и оперативное лечение. Болезни оперированного желудка. Классификацию. Незажившие и рецидивные язвы, пептические язвы тощей кишки, синдром приводящей петли и демпинг-синдром. Рефлюкс-гастрит и рефлюкс-эзофагит. Синдром Золлингера-Элисона. Причины возникновения. Клинику и диагностику. Показания к хирургическому лечению, методы реконструктивных операций.
ДЕ-4. Хирургические заболевания кишечника и брыжейки. УК-1, УК-3, ПК - 1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6	Острый аппендицит. Классификация. Патологоанатомические формы. Этиология, патогенез. Клиника и диагностика. Особенности клиники в зависимости от варианта положения

	червеобразного отростка. Острый аппендицит у детей, беременных и стариков. Лечение, показания и противопоказания к аппендэктомии, выбор метода обезболивания и оперативного доступа. Подготовку больных к операции, ведение послеоперационного периода. Осложнения острого аппендицита. Аппендикулярный инфильтрат, периаппендикулярный абсцесс, межкишечный, поддиафрагмальный и тазовый абсцесс. Клинику различных осложнений; их диагностика (УЗИ, КТ и др.) и лечение (хирургическое, ультразвуковой метод дренирования абсцессов). Перитонит как осложнение острого аппендицита. Особенности оперативного вмешательства в зависимости от распространенности перитонита. Показания к лапаротомии, методику и ведение больного в послеоперационном периоде. Заболевания толстой кишки. Анатомо-физиологические сведения о толстой кишке. Методика обследования больных с заболеваниями толстой кишки. Хронический неспецифический язвенный колит. Этиология. Клиника, диагностика. Методы консервативного и оперативного лечения. Осложнения, их диагностика и лечение. Болезнь Крона. Дивертикулы толстой кишки. Клиника, диагностика, показания к хирургическому лечению, виды операций. Рак ободочной кишки. Классификация рака. Клиническая картина рака правой и левой половины ободочной кишки. Диагностика, значение рентгеновского обследования, колоноскопия. Дифференциальная диагностика. Выбор метода хирургического лечения (определение объема оперативного вмешательства, одномоментные и многомоментные операции и показания к ним). Особенности хирургического лечения при непроходимости толстой кишки раковой природы. Паллиативные операции (паллиативные резекции, обходные анастомозы, колостомия, показания к ним). Принципы предоперационной подготовки. Кишечная непроходимость. Определение понятия. Классификация (по происхождению, патогенезу, анатомической локализации, клиническому течению). Методы исследования больных. Динамическая (спастическая, паралитическая) кишечная непроходимость. Этиология, патогенез. Клиника, дифференциальная диагностика. Принципы лечения.
--	--

	Механическая кишечная непроходимость. Обтурационная, странгуляционная, смешанная. Классификация механической кишечной непроходимости. Обтурационная кишечная непроходимость. Определение понятия, причины, патогенез. Особенности нарушений водно-электролитного и кислотно-основного состояния. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Предоперационная подготовка и особенности оперативного лечения. Странгуляционная кишечная непроходимость. Определение понятия. Классификация по этиологическим причинам. Особенности патогенеза. Клиника различных видов странгуляционной непроходимости кишечника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Виды операций. Показания к резекции кишечника. Инвагинация. Определение понятия. Виды инвагинации. Причины. Патогенез. Инвагинация как совокупность обтурационной и странгуляционной кишечной непроходимости. Клиника, диагностика. Виды операций. Предоперационная подготовка и ведение послеоперационного периода у больных с острой кишечной непроходимостью. Острые нарушения мезентериального кровообращения.
ДЕ-5. Хирургические заболевания печени и желчных путей. УК-1 ПК - 1, ПК – 2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8	Желчнокаменная болезнь. Этиология и патогенез камнеобразования. Клиника, диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение, показания к операции. Методы операций. Значение интраоперационных методов исследования для выбора метода операции. Холецистэктомия лапароскопическая; из мини-доступа. Осложнения желчно-каменной болезни: холедохолитиаз. рубцовый стеноз большого дуоденального сосочка. Причины развития этих осложнений. Клиника. Дооперационная и интраоперационная диагностика. Лечение. Показания к операции холедохотомии и методы завершения ее (глухой шов, наружное дренирование, супрадуоденальная холедоходуоденостомия, трансдуоденальная папиллосфинктеротомия). Эндоскопическая папиллотомия. Холангит. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика (УЗИ, КТ, МРПХГ, ЭРХПГ, чрескожная гепатохолангиография). Особенности предоперационной подготовки. Способы декомпрессии желчного дерева при холангите.

	Механическая желтуха как осложнение желчнокаменной болезни, причины развития. Клиника. Диагностика (УЗИ, ЭРХПГ, чрескожная гепатохолангиография). Медикаментозная терапия при механической желтухе, методы детоксикации. Эндоскопический метод лечения больных с механической желтухой. Показания и выбор хирургических операций. Острый холецистит. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика (УЗИ, лапароскопия). Дифференциальный диагноз. Лечение: консервативное, оперативное. Показания к экстренным операции. Методы операций (холецистэктомия, холецистостомия). Выбор метода операции. Малоинвазивные операции. Постхолецистэктомический синдром. Определение понятия, причины (резидуальный холедохолитиаз, длинная культя пузырного протока, ятрогенные повреждения протоковой системы). Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика. Эндоскопические методы в диагностике и лечении постхолецистэктомического синдрома. Показания к операции и виды оперативных вмешательств. Портальная гипертензия. Классификация. Этиология и патогенез. Значение спленопортографии и спленопортоманометрии. Показания и противопоказания к хирургическому лечению портальной гипертензии. Принципы хирургического лечения. Кровотечение из расширенных вен пищевода и кардии. Диагностика. Методы медикаментозного и хирургического лечения. Эхинококкоз и альвеококкоз печени. Эндемические районы в РФ. Морфологическая характеристика паразитов. Клиника, диагностика, роль серологической диагностики, дифференциальная диагностика, методы хирургического лечения. Кисты печени. Бактериальные абсцессы печени. Клиника, диагностика, лечение.
ДЕ-6. Заболевания поджелудочной железы. УК-1, УК-3, ПК - 1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6.	Анатомо-физиологические сведения о поджелудочной железе. Острый панкреатит. Определение понятия. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика: УЗИ, лапароскопия, КТ, ангиография, чрескожные пункции, ферментная диагностика. Консервативное лечение. Роль цитостатиков. Показания к хирургическому лечению и виды операций. Гнойные осложнения острого панкреатита, диагностика и лечение.

	Хронический панкреатит. Этиология и патогенез хронического панкреатита. Классификация. Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика. Специальные методы диагностики: УЗИ, КТ, ангиография, чрескожная пункция железы. Лечение: консервативное и хирургическое. Кисты поджелудочной железы: истинные и ложные. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика и дифференциальный диагноз. Хирургическое лечение.
ДЕ-7. Колопроктология УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК -4, ПК -5, ПК-6.	Анатомо-топографические сведения о прямой кишке. Геморрой. Определение понятия. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника геморроя и его осложнений. Консервативное лечение, оперативное лечение геморроя. Трещина прямой кишки. Причины возникновения. Клиника, диагностика, лечение. Полипы прямой кишки и полипоз. Клиника, диагностика; лечение. Рак прямой кишки. Классификация. Клиника в зависимости от анатомической формы и локализации. Диагностическая ценность различных методов исследования (пальцевого исследования, ректороманоскопии, ирригоскопии, биопсии, УЗИ). Дифференциальная диагностика. Методы операции. Показания к сфинктеросохраняющим и комбинированным операциям при раке прямой кишки, паллиативные операции.
ДЕ-8. Травмы живота. УК-1, УК-3, ПК -1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Механизм. Классификация. Клиническое и инструментальное обследование. Основные принципы лечения. Закрытые повреждения живота. Ушибы брюшной стенки. Повреждения паренхиматозных органов. Повреждение желудочно-кишечного тракта (непроникающие и проникающие, внебрюшинные и внутрибрюшинные). Ранения живота. Клиника, дифференциальная диагностика, лечение. Непроникающие ранения. Проникающие ранения без повреждения внутренних органов и с повреждением внутренних органов. Хирургическая тактика, лечение.
ДЕ-9. Грыжи живота УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6	Анатомо-топографические особенности строения слабых мест передней брюшной стенки, малого таза, диафрагмы. Грыжи живота. Определение понятия. Элементы грыжи живота. Классификация грыж. Этиология и патогенез. Общая симптоматика грыж. Диагностика. Принципы хирургического лечения.

	Основные этапы операции грыжесечения. Противопоказания к операции. Осложнения грыж: воспаление, невраправимость, копростаз, ущемление. Определение понятия. Клиника, диагностика, лечение. Грыжи белой линии живота. Анатомические предпосылки для образования грыжи. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы операции. Пупочные грыжи. Анатомические предпосылки для образования грыжи. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Хирургическое лечение. Паховые грыжи. Прямая и косая паховые грыжи (анатомические и клинические различия). Врожденная и скользящая паховые грыжи. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика паховых грыж. Методы операций: пластика передней и задней стенок пахового канала. Пластика синтетической сеткой. Особенности оперативного вмешательства при врожденной и скользящей паховых грыжах. Бедренные грыжи. Анатомия бедренного канала. Клиника, диагностика и дифференциальная, диагностика. Методы операций. Послеоперационные грыжи. Причины развития. Клиника, диагностика. Методы операций. Причины рецидива послеоперационных грыж. Хирургическое лечение. Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Классификация. Скользящие и параэзофагеальные грыжи. Осложнения грыж. Консервативное лечение скользящих грыж. Показания к оперативному лечению. Принципы лечения параэзофагеальных грыж. Ущемленная грыжа. Определение понятия. Механизм калового и эластического ущемления. Патологоанатомические изменения в ущемленном органе. Виды ущемления: ретроградное, пристеночное. Клиника ущемленной грыжи. Диагностика. Хирургическое лечение ущемленных грыж. Особенности оперативной техники; определение жизнеспособности ущемленной петли кишки. Лечебная тактика при сомнительном диагнозе, при самопроизвольном и насильственном вправлении ущемленной грыжи. Мнимое вправление. Ложное ущемление.
ДЕ-10. Заболевания легких и плевры. УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Анатомо-топографические сведения о строении грудной клетки, легких, тархеи и бронхов. Абсцесс легкого: этиология, клиника, диагностика, лечение. Эмпиема плевры: этиология, клиника,

	диагностика, лечение. Медиастинит: этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение. Эмфизема легких. Спонтанный пневмоторакс. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
ДЕ-11. Заболевания средостения. УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Анатомо-топографические сведения о строении средостения. Заболевания средостения (опухоли, кисты, лимфаденопатии): клиника, диагностика, лечение. Заболевания трахеи (опухоли, стенозы): клиника, диагностика, лечение.
ДЕ-12. Заболевания пищевода. УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Анатомо-физиологические сведения о пищеводе. Классификация заболеваний пищевода. Методы исследования (рентгеноскопия, рентгенография, эзофагоскопия, пневмомедиастинография, рентгенокинематография, радиоизотопная диагностика). Дивертикулы пищевода. Классификация. Клиника, диагностика, лечение. Патогенез. Рак пищевода. Заболеваемость и частота. Факторы, способствующие его развитию, профилактика. Патологическая анатомия, закономерности метастазирования. Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Подготовка к операции. Виды операций и показания к ним. Паллиативные операции.
ДЕ-13. Заболевания венозной системы. УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Анатомо-топографические сведения о венах и артериях. Заболевания вен нижних конечностей. Классификация. Клиника, диагностика, лечение. Варикозная болезнь нижних конечностей. Этиология, патогенез (роль конституционных особенностей, соединительной ткани, мышечно-венозной помпы, артериовенозных шунтов и др.), патологическая анатомия. Клиника заболевания в зависимости от стадии заболевания. Диагностика. Методы определения проходимости глубоких вен, оценки состояния клапанного аппарата поверхностных и коммуникантных вен (функциональные пробы, контрастная флебография, ультразвуковое ангиосканирование, флелбосцинтиграфия). Лечение: оперативное, склерозирующая терапия. Показания и противопоказания к операции. Виды операций и методы перевязки коммуникантных вен. Эндоскопическая диссекция коммуникантных вен. Ведение послеоперационного периода. Причины рецидивов варикозной болезни.

	Осложнения варикозной болезни нижних конечностей: острый тромбофлебит. Клиника, диагностика, лечение. Острые тромбозы системы нижней полую вены. Классификация локализации (тромбоз глубоких вен голени, бедренной вены, подвздошно-бедренного сегмента с переходом и без перехода в нижнюю полую вену). Этиология и патогенез венозных тромбозов. Клиника острых венозных тромбозов в зависимости от локализации и распространенности тромбоза. Диагностика: ультразвуковое ангиосканирование, контрастная флебография. Лечение консервативное: применение антикоагулянтов, неспецифических противовоспалительных средств, дезагрегантов. Лечение оперативное, показания и противопоказания. Методы операций: тромбэктомия, перевязка вены, пликация нижней полую вены, имплантация кава-фильтра. Профилактика флеботромбозов. Тромбоз эмболии легочной артерии. Причины развития заболевания, клиника и диагностика (рентгенография легких, радиоизотопное сканирование, ангиопульмонография в сочетании с регистрацией в правых отделах сердца, ретроградная илеокавография). Лечение (применение анти-тромботических и тромболитических средств). Показания к эмболэктомии. Посттромбофлебитическая болезнь нижних конечностей. Определение понятия. Патогенез. Классификация: варикозная, отеочно-болевая, язвенная и смешанные формы. Клиника различных форм заболевания. Специальные методы диагностики. Консервативное лечение. Показания к операции и виды оперативных вмешательств. Синдром Педжета-Шреттера. Причины развития тромбоза подвздошной вены. Клиника, диагностика и лечение.
ДЕ-14. Заболевания артериальной системы. УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Анатомо-физиологические сведения о сосудистой системе. Современные методы исследования больных с заболеваниями сосудов, инвазивные и неинвазивные методы. Атеросклеротические поражения артерий. Определение понятия. Этиология, патогенез (роль дислипидемии, повышения артериального давления, механических факторов, аллергические факторы в происхождении заболевания). Патологическая анатомия. Клинические формы облитерирующего артериита и атеросклероза (окклюзия висцеральных ветвей брюшной аорты, синдром Лериша, окклюзия

	бедренной и подколенной артерий). Клиника различных форм заболевания. Диагностика (значение реовазографии, ангиографии, доплерографии, ультразвукового ангиосканирования в диагностике заболеваний). Дифференциальная диагностика. Консервативное лечение. Показания к оперативному лечению. Методы операций: эндартерэктомия, резекция артерии с последующим протезированием, шунтирование. Катетерная дилатация; профилактика заболевания. Артериальные тромбозы и эмболии. Отличие тромбозов от эмболии. Этиология тромбозов и эмболии. Факторы, способствующие тромбообразованию. Эмбологенные заболевания. Клиника острого тромбоза и эмболии (бифуркации аорты, магистральных артерий верхних и нижних конечностей). Степени ишемии конечности. Методы диагностики: аортоартериография, доплерография, ультразвуковое ангиосканирование. Консервативные и оперативные методы лечения острых тромбозов и эмболии. Принципы антикоагулянтной и тромболитической терапии.
ДЕ-15. Повреждения кровеносных сосудов. УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Травма артерий: классификация, медицинская помощь на этапах эвакуации, первая помощь. Механизм повреждения кровеносных сосудов. Диагностика. Клиническая картина. Ангиографическое исследование. Функциональная осциллография. Ультразвуковая доплерография. Реография. Термография. Лечение повреждений кровеносных сосудов. Способы временной остановки кровотечения. Ликвидация последствий кровопотери. Снижение свертываемости крови. Хирургические доступы к магистральным артериям и венам конечностей, шеи, груди. Показания к перевязке сосуда. Показания к восстановлению проходимости сосудов. Операции при повреждении кровеносных сосудов (циркулярный шов, боковой шов).
ДЕ-16. Заболевания лимфатической системы конечностей УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Недостаточность лимфатической системы. Классификация лимфостаза. Клиника, методы диагностики, хирургическое лечение. Создание лимфовенозных анастомозов с помощью микрохирургической техники.
ДЕ-17. Множественные и сочетанные повреждения. УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Травма грудной клетки. Повреждение легких, сердца, сосудов. Повреждения пищевода. Повреждения живота. Клиника, диагностика, лечение. Первичные и вторичные ампутации. Принципы формирования культы. Протезирование верхних и нижних конечностей.

ДЕ-18. Учение о ранах. УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Активное хирургическое лечение гнойных ран. Лечение обширных ран в управляемой абактериальной среде. История вопроса. Методика лечения. Особенности течения раневого процесса. Лечение ран различной этиологии.
ДЕ-19. Общие принципы лечения хирургической инфекции. Хирургический сепсис. УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Определение понятия. Классификация. Диагностика. Лечение. Перитонит. Определение понятия. Классификация перитонитов (по клиническому течению, локализации, характеру выпота, по характеру возбудителя, по стадии). Острый гнойный перитонит. Источники развития острого гнойного перитонита. Патогенез. Значение нарушения всасывания из брюшной полости, пареза кишечника, эндотоксемии, нарушения гидроионного равновесия и микроциркуляции в развитии клинической картины перитонита. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Современные принципы комплексного лечения. Особенности оперативного вмешательства. Показания к дренированию и тампонаде брюшной полости, лапаростомии, проведению программных санаций. Роль антибиотиков в комплексном лечении перитонита.
ДЕ-20. Антибактериальная профилактика и терапия в хирургии. УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Общие показания и противопоказания к Антибиотики: аминогликозиды, пенициллины и другие антибиотики, противогрибковые средства, антитуберкулезные препараты, противовирусные средства, противопаразитарные агенты. Эпидемиологический режим в хирургических отделениях. Анаэробные инфекции. Сепсис. Столбняк. Нозокомиальная и оппортунистическая инфекции. Побочные реакции на антимикробные препараты. Основные принципы современной антибиотикотерапии
ДЕ-21. Ожоги. УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Актуальность проблемы, эпидемиология ожогов. Этиологические факторы ожогов. Ожоги военного времени и при массовых поражениях. Исходы ожогов. Социальные аспекты решения проблемы ожогов. Организация медицинской помощи обожженным. Местное лечение ожогов. Способы определения глубины ожогового поражения. Ограниченные и обширные ожоги. Оценка тяжести термического поражения и прогнозирование исхода. Общие принципы местного лечения. Первичный туалет ожоговой поверхности. Закрытые и открытые методы лечения ожоговой поверхности.
ДЕ-22. Отморожения. УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Лечение отморожений. Оказание первой помощи в дореактивном периоде. В реактивном периоде. Первичная хирургическая обработка отморожений. Обезболивание при проведении

	фасциотомии, первичной ампутации, некроэктомии, вторичной тангенциальной некроэктомии. Операции на симпатической нервной системе. Реконструктивные операции и протезирование. Прогноз отморожений и их осложнений. Исходы отморожений. Местное лечение отморожений
ДЕ-23. Эндоскопическая хирургия. УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Эндоскопическая аппаратура. Показания и противопоказания к использованию эндоскопических методик в хирургии. Техника безопасной лапароскопии. Ошибки и опасности в эндоскопической хирургии.
ДЕ-24. Амбулаторная хирургия УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Система оказания амбулаторной хирургической помощи в ЛПУ РФ. Организационно-штатную структура, планирование и объем работы хирургических отделений амбулаторно-поликлинических учреждений. Задачи и особенности деятельности хирургических отделений поликлиники (кабинетов). Организацию и документацию хирургических отделений амбулаторно-поликлинических учреждений. Основы законодательства по охране здоровья населения и принципы санитарно-просветительной работы. Организацию диспансеризации хирургических больных. Структуру заболеваний хирургического профиля в лечебных учреждениях поликлинического звена. Профилактику внутригоспитальной инфекции в центре амбулаторной хирургии и дневном хирургическом стационаре. Лечение больных с наиболее распространенными хирургическими заболеваниями в условиях поликлиники. Оказание экстренной и неотложной хирургической помощи. Принципы и методы обезболивания в амбулаторной хирургии. Технику выполнения операций и врачебных манипуляций в амбулаторных условиях. Принципы профилактики хирургических заболеваний. Вопросы реабилитации больных с наиболее распространенными хирургическими заболеваниями. Анализ основных показателей деятельности лечебно-профилактического учреждения. Основы государственного законодательства в области здравоохранения.

	Основы трудового законодательства и документы, определяющие правовой статус, юридическую ответственность и обязанности врача. Основы страховой медицины.
--	---

5.2. Контролируемые учебные элементы

Дидактическая единица (ДЕ)		Контролируемые ЗУН, направленные на формирование УК и ПК		
		Знать	Уметь	Владеть
ДЕ-1.	Клиническая анатомия и оперативная хирургия	- Клиническая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи - Клиническая анатомия и оперативная хирургия плечевого пояса, верхней конечности, груди и позвоночника - Клиническая анатомия и оперативная хирургия нижней конечности, таза, брюшной полости, забрюшинного пространства УК-1, УК-2		
ДЕ-2	Асептика и антисептика в хирургии УК-1; УК-3; ПК-5, ПК-6, ПК-7	Асептика и антисептика в хирургии. Хирургическая операция. Особенности течения послеоперационного периода в разных возрастных периодах. Методы исследования хирургических больных. Принципы лечения хирургических больных. ВИЧ-инфекция в хирургии УК-1; УК-3; ПК-5, ПК-6, ПК-7	- обрабатывать руки перед хирургической операцией; - обрабатывать операционное поле, операционную рану; - одевать хирургический халат, хирургические перчатки; - Получить информацию о развитии и течении заболевания; - Применить объективные методы обследования больного, выявить общие и	Владеть современными методами асептики и антисептики. Техникой обработки рук, операционного поля, операционной раны. Методами индивидуальной защиты при работе с пациентами и биологическими жидкостями. Алгоритмом действий при аварийных ситуациях

			специфические признаки хирургического заболевания. Вести медицинскую документацию, осуществлять преемственность между лечебно-профилактическим и учреждениями. (УК-1; УК-3), ПК-5, ПК-6, ПК-7	(УК-1,УК-3);ПК-5, ПК-6, ПК-7
ДЕ-3.	Хирургические заболевания желудка и ДПК. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК - 9	Анатомо-физиологические сведения о желудке и двенадцатиперстной кишке. Классификацию заболеваний желудка. Методику обследования больных с заболеваниями желудка: секрция, моторика, рентгеноскопия, эзофагодуоденогастроскопия. Язвенную болезнь двенадцатиперстной кишки. Клинику и диагностику. Методы исследования моторики и различных фаз желудочной секреции (базальная, стимулированная). Показания к хирургическому лечению хронической язвы двенадцатиперстной кишки. Виды операций: резекция желудка,	Собрать жалобы и анамнез. Выявить факторы риска развития язвенной болезни и ее осложнений, дать рекомендации в отношении мер профилактики возникновения и прогрессирования осложнений. Применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки хирургического заболевания. Оценить тяжесть состояния больного. Определить необходимость, объем и последовательность лечебных, в том числе, реанимационных мероприятий. Спланировать алгоритм	Провести физикальное исследование пациента Оказать неотложную помощь при кровопотере, перитоните, водно-электролитных нарушениях, острой сердечно-сосудистой недостаточности. Методикой определения группы крови, переливания компонентов крови. Катетеризаций мочевого пузыря. Зондированием желудка. Кишечным швом. Хирургическими вмешательствами при осложнениях язвенной болезни. - Санацией и дренированием брюшной полости при перитоните. Остановкой внутрибрюшного кровотечения.

	дренирующие операции и ваготомия. Методы резекции желудка. Язвенную болезнь желудка. Клиническую картину. Показания к операции и виды оперативных вмешательств при желудочных язвах. Кровоточащую язву желудка и двенадцатиперстной кишки. Патогенез нарушений основных звеньев гомеостаза. Клинику и диагностику желудочно-кишечных кровотечений. Классификацию по степени тяжести кровопотери. Дифференциальную диагностику. Консервативное и оперативное лечение кровоточащих язв. Эндоскопические методы остановки кровотечения. Прободную язву желудка и двенадцатиперстной кишки, Классификацию прободений. Клинику прободных язв в свободную брюшную полость (периоды заболевания). Клинику прикрытых и атипичных перфораций. Диагностику и дифференциальную диагностику. Лечебную тактику	лабораторного, инструментального и функционального обследования больных. Интерпретировать данные клинических, лабораторных, функциональных и инструментальных методов исследования. Определить показания к госпитализации в хирургический стационар. Организовать медицинскую помощь в соответствии с выявленными особенностями заболевания. Составить дифференцированный план обследования и лечения больного, проводить его коррекцию в динамике. Разработать план подготовки больного к экстренной, срочной или плановой операции, определить степень нарушения гомеостаза, осуществить подготовку всех функциональных систем организма к операции. Определить группу крови и выполнить переливание крови. Выявить возможные	Оформлением медицинской документации. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-6.
--	---	--	---

		при различных видах прободных язв. Виды операций. Пилородуоденальный стеноз. Патогенез. Клинику и диагностику. Стадии заболевания, характер нарушений основных звеньев гомеостаза. Показания к операции и виды оперативных вмешательств. Особенности подготовки больных к операции с декомпенсированным пилородуоденальным стенозом. Синдром Меллори-Вейсса. Причины развития заболевания. Клинику и диагностику. Консервативное и оперативное лечение. Болезни оперированного желудка. Классификацию. Незажившие и рецидивные язвы, пептические язвы тощей кишки, синдром приводящей петли и демпинг-синдром. Рефлюкс-гастрит и рефлюкс-эзофагит. Синдром Золлингера-Элисона. Причины возникновения. Клинику и диагностику. Показания к хирургическому лечению, методы	трансфузионные осложнения и провести необходимые лечебно-профилактические мероприятия. Оценить критерии выбора адекватного метода обезболивания. Оформить медицинскую документацию в установленном порядке. Решить вопрос о трудоспособности больного. Проводить диспансеризацию и оценивать её эффективность. проводить санитарно-просветительную работу. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК - 9	
--	--	--	--	--

		реконструктивных операций. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК – 5, ПК-6		
ДЕ-4.	Хирургические заболевания кишечника и брыжейки. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК - 9	Острый аппендицит. Классификацию. Патологоанатомические формы. Этиологию, патогенез. Клинику и диагностику. Особенности клиники в зависимости от варианта положения червеобразного отростка. Острый аппендицит у детей, беременных и стариков. Лечение, показания и противопоказания к аппендэктомии, выбор метода обезболивания и оперативного доступа. Подготовку больных к операции, ведение послеоперационного периода. Осложнения острого аппендицита. Аппендикулярный инфильтрат, периаппендиккулярный абсцесс, межкишечный, поддиафрагмальный и тазовый абсцесс. Клинику различных осложнений; их диагностика (УЗИ, КТ и др.) и лечение (хирургическое, ультразвуковой	Собрать жалобы и анамнез. Провести клиническое обследование пациентов. Оценить тяжесть состояния больного, определить необходимость, объем и последовательность лечебных, в том числе, реанимационных мероприятий. Спланировать алгоритм лабораторного, инструментального и функционального обследования больных. Интерпретировать данные клинических, лабораторных, функциональных и инструментальных методов исследования. Определить показания к госпитализации в хирургический стационар. Организовать медицинскую помощь в соответствии с выявленными особенностями заболевания. Составить	Провести физикальное исследование пациента. Пальцевым ректальным исследованием. Оказать неотложную помощь при кровопотере, перитоните, водно-электролитных нарушениях, острой сердечно-сосудистой недостаточности. Сифонной клизмой; Методикой определения группы крови, переливания компонентов крови. Катетеризаций мочевого пузыря. Зондированием желудка. Диагностической и лечебной лапароскопией. Аппендэктомией. Назоинтестинальной интубацией. Грыжесечением при ущемленных грыжах. Наложением еюностомы. Хирургическим лечением тонко- и толст кишечной непроходимости, наложением колостомы.

	метод дренирования абсцессов). Перитонит как осложнение острого аппендицита. Особенности оперативного вмешательства в зависимости от распространенности перитонита. Показания к лапаростомии, методику и ведение больного в послеоперационном периоде. Заболевания толстой кишки. Анатомо-физиологические сведения о толстой кишке. Методика обследования больных с заболеваниями толстой кишки. Хронический неспецифический язвенный колит. Этиология. Клиника, диагностика. Методы консервативного и оперативного лечения. Осложнения, их диагностика и лечение. Болезнь Крона. Дивертикулы толстой кишки. Клиника, диагностика, показания к хирургическому лечению, виды операций. Рак ободочной кишки. Классификация рака. Клиническая картина	дифференцированный план обследования и лечения больного, проводить его коррекцию в динамике. Разработать план подготовки больного к экстренной, срочной или плановой операции, определить степень нарушения гомеостаза, осуществить подготовку всех функциональных систем организма к операции. Определить группу крови и выполнить переливание крови. Выявить возможные трансфузионные осложнения и провести необходимые лечебно-профилактические мероприятия. Оценить критерии выбора адекватного метода обезболивания. Оформить медицинскую документацию в установленном порядке. Решить вопрос о трудоспособности больного. Проводить диспансеризацию и оценивать её эффективность. Проводить санитарно-просветительную	Санацией и дренированием брюшной полости при перитоните. Кишечным швом. Остановкой внутрибрюшного кровотечения. Оформлением медицинской документации. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-6.
--	---	---	---

		рака правой и левой половины ободочной кишки. Диагностика, значение рентгеновского обследования, колоноскопия. Дифференциальная диагностика. Выбор метода хирургического лечения (определение объема оперативного вмешательства, одномоментные и многомоментные операции и показания к ним). Особенности хирургического лечения при непроходимости толстой кишки раковой природы. Паллиативные операции (паллиативные резекции, обходные анастомозы, колостомия, показания к ним). Принципы предоперационной подготовки. Кишечная непроходимость. Определение понятия. Классификация (по происхождению, патогенезу, анатомической локализации, клиническому течению). Методы исследования больных. Динамическая (спастическая, паралитическая)	работу. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК - 9	
--	--	---	--	--

		кишечная непроходимость. Этиология, патогенез. Клиника, дифференциальная диагностика. Принципы лечения. Механическая кишечная непроходимость. Обтурационная, странгуляционная, смешанная. Классификация механической кишечной непроходимости. Обтурационная кишечная непроходимость. Определение понятия, причины, патогенез. Особенности нарушений водно-электролитного и кислотно-основного состояния. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Предоперационная подготовка и особенности оперативного лечения. Странгуляционная кишечная непроходимость. Определение понятия. Классификация по этиологическим причинам. Особенности патогенеза. Клиника различных видов странгуляционной непроходимости кишечника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Виды		
--	--	--	--	--

		операций. Показания к резекции кишечника. Инвагинация. Определение понятия. Виды инвагинации. Причины. Патогенез. Инвагинация как совокупность обтурационной и странгуляционной кишечной непроходимости. Клиника, диагностика. Виды операций. Предоперационная подготовка и ведение послеоперационного периода у больных с острой кишечной непроходимостью. Острые нарушения мезентериального кровообращения. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК – 5, ПК-6		
ДЕ-5.	Хирургические заболевания печени и желчных путей. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК - 9	Желчнокаменная болезнь. Этиология и патогенез камнеобразования. Клиника, диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение, показания к операции. Методы операций. Значение интраоперационных методов исследования для выбора метода операции. Холецистэктомия лапароскопическая; из мини-доступа. Осложнения желчно-каменной болезни:	Собрать жалобы и анамнез. Провести клиническое обследование пациентов. Оценить тяжесть состояния больного, определить необходимость, объем и последовательность лечебных, в том числе, реанимационных мероприятий. Спланировать алгоритм лабораторного, инструментального и функционального	Провести физикальное исследование пациента. Пальцевым ректальным исследованием. Оказать неотложную помощь при кровопотере, перитоните, водно-электролитных нарушениях, острой сердечно-сосудистой недостаточности. Методикой определения группы крови, переливания

	холедохолитиаз. рубцовый стеноз большого дуоденального сосочка. Причины развития этих осложнений. Клиника. Дооперационная и интраоперационная диагностика. Лечение. Показания к операции холедохотомии и методы завершения ее (глухой шов, наружное дренирование, супрадуоденальная холедоходуоденостомия, трансдуоденальная папиллосфинктеротомия). Эндоскопическая папиллотомия. Холангит. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика (УЗИ, КТ, МРПХГ, ЭРХПГ, чрескожная гепатохолангиография). Особенности предоперационной подготовки. Способы декомпрессии желчного дерева при холангите. Механическая желтуха как осложнение желчнокаменной болезни, причины развития. Клиника. Диагностика (УЗИ, ЭРХПГ, чрескожная гепатохолангиография). Медикаментозная терапия при механической	обследования больных. Интерпретировать данные клинических, лабораторных, функциональных и инструментальных методов исследования. Определить показания к госпитализации в хирургический стационар. Организовать медицинскую помощь в соответствии с выявленными особенностями заболевания. Составить дифференцированный план обследования и лечения больного, проводить его коррекцию в динамике. Разработать план подготовки больного к экстренной, срочной или плановой операции, определить степень нарушения гомеостаза, осуществить подготовку всех функциональных систем организма к операции. Определить группу крови и выполнить переливание крови. Выявить возможные трансфузионные осложнения и провести	компонентов крови. Катетеризаций мочевого пузыря. Зондированием желудка. Диагностической и лечебной лапароскопией. Лапароцентезом. Хирургическим лечением холецистита, ЖКБ и ее осложнений; Санацией и дренированием брюшной полости при перитоните. Кишечным швом. Швом паренхиматозного органа. Остановкой внутрибрюшного кровотечения. Оформлением медицинской документации. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-6.
--	--	--	---

	желтухе, методы детоксикации. Эндоскопический метод лечения больных с механической желтухой. Показания и выбор хирургических операций. Острый холецистит. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика (УЗИ, лапароскопия). Дифференциальный диагноз. Лечение: консервативное, оперативное. Показания к экстренным операции. Методы операций (холецистэктомия, холецистостомия). Выбор метода операции. Малоинвазивные операции. Постхолецистэктомический синдром. Определение понятия, причины (резидуальный холедохолитиаз, длинная культя пузырного протока, ятрогенные повреждения протоковой системы). Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика. Эндоскопические методы в диагностике и лечении постхолецистэктомического синдрома.	необходимые лечебно-профилактические мероприятия. Оценить критерии выбора адекватного метода обезболивания. Оформить медицинскую документацию в установленном порядке. Решить вопрос о трудоспособности больного. Проводить диспансеризацию и оценивать её эффективность. Проводить санитарно-просветительную работу. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК - 9	
--	--	---	--

		Показания к операции и виды оперативных вмешательств. Портальная гипертензия. Классификация. Этиология и патогенез. Значение спленопортографии и спленопортоманометрии. Показания и противопоказания к хирургическому лечению портальной гипертензии. Принципы хирургического лечения. Кровотечение из расширенных вен пищевода и кардии. Диагностика. Методы медикаментозного и хирургического лечения. Эхинококкоз и альвеококкоз печени. Эндемические районы в РФ. Морфологическая характеристика паразитов. Клиника, диагностика, роль серологической диагностики, дифференциальная диагностика, методы хирургического лечения. Кисты печени. Бактериальные абсцессы печени. Клиника, диагностика, лечение.		
--	--	---	--	--

		УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК – 5, ПК-6		
ДЕ-6.	Заболевания поджелудочной железы. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК - 9	Анатомо-физиологические сведения о поджелудочной железе. Острый панкреатит. Определение понятия. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика: УЗИ, лапароскопия, КТ, ангиография, чрескожные пункции, ферментная диагностика. Консервативное лечение. Роль цитостатиков. Показания к хирургическому лечению и виды операций. Гнойные осложнения острого панкреатита, диагностика и лечение. Хронический панкреатит. Этиология и патогенез хронического панкреатита. Классификация. Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика. Специальные методы диагностики: УЗИ, КТ, ангиография, чрескожная пункция железы. Лечение: консервативное и хирургическое.	Собрать жалобы и анамнез. Провести клиническое обследование пациентов. Оценить тяжесть состояния больного, определить необходимость, объем и последовательность лечебных, в том числе, реанимационных мероприятий. Спланировать алгоритм лабораторного, инструментального и функционального обследования больных. Интерпретировать данные клинических, лабораторных, функциональных и инструментальных методов исследования. Определить показания к госпитализации в хирургический стационар. Организовать медицинскую помощь в соответствии с выявленными особенностями заболевания. Составить дифференцированный план обследования и лечения больного,	Провести физикальное исследование пациента. Пальцевым ректальным исследованием. Оказать неотложную помощь при кровопотере, перитоните, водно-электролитных нарушениях, острой сердечно-сосудистой недостаточности. Методикой определения группы крови, переливания компонентов крови. Катетеризаций мочевого пузыря. Зондированием желудка. Диагностической и лечебной лапароскопией. Холецистостомией. Наружным дренированием гепатикохоледоха. Санацией и дренированием брюшной полости при перитоните. Кишечным швом. Швом паренхиматозного органа. Вскрытием абсцессов и флегмон брюшной полости и забрюшинного пространства. Остановкой

		Кисты поджелудочной железы: истинные и ложные. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика и дифференциальный диагноз. Хирургическое лечение. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК – 5, ПК-6	проводить его коррекцию в динамике. Разработать план подготовки больного к экстренной, срочной или плановой операции, определить степень нарушения гомеостаза, осуществить подготовку всех функциональных систем организма к операции. Определить группу крови и выполнить переливание крови. Выявить возможные трансфузионные осложнения и провести необходимые лечебно-профилактические мероприятия. Оценить критерии выбора адекватного метода обезболивания. Оформить медицинскую документацию в установленном порядке. Решить вопрос о трудоспособности больного. Проводить диспансеризацию и оценивать её эффективность. Проводить санитарно-просветительную работу.	внутрибрюшного кровотечения. Оформлением медицинской документации. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-6.
--	--	---	---	---

			УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК - 9	
ДЕ-7.	Колопроктология УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК - 9	Анатомо-топографические сведения о прямой кишке. Геморрой. Определение понятия. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника геморроя и его осложнений. Консервативное лечение, оперативное лечение геморроя. Трещина прямой кишки. Причины возникновения. Клиника, диагностика, лечение. Полипы прямой кишки и полипоз. Клиника, диагностика; лечение. Рак прямой кишки. Классификация. Клиника в зависимости от анатомической формы и локализации. Диагностическая ценность различных методов исследования (пальцевого исследования, ректороманоскопии, ирригоскопии, биопсии, УЗИ). Дифференциальная диагностика. Методы операции. Показания к сфинктеросохраняющим и	Собрать жалобы и анамнез. Провести клиническое обследование пациентов. Оценить тяжесть состояния больного, определить необходимость, объем и последовательность лечебных, в том числе, реанимационных мероприятий. Спланировать алгоритм лабораторного, инструментального и функционального обследования больных. Интерпретировать данные клинических, лабораторных, функциональных и инструментальных методов исследования. Определить показания к госпитализации в хирургический стационар. Организовать медицинскую помощь в соответствии с выявленными особенностями заболевания. Составить дифференцированный план обследования и лечения больного, проводить его	Провести физикальное исследование пациента. Пальцевым ректальным исследованием. Оказать неотложную помощь при кровопотере, перитоните, водно-электролитных нарушениях, острой сердечно-сосудистой недостаточности. Методикой определения группы крови, переливания компонентов крови. Катетеризаций мочевого пузыря. Зондированием желудка. Кишечным швом. Остановкой внутрибрюшного кровотечения. Оформлением медицинской документации. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-6.

		комбинированным операциям при раке прямой кишки, паллиативные операции. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК – 5, ПК-6	коррекцию в динамике. Разработать план подготовки больного к экстренной, срочной или плановой операции, определить степень нарушения гомеостаза, осуществить подготовку всех функциональных систем организма к операции. Определить группу крови и выполнить переливание крови. Выявить возможные трансфузионные осложнения и провести необходимые лечебно-профилактические мероприятия. Оценить критерии выбора адекватного метода обезболивания. Оформить медицинскую документацию в установленном порядке. Решить вопрос о трудоспособности больного. Проводить диспансеризацию и оценивать её эффективность. Проводить санитарно-просветительную работу. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК - 9	
--	--	---	--	--

ДЕ-8.	Травмы живота УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК - 9	Механизм. Классификация. Клиническое и инструментальное обследование. Основные принципы лечения. Закрытые повреждения живота. Ушибы брюшной стенки. Повреждения паренхиматозных органов. Повреждение желудочно-кишечного тракта (непроникающие и проникающие, внебрюшинные и внутрибрюшинные). Ранения живота. Клиника, дифференциальная диагностика, лечение. Непроникающие ранения. Проникающие ранения без повреждения внутренних органов и с повреждением внутренних органов. Хирургическая тактика, лечение. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК – 5, ПК-6	Собрать жалобы и анамнез. Провести клиническое обследование пациентов. Оценить тяжесть состояния больного, определить необходимость, объем и последовательность лечебных, в том числе, реанимационных мероприятий. Спланировать алгоритм лабораторного, инструментального и функционального обследования больных. Интерпретировать данные клинических, лабораторных, функциональных и инструментальных методов исследования. Определить показания к госпитализации в хирургический стационар. Организовать медицинскую помощь в соответствии с выявленными особенностями заболевания. Составить дифференцированный план обследования и лечения больного, проводить его коррекцию в динамике. Разработать план	Провести физикальное исследование пациента. Пальцевым ректальным исследованием. Оказать неотложную помощь при кровопотере, перитоните, водно-электролитных нарушениях, острой сердечно-сосудистой недостаточности. Методикой определения группы крови, переливания компонентов крови. Катетеризаций мочевого пузыря. Зондированием желудка. Кишечным швом. Швом паренхиматозного органа. Наложением гастростомии и колостомы. Санацией и дренированием брюшной полости при перитоните. Холецистостомией, холецистэктомией. Эпицистостомией. Диагностической и лечебной лапароскопией. Остановкой внутрибрюшного кровотечения. Оформлением медицинской документации. УК-1; УК-3, ПК-1,
-------	---	---	--	--

			подготовки больного к экстренной, срочной или плановой операции, определить степень нарушения гомеостаза, осуществить подготовку всех функциональных систем организма к операции. Определить группу крови и выполнить переливание крови. Выявить возможные трансфузионные осложнения и провести необходимые лечебно-профилактические мероприятия. Оценить критерии выбора адекватного метода обезболивания. Оформить медицинскую документацию в установленном порядке. Решить вопрос о трудоспособности больного. Проводить диспансеризацию и оценивать её эффективность. Проводить санитарно-просветительную работу. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК - 9	ПК-3, ПК-4, ПК-6.
ДЕ-9.	Грыжи живота УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-2,	Анатомо-топографические особенности	Собрать жалобы и анамнез. Провести клиническое	Провести физикальное исследование

	ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК - 9	строения слабых мест передней брюшной стенки, малого таза, диафрагмы. Грыжи живота. Определение понятия. Элементы грыжи живота. Классификация грыж. Этиология и патогенез. Общая симптоматика грыж. Диагностика. Принципы хирургического лечения. Основные этапы операции грыжесечения. Противопоказания к операции. Осложнения грыж: воспаление, невраивимость, копростаз, ущемление. Определение понятия. Клиника, диагностика, лечение. Грыжи белой линии живота. Анатомические предпосылки для образования грыжи. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы операции. Пупочные грыжи. Анатомические предпосылки для образования грыжи. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Хирургическое лечение.	обследование пациентов. Оценить тяжесть состояния больного, определить необходимость, объем и последовательность лечебных, в том числе, реанимационных мероприятий. Спланировать алгоритм лабораторного, инструментального и функционального обследования больных. Интерпретировать данные клинических, лабораторных, функциональных и инструментальных методов исследования. Определить показания к госпитализации в хирургический стационар. Организовать медицинскую помощь в соответствии с выявленными особенностями заболевания. Составить дифференцированный план обследования и лечения больного, проводить его коррекцию в динамике. Разработать план подготовки больного к экстренной,	пациента. Пальцевым ректальным исследованием. Оказать неотложную помощь при кровопотере, перитоните, водно-электролитных нарушениях, острой сердечно-сосудистой недостаточности. Методикой определения группы крови, переливания компонентов крови. Катетеризаций мочевого пузыря. Зондированием желудка. Грыжесечением при неосложненных и осложненных грыжах. Кишечным швом. Наложением гастростомы и еюностомы. Колостомы. Санацией и дренированием брюшной полости при перитоните. Эпицистостомией. Диагностической и лечебной лапароскопией. Остановкой внутрибрюшного кровотечения. Оформлением медицинской документации. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-6.
--	--	---	---	--

	Паховые грыжи. Прямая и косая паховые грыжи (анатомические и клинические различия). Врожденная и скользящая паховые грыжи. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика паховых грыж. Методы операций: пластика передней и задней стенок пахового канала. Пластика синтетической сеткой. Особенности оперативного вмешательства при врожденной и скользящей паховых грыжах. Бедренные грыжи. Анатомия бедренного канала. Клиника, диагностика и дифференциальная, диагностика. Методы операций. Послеоперационные грыжи. Причины развития. Клиника, диагностика. Методы операций. Причины рецидива послеоперационных грыж. Хирургическое лечение. Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Классификация. Скользящие и параззофагеальные грыжи. Осложнения грыж. Консервативное лечение скользящих грыж. Показания к	срочной или плановой операции, определить степень нарушения гомеостаза, осуществить подготовку всех функциональных систем организма к операции. Определить группу крови и выполнить переливание крови. Выявить возможные трансфузионные осложнения и провести необходимые лечебно-профилактические мероприятия. Оценить критерии выбора адекватного метода обезболивания. Оформить медицинскую документацию в установленном порядке. Решить вопрос о трудоспособности больного. Проводить диспансеризацию и оценивать её эффективность. Проводить санитарно-просветительную работу. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК - 9	
--	---	---	--

		оперативному лечению. Принципы лечения параэзофагеальных грыж. Ущемленная грыжа. Определение понятия. Механизм калового и эластического ущемления. Патологоанатомические изменения в ущемленном органе. Виды ущемления: ретроградное, пристеночное. Клиника ущемленной грыжи. Диагностика. Хирургическое лечение ущемленных грыж. Особенности оперативной техники; определение жизнеспособности ущемленной петли кишки. Лечебная тактика при сомнительном диагнозе, при самопроизвольном и насильственном вправлении ущемленной грыжи. Мнимое вправление. Ложное ущемление. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК – 5, ПК-6		
ДЕ-10.	Заболевания легких и плевры. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК - 9	Анатомо-топографические сведения о строении грудной клетки, легких, тархеи и бронхов. Абсцесс легкого: этиология, клиника, диагностика,	Собрать жалобы и анамнез. Провести клиническое обследование пациентов. Оценить тяжесть состояния больного, определить	Провести физикальное исследование пациента. Методикой определения группы крови, переливания компонентов крови.

		лечение. Эмпиема плевры: этиология, клиника, диагностика, лечение. Медиастинит: этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение. Эмфизема легких. Спонтанный пневмоторакс. Этиология, клиника, диагностика, лечение. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК – 5, ПК-6	необходимость, объем и последовательность лечебных, в том числе, реанимационных мероприятий. Спланировать алгоритм лабораторного, инструментального и функционального обследования больных. Интерпретировать данные клинических, лабораторных, функциональных и инструментальных методов исследования. Определить показания к госпитализации в хирургический стационар. Организовать медицинскую помощь в соответствии с выявленными особенностями заболевания. Составить дифференцированный план обследования и лечения больного, проводить его коррекцию в динамике. Разработать план подготовки больного к экстренной или срочной операции, определить степень нарушения гомеостаза, осуществить подготовку всех	Дренированием плевральной полости по Петрову, Бюлау. Вскрытие абсцессов и флегмон. Оформлением медицинской документации. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-6.
--	--	--	--	---

			функциональных систем организма к операции. Определить группу крови и выполнить переливание крови. Выявить возможные трансфузионные осложнения и провести необходимые лечебно-профилактические мероприятия. Оценить критерии выбора адекватного метода обезболивания. Оформить медицинскую документацию в установленном порядке. Решить вопрос о трудоспособности больного. Проводить диспансеризацию и оценивать её эффективность. Проводить санитарно-просветительную работу. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК - 9	
ДЕ-11.	Заболевания средостения. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК - 9	Анатомо-топографические сведения о строении средостения. Заболевания средостения (опухоли, кисты, лимфаденопатии): клиника, диагностика, лечение. Заболевания трахеи (опухоли, стенозы):	Собрать жалобы и анамнез. Провести клиническое обследование пациентов. Оценить тяжесть состояния больного, определить необходимость, объем и последовательность лечебных, в том	Провести физикальное исследование пациента. Методикой определения группы крови, переливания компонентов крови. Дренированием плевральной полости по Петрову, Бюлау.

		клиника, диагностика, лечение. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК – 5, ПК-6	числе, реанимационных мероприятий. Спланировать алгоритм лабораторного, инструментального и функционального обследования больных. Интерпретировать данные клинических, лабораторных, функциональных и инструментальных методов исследования. Определить показания к госпитализации в хирургический стационар. Организовать медицинскую помощь в соответствии с выявленными особенностями заболевания. Составить дифференцированный план обследования и лечения больного, проводить его коррекцию в динамике. Разработать план подготовки больного к экстренной или срочной операции, определить степень нарушения гомеостаза, осуществить подготовку всех функциональных систем организма к операции. Определить группу	Трахеостомией. Наложение гастростомии. Оформление медицинской документации. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-6.
--	--	--	--	--

			крови и выполнить переливание крови. Выявить возможные трансфузионные осложнения и провести необходимые лечебно-профилактические мероприятия. Оценить критерии выбора адекватного метода обезболивания. Оформить медицинскую документацию в установленном порядке. Решить вопрос о трудоспособности больного. Проводить диспансеризацию и оценивать её эффективность. Проводить санитарно-просветительную работу. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК - 9	
ДЕ-12.	Заболевания пищевода. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК - 9	Анатомо-физиологические сведения о пищеводе. Классификация заболеваний пищевода. Методы исследования (рентгеноскопия, рентгенография, эзофагоскопия, пневмомедиастинография, рентгенокинематография,	Собрать жалобы и анамнез. Провести клиническое обследование пациентов. Оценить тяжесть состояния больного, определить необходимость, объем и последовательность лечебных, в том числе, реанимационных мероприятий. Спланировать	Провести физикальное исследование пациента. Методикой определения группы крови, переливания компонентов крови. Дренированием плевральной полости по Петрову, Бюлау. Наложение гастро- и еюностомы. Вскрытие абсцессов и

		радиоизотопная диагностика). Дивертикулы пищевода. Классификация. Клиника, диагностика, лечение. Патогенез. Рак пищевода. Заболеваемость и частота. Факторы, способствующие его развитию, профилактика. Патологическая анатомия, закономерности метастазирования. Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Подготовка к операции. Виды операций и показания к ним. Паллиативные операции. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК – 5, ПК-6	алгоритм лабораторного, инструментального и функционального обследования больных. Интерпретировать данные клинических, лабораторных, функциональных и инструментальных методов исследования. Определить показания к госпитализации в хирургический стационар. Организовать медицинскую помощь в соответствии с выявленными особенностями заболевания. Составить дифференцированный план обследования и лечения больного, проводить его коррекцию в динамике. Разработать план подготовки больного к экстренной или срочной операции, определить степень нарушения гомеостаза, осуществить подготовку всех функциональных систем организма к операции. Определить группу крови и выполнить переливание крови. Выявить возможные	флегмон. Оформлением медицинской документации. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-6.
--	--	---	--	--

			трансфузионные осложнения и провести необходимые лечебно-профилактические мероприятия. Оценить критерии выбора адекватного метода обезболивания. Оформить медицинскую документацию в установленном порядке. Решить вопрос о трудоспособности больного. Проводить диспансеризацию и оценивать её эффективность. Проводить санитарно-просветительную работу. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК - 9	
ДЕ-13.	Заболевание венозной системы УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК - 9	Анатомо-топографические сведения о венах и артериях. Заболевания вен нижних конечностей. Классификация. Клиника, диагностика, лечение. Варикозная болезнь нижних конечностей. Этиология, патогенез (роль конституционных особенностей, соединительной ткани, мышечно-венозной помпы, артериовенозных шунтов и др.),	Собрать жалобы и анамнез. Провести клиническое обследование пациентов. Оценить тяжесть состояния больного, определить необходимость, объем и последовательность лечебных, в том числе, реанимационных мероприятий. Спланировать алгоритм лабораторного, инструментального и функционального	Провести физикальное исследование пациента. Методикой определения группы крови, переливания компонентов крови. Функциональными пробами при болезни венозной системы нижних конечностей. Кроссэктомией. Ампутацией конечностей. Остановкой кровотечения, перевязкой и тампонадой ран.

	патологическая анатомия. Клиника заболевания в зависимости от стадии заболевания. Диагностика. Методы определения проходимости глубоких вен, оценки состояния клапанного аппарата поверхностных и коммуникантных вен (функциональные пробы, контрастная флебография, ультразвуковое ангиосканирование, флебосцинтиграфия). Лечение: оперативное, склерозирующая терапия. Показания и противопоказания к операции. Виды операций и методы перевязки коммуникантных вен. Эндоскопическая диссекция коммуникантных вен. Ведение послеоперационного периода. Причины рецидивов варикозной болезни. Осложнения варикозной болезни нижних конечностей: острый тромбофлебит. Клиника, диагностика, лечение. Острые тромбозы системы нижней полой вены. Классификация локализации (тромбоз глубоких	обследования больных. Интерпретировать данные клинических, лабораторных, функциональных и инструментальных методов исследования. Определить показания к госпитализации в хирургический стационар. Организовать медицинскую помощь в соответствии с выявленными особенностями заболевания. Составить дифференцированный план обследования и лечения больного, проводить его коррекцию в динамике. Разработать план подготовки больного к экстренной, срочной или плановой операции, определить степень нарушения гомеостаза, осуществить подготовку всех функциональных систем организма к операции. Определить группу крови и выполнить переливание крови. Выявить возможные трансфузионные осложнения и провести	Оформлением медицинской документации. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-6.
--	---	--	--

		вен голени, бедренной вены, подвздошно-бедренного сегмента с переходом и без перехода в нижнюю полую вену). Этиология и патогенез венозных тромбозов. Клиника острых венозных тромбозов в зависимости от локализации и распространенности тромбоза. Диагностика: ультразвуковое ангиосканирование, контрастная флебография. Лечение консервативное: применение антикоагулянтов, неспецифических противовоспалительных средств, дезагрегантов. Лечение оперативное, показания и противопоказания. Методы операций: тромбэктомия, перевязка вены, пликация нижней полой вены, имплантация кава-фильтра. Профилактика флеботромбозов. Тромбоэмболия легочной артерии. Причины развития заболевания, клиника и диагностика (рентгенография легких, радиоизотопное сканирование,	необходимые лечебно-профилактические мероприятия. Оценить критерии выбора адекватного метода обезболивания. Оформить медицинскую документацию в установленном порядке. Решить вопрос о трудоспособности больного. Проводить диспансеризацию и оценивать её эффективность. Проводить санитарно-просветительную работу. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК - 9	
--	--	--	---	--

		ангиопульмонография в сочетании с регистрацией в правых отделах сердца, ретроградная илеокавография). Лечение (применение анти-тромботических и тромболитических средств). Показания к эмболэктомии. Посттромбофлебитическая болезнь нижних конечностей. Определение понятия. Патогенез. Классификация: варикозная, отечно-болевая, язвенная и смешанные формы. Клиника различных форм заболевания. Специальные методы диагностики. Консервативное лечение. Показания к операции и виды оперативных вмешательств. Синдром Педжета-Шреттера. Причины развития тромбоза подключичной вены. Клиника, диагностика и лечение. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК – 5, ПК-6		
ДЕ-14.	Заболевания артериальной системы УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК - 9	Анатомо-физиологические сведения о сосудистой системе. Современные методы исследования больных с заболеваниями сосудов, инвазивные	Собрать жалобы и анамнез. Провести клиническое обследование пациентов. Оценить тяжесть состояния больного, определить необходимость,	Провести физикальное исследование пациента. Методикой определения группы крови, переливания компонентов крови. Функциональными

	и неинвазивные методы. Атеросклеротические поражения артерий. Определение понятия. Этиология, патогенез (роль дислипотеидеми и, повышения артериального давления, механических факторов, аллергические факторы в происхождении заболевания). Патологическая анатомия. Клинические формы облитерирующего артериита и атеросклероза (окклюзия висцеральных ветвей брюшной аорты, синдром Лериша, окклюзия бедренной и подколенной артерий). Клиника различных форм заболевания. Диагностика (значение реовазографии, ангиографии, доплерографии, ультразвукового ангиосканирования в диагностике заболеваний). Дифференциальная диагностика. Консервативное лечение. Показания к оперативному лечению. Методы операций: эндартерэктомия, резекция артерии с последующим протезированием,	объем и последовательность лечебных, в том числе, реанимационных мероприятий. Спланировать алгоритм лабораторного, инструментального и функционального обследования больных. Интерпретировать данные клинических, лабораторных, функциональных и инструментальных методов исследования. Определить показания к госпитализации в хирургический стационар. Организовать медицинскую помощь в соответствии с выявленными особенностями заболевания. Составить дифференцированный план обследования и лечения больного, проводить его коррекцию в динамике. Разработать план подготовки больного к экстренной, срочной или плановой операции, определить степень нарушения гомеостаза, осуществить подготовку всех	пробами при болезни артерий верхних и нижних конечностей. Ампутацией конечностей. Оформлением медицинской документации. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-6.
--	---	--	---

		шунтирование. Катетерная дилатация; профилактика заболевания. Артериальные тромбозы и эмболии. Отличие тромбозов от эмболии. Этиология тромбозов и эмболии. Факторы, способствующие тромбообразованию. Эмбологенные заболевания. Клиника острого тромбоза и эмболии (бифуркации аорты, магистральных артерий верхних и нижних конечностей). Степени ишемии конечности. Методы диагностики: аортоартериография, доплерография, ультразвуковое ангиосканирование. Консервативные и оперативные методы лечения острых тромбозов и эмболии. Принципы антикоагулянтной и тромболитической терапии. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК – 5, ПК-6	функциональных систем организма к операции. Определить группу крови и выполнить переливание крови. Выявить возможные трансфузионные осложнения и провести необходимые лечебно-профилактические мероприятия. Оценить критерии выбора адекватного метода обезболивания. Оформить медицинскую документацию в установленном порядке. Решить вопрос о трудоспособности больного. Проводить диспансеризацию и оценивать её эффективность. Проводить санитарно-просветительную работу. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК - 9	
ДЕ-15.	Повреждение кровеносных сосудов УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК - 9	Травма артерий: классификация, медицинская помощь на этапах эвакуации, первая помощь. Механизм повреждения кровеносных	Собрать жалобы и анамнез. Провести клиническое обследование пациентов. Оценить тяжесть состояния больного,	Провести физикальное исследование пациента. Методикой определения группы крови, переливания

		сосудов. Диагностика. Клиническая картина. Ангиографическое исследование. Функциональная осциллография. Ультразвуковая доплерография. Реография. Термография. Лечение повреждений кровеносных сосудов. Способы временной остановки кровотечения. Ликвидация последствий кровопотери. Снижение свертываемости крови. Хирургические доступы к магистральным артериям и венам конечностей, шеи, груди. Показания к перевязке сосуда. Показания к восстановлению проходимости сосудов. Операции при повреждении кровеносных сосудов (циркулярный шов, боковой шов). УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК – 5, ПК-6	определить необходимость, объем и последовательность лечебных, в том числе, реанимационных мероприятий. Спланировать алгоритм лабораторного, инструментального и функционального обследования больных. Интерпретировать данные клинических, лабораторных, функциональных и инструментальных методов исследования. Определить показания к госпитализации в хирургический стационар. Организовать медицинскую помощь в соответствии с выявленными особенностями заболевания. Составить дифференцированный план обследования и лечения больного, проводить его коррекцию в динамике. Разработать план подготовки больного к экстренной или срочной операции, определить степень нарушения гомеостаза, осуществить	компонентов крови. Функциональными пробами при болезни артериальной системы верхних и нижних конечностей. Ампутацией конечностей. Способами временной и окончательной остановки кровотечения, перевязкой и тампонадой ран. Оформлением медицинской документации. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-6.
--	--	---	---	---

			подготовку всех функциональных систем организма к операции. Определить группу крови и выполнить переливание крови. Выявить возможные трансфузионные осложнения и провести необходимые лечебно-профилактические мероприятия. Оценить критерии выбора адекватного метода обезболивания. Оформить медицинскую документацию в установленном порядке. Решить вопрос о трудоспособности больного. Проводить диспансеризацию и оценивать её эффективность. Проводить санитарно-просветительную работу. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК - 9	
ДЕ-16.	Заболевания лимфатической системы конечностей УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК - 9	Недостаточность лимфатической системы. Классификация лимфостаза. Клиника, методы диагностики, хирургическое лечение. Создание лимфовенозных анастомозов с помощью	Собрать жалобы и анамнез. Провести клиническое обследование пациентов. Оценить тяжесть состояния больного, определить необходимость, объем и последовательность	Провести физикальное исследование пациента. Методикой определения группы крови, переливания компонентов крови. Функциональными пробами при болезни

		микрохирургической техники. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК – 5, ПК-6	ь лечебных, в том числе, реанимационных мероприятий. Спланировать алгоритм лабораторного, инструментального и функционального обследования больных. Интерпретировать данные клинических, лабораторных, функциональных и инструментальных методов исследования. Определить показания к госпитализации в хирургический стационар. Организовать медицинскую помощь в соответствии с выявленными особенностями заболевания. Составить дифференцированный план обследования и лечения больного, проводить его коррекцию в динамике. Разработать план подготовки больного к экстренной, срочной или плановой операции, определить степень нарушения гомеостаза, осуществить подготовку всех функциональных систем организма к	лимфатической системы нижних конечностей. . Ампутацией конечностей. Оформлением медицинской документации. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-6.
--	--	---	--	---

			операции. Определить группу крови и выполнить переливание крови. Выявить возможные трансфузионные осложнения и провести необходимые лечебно-профилактические мероприятия. Оценить критерии выбора адекватного метода обезболивания. Оформить медицинскую документацию в установленном порядке. Решить вопрос о трудоспособности больного. Проводить диспансеризацию и оценивать её эффективность. Проводить санитарно-просветительную работу. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК - 9	
ДЕ-17.	Множественные и сочетанные повреждения. УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7	современную концепцию травматической болезни; биомеханику повреждений черепа, головного мозга, позвоночника, спинного мозга, грудной клетки, конечностей, таза и органов грудной, брюшной полостей, малого таза,	выявить общие и специфические признаки повреждений и заболеваний опорно-двигательного аппарата; оценить тяжесть состояния пострадавшего или больного с заболеванием опорно-	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу; осмотром и обследованием поврежденных сегментов при множественной травме; осмотром и обследованием поврежденных сегментов при сочетанной травме

		забрюшинного пространства; основы клинического проявления, принципы лечения и профилактики тромбоза сосудов; основы клинического проявления, принципы лечения и профилактики жировой и тромбэмболии легких и головного мозга; особенности заболеваний и повреждений опорно-двигательного аппарата у детей; дифференциальную диагностику в сложных ситуациях, где требуются знания в смежных дисциплинах необходимый объем специализированной медицинской помощи больным травматолого-ортопедического профиля при чрезвычайных ситуациях; принципы и правила медицинской эвакуации больных травматолого-ортопедического профиля при чрезвычайных ситуациях; дифференциальную диагностику в сложных ситуациях, где требуются знания в смежных дисциплинах.	двигательного аппарата; назначить необходимые дополнительные методы обследования при травмах и заболеваниях костно-мышечной системы. Оказывать медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе при участии в медицинской эвакуации оценить тяжесть состояния пострадавшего с травмой опорно-двигательного аппарата; назначить необходимые дополнительные методы обследования при травмах УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7	фиксацией клапанного перелома ребер спицами; пункцией и дренированием плевральной полости. определением группы крови и резус-фактора; катетеризацией периферических сосудов; проведением инфузионной терапии; задней тампонадой носа при кровотечении из носоглотки; восстановлением проходимости верхних дыхательных путей; проведением закрытого массажа сердца; зондированием и промыванием желудка; катетеризацией и пункцией мочевого пузыря; купированием болевого синдрома различными методами анестезии (местная, фуллярная, проводниковая, паравerteбральная, внутрикостная, вагосимпатическая, за грудинная, ретроплевральная, паранефральная, пояснично-крестцовая, внутритазовая) УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7
--	--	---	--	--

		УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7		
ДЕ-18	Учение о ранах УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК - 9	Активное хирургическое лечение гнойных ран. Лечение обширных ран в управляемой абактериальной среде. История вопроса. Методика лечения. Особенности течения раневого процесса. Лечение ран различной этиологии. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК – 5, ПК-6	Собрать жалобы и анамнез. Провести клиническое обследование пациентов. Оценить тяжесть состояния больного, определить необходимость, объем и последовательность лечебных, в том числе, реанимационных мероприятий. Спланировать алгоритм лабораторного, инструментального и функционального обследования больных. Интерпретировать данные клинических, лабораторных, функциональных и инструментальных методов исследования. Определить показания к госпитализации в хирургический стационар. Организовать медицинскую помощь в соответствии с выявленными особенностями заболевания. Составить дифференцированный план обследования и лечения больного, проводить его коррекцию	Методиками лечения гнойной раны в зависимости от фазы воспалительного процесса. Методикой антибактериальных посевов. Оформлением медицинской документации. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-6.

			динамике. Разработать план подготовки больного к экстренной, срочной или плановой операции, определить степень нарушения гомеостаза, осуществить подготовку всех функциональных систем организма к операции. Определить группу крови и выполнить переливание крови. Выявить возможные трансфузионные осложнения и провести необходимые лечебно-профилактические мероприятия. Оценить критерии выбора адекватного метода обезболивания. Оформить медицинскую документацию в установленном порядке. Решить вопрос о трудоспособности больного. Проводить диспансеризацию и оценивать её эффективность. Проводить санитарно-просветительную работу. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК - 9	
--	--	--	---	--

ДЕ-19.	Общие принципы лечения хирургической инфекции. Хирургический сепсис. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК - 9	Определение понятия. Классификация. Диагностика. Лечение. Перитонит. Определение понятия. Классификация перитонитов (по клиническому течению, локализации, характеру выпота, по характеру возбудителя, по стадии). Острый гнойный перитонит. Источники развития острого гнойного перитонита. Патогенез. Значение нарушения всасывания из брюшной полости, пареза кишечника, эндотоксемии, нарушения гидроионного равновесия и микроциркуляции в развитии клинической картины перитонита. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Современные принципы комплексного лечения. Особенности оперативного вмешательства. Показания к дренированию и тампонаде брюшной полости, лапаростомии, проведению программных	Собрать жалобы и анамнез. Провести клиническое обследование пациентов. Оценить тяжесть состояния больного, определить необходимость, объем и последовательность лечебных, в том числе, реанимационных мероприятий. Спланировать алгоритм лабораторного, инструментального и функционального обследования больных. Интерпретировать данные клинических, лабораторных, функциональных и инструментальных методов исследования. Определить показания к госпитализации в хирургический стационар. Организовать медицинскую помощь в соответствии с выявленными особенностями заболевания. Составить дифференцированный план обследования и лечения больного, проводить его коррекцию в динамике. Разработать план	Провести физикальное исследование пациента. Методикой определения группы крови, переливания компонентов крови. Вскрытие абсцессов и флегмон. Аппендэктомией; Грыжесечением при ущемленных грыжах; Кишечным швом; Наложением гастро- и еюностомы; Хирургическими вмешательствами при осложнениях язвенной болезни; Хирургическим лечением тонко- и толстокишечной непроходимости, наложение колостомы; Хирургическим лечением холецистита, ЖКБ и ее осложнений; Остановкой внутрибрюшного кровотечения; Ампутацией конечностей. Санация и дренирование брюшной полости при перитоните. Оформлением медицинской документации. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-6.
--------	---	---	--	--

		санаций. Роль антибиотиков в комплексном лечении перитонита. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК – 5, ПК-6	подготовки больного к экстренной, срочной или плановой операции, определить степень нарушения гомеостаза, осуществить подготовку всех функциональных систем организма к операции. Определить группу крови и выполнить переливание крови. Выявить возможные трансфузионные осложнения и провести необходимые лечебно- профилактические мероприятия. Оценить критерии выбора адекватного метода обезболивания. Оформить медицинскую документацию в установленном порядке. Решить вопрос о трудоспособности больного. Проводить диспансеризацию и оценивать её эффективность. Проводить санитарно- просветительную работу. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК - 9	
ДЕ-20.	Антибактериальная профилактика	Антибиотики: аминогликозиды, пенициллины и	Рационально назначать антибактериальную	Навыками оказания неотложной

	и терапия в хирургии. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК - 9	другие антибиотики, противогрибковые средства, антитуберкулезные препараты, противовирусные средства, противопаразитарные агенты. Эпидемиологический режим в хирургических отделениях. Анаэробные инфекции. Сепсис. Столбняк. Нозокомиальная и оппортунистическая инфекции. Побочные реакции на антимикробные препараты. Основные принципы современной антибиотикотерапии УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК – 5, ПК-6	терапию и профилактику у больных хирургического профиля. Рассчитывать дозу антибактериальных препаратов, кратность введения. Интерпретировать результаты бактериальных посевов Вести мониторинг эпидемиологического пейзажа в хирургическом отделении. Провести необходимые лечебно-профилактические мероприятия при развитии побочных реакций на введение антимикробных препаратов. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК - 9	помощи при развитии побочных реакций на введение антимикробных препаратов. Навыками сердечно-легочной реанимации. Назначить рациональную схему антибактериальной терапии и профилактики. Интерпретировать результаты бактериальных посевов. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-6.
ДЕ-21.	Ожоги УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК - 9	Актуальность проблемы, эпидемиология ожогов. Этиологические факторы ожогов. Ожоги военного времени и при массовых поражениях. Исходы ожогов. Социальные аспекты решения проблемы ожогов. Организация медицинской помощи обожженным. Местное лечение	Собрать жалобы и анамнез. Провести клиническое обследование пациентов. Оценить тяжесть состояния больного, определить необходимость, объем и последовательность лечебных, в том числе, реанимационных мероприятий. Спланировать алгоритм	Провести физикальное исследование пациента. Методикой определения группы крови, переливания компонентов крови. Вскрытие абсцессов и флегмон. ПХО раны. Ампутацией конечностей. Оформлением медицинской документации.

		ожогов. Способы определения глубины ожогового поражения. Ограниченные и обширные ожоги. Оценка тяжести термического поражения и прогнозирование исхода. Общие принципы местного лечения. Первичный туалет ожоговой поверхности. Закрытые и открытые методы лечения ожоговой поверхности. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК – 5, ПК-6	лабораторного, инструментального и функционального обследования больных. Интерпретировать данные клинических, лабораторных, функциональных и инструментальных методов исследования. Определить показания к госпитализации в хирургический стационар. Организовать медицинскую помощь в соответствии с выявленными особенностями заболевания. Составить дифференцированный план обследования и лечения больного, проводить его коррекцию в динамике. Разработать план подготовки больного к экстренной, срочной или плановой операции, определить степень нарушения гомеостаза, осуществить подготовку всех функциональных систем организма к операции. Определить группу крови и выполнить переливание крови. Выявить возможные	УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-6.
--	--	--	--	---

			трансфузионные осложнения и провести необходимые лечебно-профилактические мероприятия. Оценить критерии выбора адекватного метода обезболивания. Оформить медицинскую документацию в установленном порядке. Решить вопрос о трудоспособности больного. Проводить диспансеризацию и оценивать её эффективность. Проводить санитарно-просветительную работу. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК - 9	
ДЕ-22.	Отморожения УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК - 9	Лечение отморожений. Оказание первой помощи в дореактивном периоде. В реактивном периоде. Первичная хирургическая обработка отморожений. Обезболивание при проведении фасциотомии, первичной ампутации, некроэктомии, вторичной тангенциальной некроэктомии. Операции на	Собрать жалобы и анамнез. Провести клиническое обследование пациентов. Оценить тяжесть состояния больного, определить необходимость, объем и последовательность лечебных, в том числе, реанимационных мероприятий. Спланировать алгоритм лабораторного, инструментального и функционального	Провести физикальное исследование пациента. Методикой определения группы крови, переливания компонентов крови. Вскрытие абсцессов и флегмон. ПХО раны. Ампутацией конечностей. Оформлением медицинской документации. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-6.

		симпатической нервной системе. Реконструктивные операции и протезирование. Прогноз отморожений и их осложнений. Исходы отморожений. Местное лечение отморожений УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК – 5, ПК-6	обследования больных. Интерпретировать данные клинических, лабораторных, функциональных и инструментальных методов исследования. Определить показания к госпитализации в хирургический стационар. Организовать медицинскую помощь в соответствии с выявленными особенностями заболевания. Составить дифференцированный план обследования и лечения больного, проводить его коррекцию в динамике. Разработать план подготовки больного к экстренной, срочной или плановой операции, определить степень нарушения гомеостаза, осуществить подготовку всех функциональных систем организма к операции. Определить группу крови и выполнить переливание крови. Выявить возможные трансфузионные осложнения и провести	
--	--	---	--	--

			необходимые лечебно-профилактические мероприятия. Оценить критерии выбора адекватного метода обезболивания. Оформить медицинскую документацию в установленном порядке. Решить вопрос о трудоспособности больного. Проводить диспансеризацию и оценивать её эффективность. Проводить санитарно-просветительную работу. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК - 9	
ДЕ-23.	Эндоскопическая хирургия УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК - 9	Эндоскопическая аппаратура. Показания и противопоказания к использованию эндоскопических методик в хирургии. Техника безопасной лапароскопии. Ошибки и опасности в эндоскопической хирургии. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК – 5, ПК-6	Оценить тяжесть состояния больного и целесообразность использования эндоскопических методик для диагностики и лечения больного хирургического профиля. Интерпретировать данные эндоскопических методов исследования. Подготовить и настроить эндоскопическую стойку к работе в операционной. Разработать план подготовки больного эндоскопическим	Эндоскопическим оборудованием. Диагностической и лечебной лапароскопией УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-6.

			операциям. Оценить критерии выбора адекватного метода обезболивания. Оформить медицинскую документацию в установленном порядке. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК - 9	
ДЕ-24.	Амбулаторная хирургия УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК - 9	Систему оказания амбулаторной хирургической помощи в ЛПУ РФ. Организационно-штатную структуру, планирование и объем работы хирургических отделений амбулаторно-поликлинических учреждений. Задачи и особенности деятельности хирургических отделений поликлиники (кабинетов). Организацию и документацию хирургических отделений амбулаторно-поликлинических учреждений. Основы законодательства по охране здоровья населения и принципы санитарно-просветительной работы. Организацию диспансеризации	Организовать работу хирургического отделения поликлиники, дневного хирургического стационара или центра амбулаторной хирургии. Вести медицинскую документацию. Организовать мероприятия по профилактике внутригоспитальной инфекции в центрах амбулаторной хирургии и дневном хирургическом стационаре совместно с представителями санитарно-эпидемиологической службы. Составить план диспансерных мероприятий. Выявить факторы риска развития хирургических, в том числе онкологических	Определение алгоритма диагностики хирургического больного. Интерпретация и анализ результатов клинических и лабораторно-инструментальных методов исследования. Разработка плана лечения больного и его коррекция в динамике. Инвазивные процедуры. Местное обезболивание в амбулаторных условиях. Хирургическая обработка ран. перевязки, снятие швов. Амбулаторные хирургические вмешательства и манипуляции. Срочная помощь при неотложных состояниях. Организация госпитализации по показаниям.

	хирургических больных. Структуру заболеваний хирургического профиля в лечебных учреждениях поликлинического звена. Профилактику внутригоспитальной инфекции в центре амбулаторной хирургии и дневном хирургическом стационаре. Лечение больных с наиболее распространенными хирургическими заболеваниями в условиях поликлиники. Оказание экстренной и неотложной хирургической помощи. Принципы и методы обезболивания в амбулаторной хирургии. Технику выполнения операций и врачебных манипуляций в амбулаторных условиях. Принципы профилактики хирургических заболеваний. Вопросы реабилитации больных с наиболее распространенными хирургическими заболеваниями. Анализ основных показателей деятельности лечебно-	заболеваний и дать рекомендации по их профилактике. Выполнять объективное обследование пациента, формулировать и обосновывать клинический диагноз. Определить показания и спектр специальных методов исследования. Выявить показания и организовать госпитализацию больного при экстренных и неотложных хирургических заболеваниях. Выбрать адекватный метод обезболивания в поликлинических условиях. Выполнять операции и врачебные манипуляции в условиях поликлиники и дневного стационара в полном объеме, в том числе с применением малоинвазивных методик. Проводить реабилитационные мероприятия после заболеваний и оперативных вмешательств на поликлиническом этапе. Определить сроки и выполнить	Формирование диспансерных групп. Оформление санаторно-курортной карты Оформление амбулаторной карты и медицинской документации хирургического отделения поликлиники. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-6.
--	---	---	---

	профилактического учреждения. Основы государственного законодательства в области здравоохранения. Основы трудового законодательства и документы, определяющие правовой статус, юридическую ответственность и обязанности врача. Основы страховой медицины. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК – 5, ПК-6	экспертизу временной и стойкой утраты трудоспособности хирургического больного. Определить показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению. Планировать и организовать просветительскую работу. Соблюдать деонтологические и морально-этические нормы в практической работе. Соблюдать правила техники безопасности в практической работе. Анализировать результаты собственной деятельности для предупреждения интраоперационных ошибок и осложнений. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК - 9	
--	--	--	--

Навыки как составляющие элементы конкретной компетенции (задача дисциплины)	Образовательные технологии, позволяющие владеть навыком	Средства и способ оценивания навыка
Проведение обследования пациентов в целях выявления хирургических заболеваний и (или) состояний, установления диагноза – код ТФ А/01.8, В/01.8	- изучение предусмотренных учебным планом разделов дисциплины на семинарских и практических занятиях, в том числе с демонстрацией	Демонстрация навыков проводится в ходе текущей и промежуточной

Навыки: - физикальное обследование больных (анамнез, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация); - измерение АД с оценкой результатов с использованием центильных таблиц; - интерпретация данных лабораторных методов исследования; - интерпретация данных инструментальных методов исследования; - определение показаний для проведения дополнительных лабораторных и инструментальных методов исследования; - определение показаний для консультации врачами-специалистами; - на основании клинических, лабораторно-инструментальных данных, постановка клинического диагноза согласно МКБ	больных, подготовкой презентаций, решением тематических ситуационных задач; - курация больных в специализированных хирургических отделениях дневного и круглосуточного пребывания; - клинические разборы больных; - участие в клинических консилиумах; - мини-конференции и «круглые столы»; - участие в научно-практических конференциях;	аттестации в реальных и симуляционных условиях (у постели больного, на муляжах и симуляторах в АСЦ «Практика»), а также при решении тестовых заданий и ситуационных задач.
Назначение лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности – код ТФ А/02.8, В/02.8 Навыки: - назначение режима лечения, лечебного питания, с учетом нозологии, тяжести течения заболевания; - расчет доз лекарственных препаратов, используемых при травмах и заболеваниях костно-мышечной системы (КМС), с учетом возраста, антропометрических данных; - оформление информированного согласия пациента (законных представителей) на применение лекарственных препаратов «вне инструкции» (установленного в ЛПУ образца); - оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, при травмах и заболеваниях КМС.	- изучение предусмотренных учебным планом разделов дисциплины на семинарских и практических занятиях, в том числе с демонстрацией больных, подготовкой презентаций, решением тематических ситуационных задач; - курация больных в специализированных хирургических отделениях дневного и круглосуточного пребывания; - клинические разборы больных; - участие в клинических консилиумах; - мини-конференции и «круглые столы»; - участие в научно-практических конференциях;	
Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации для пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов– код ТФ А/03.8, В/03.8 Навыки: - определение показаний, противопоказаний для санаторно-курортного лечения для пациентов с	- изучение предусмотренных учебным планом разделов дисциплины на семинарских и практических занятиях, в том числе с демонстрацией больных, подготовкой презентаций, решением тематических ситуационных задач; - клинические разборы больных;	

травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы - оформление медицинской документации для передачи на МСЭ, с целью установления инвалидности пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы - составление плана мероприятий по медицинской реабилитации для пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи.	- участие в клинических консилиумах; - мини-конференции и «круглые столы»; -участие в научно-практических конференциях;	
Проведение отдельных видов медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями – код ТФ А/04.8, В/04.8 Навыки: - разъяснение пациентам принципов формирования здорового образа жизни; - рекомендация оздоровительных мероприятий пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы; - составление планов диспансерного наблюдения за пациентами с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы;	- изучение предусмотренных учебным планом разделов дисциплины на семинарских и практических занятиях, в том числе с демонстрацией больных, подготовкой презентаций, решением тематических ситуационных задач; - клинические разборы больных; - мини-конференции и «круглые столы»; -участие в научно-практических конференциях;	
Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения – код ТФ В/05.08 Навыки: - разработка и проведение комплексных мероприятий по улучшению качества жизни пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями	- изучение предусмотренных учебным планом разделов дисциплины на семинарских и практических занятиях, в том числе с демонстрацией больных, подготовкой презентаций, решением тематических ситуационных задач; - курация больных в специализированных хирургических отделениях; - клинические разборы больных; -участие в научно-практических конференциях;	
Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в	- курация больных в специализированных хирургических отделениях, с оценкой качества ведения	

распоряжении медицинского персонала – код ТФ А/05.8, В/06.8 - заполнение медицинской документации (амбулаторных карт, историй болезни, статистических талонов и карт), в том числе в форме электронного документа; - составление плана работы и отчета о своей работе; - оценка качества оказания хирургической помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с использованием основных медико-статистических показателей.	медицинской документации преподавателем; - мини-конференции и «круглые столы»; - участие в научно-практических конференциях;	
Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме – код ТФ А/06.8, В/05.7 Навыки: - оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме; - оказание неотложной помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями - выполнение мероприятий базовой и расширенной сердечно-легочной реанимации	- курация больных в специализированных хирургических отделениях; - клинические разборы больных; - участие в клинических консилиумах; - отработка практических мануальных навыков по оказанию неотложной помощи на муляжах и симуляторах (АСЦ «Практика»).	

5.3.Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование разделов дисциплины (ДЕ)	Всего учебн ых часов	Из них аудит орных часов	В том числе			
				Лекции	Семин а-ры	Практичес -кие занятия	Самостояте льная работа
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Клиническая анатомия и оперативная хирургия	88	58	2		56	30
2	Общие вопросы клинической хирургии	128	78	12		66	50

3	Хирургия органов брюшной полости	316	210	38		172	106
4	Хирургия органов грудной клетки	30	18	6		12	12
5	Ангиохирургия	118	82	16		66	36
6	Хирургическая инфекция	84	64	10		54	20
7	Термические поражения	16	4	4		-	12
8	Эндоскопическая хирургия	38	26	2		24	12
9	Амбулаторная хирургия	82	72	-		72	10
	всего	900	612	90		522	288
	Экзамен	36					

6. Примерная тематика:

6.1. Учебно-исследовательских и научно-исследовательских работ

Выполняются по желанию ординаторов в рамках примерной тематики:

- Физические методы в лечении инфекций мягких тканей
- Активная тактика в лечении острого калькулезного холецистита.
- Прогностическая ценность различных оценочных шкал в хирургии острого панкреатита.
- Принципы лечения желудочно-кишечных кровотечений.

6.2. Рефератов

- Современные подходы к лечению хронического панкреатита.
- Хирургическая коррекция осложнений дивертикулярной болезни ободочной кишки.
- Выбор адекватного режима антибактериальной профилактики в условиях клинической базы практики.

7. Ресурсное обеспечение.

Освоение дисциплины осуществляется за счет кадровых ресурсов кафедры Хирургических болезней и сердечно-сосудистой хирургии, гарантирующих качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.08.67 Хирургия и профессионального стандарта «Врач – хирург». При условии добросовестного обучения, ординатор овладеет знаниями, умениями и навыками, необходимыми для квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику по специальности. Образовательный процесс реализуют научно-педагогические работники Университета, имеющие высшее медицинское образование, а также имеющие ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, ученое звание доцента или профессора. Кафедра несет ответственность при обучении по дисциплине в части содержания, применяемых технологий и методов обучения, материально-технического, информационного, кадрового обеспечения, организации самостоятельной работы обучающихся, видов, форм, технологий контроля.

7.1. Образовательные технологии

Практические занятия проводятся с использованием интерактивных образовательных технологий, среди которых применяются:

1. клинические разборы больных;
2. участие в клинических консилиумах;
3. мини-конференции и «круглые столы»;
4. участие в научно-практических конференциях;
5. участие в патологоанатомических конференциях;
6. отработка практических мануальных навыков по оказанию неотложной помощи на муляжах.
7. мастер-классы экспертов и специалистов.

Помимо этого, используются возможности электронной информационно-образовательной среды. Вся необходимая учебно-методическая информация представлена на образовательном портале edusa.usma.ru. Все обучающиеся имеют доступ к электронным образовательным ресурсам (электронный каталог и электронная библиотека Университета, ЭБС «Консультант студента»).

7.2. Материально-техническое оснащение.

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
Кафедра хирургических болезней и сердечно-сосудистой хирургии	1. Учебные комнаты: - комплект учебно-методического обеспечения (таблицы, схемы); - набор компьютерных и магниторезонансных томограмм; - банк тестов; - набор методических рекомендаций и пособий, монографий ; - наборы ЭКГ, слайдов, R-грамм; - наборы биохимических анализов; - протоколы УЗИ; - видеофильмы; - видео- и компьютерные презентации; - компьютерные классы ГБОУ ВПО УГМУ; - симуляционный класс с набором манекенов, фантомов, тренажеров-симуляторов (кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии) - Мультимедийные проекторы с набором презентаций. - Набор методических рекомендаций и пособий, монографий в учебном классе и т.д.
Клинические базы	. МБУ «Центральная городская клиническая больница № 1» 1. Хирургические и поликлинические отделения 2. Операционный блок (5 операционных залов), реанимационный блок: - наркозные и дыхательные аппараты; - аппараты искусственного и вспомогательного кровообращения;

	НУЗ "Дорожная больница на станции Свердловск - Пассажирский ОАО «РЖД» 1. Хирургические и поликлинические отделения 2. Операционный блок (5 операционных залов), реанимационный блок: - наркозные и дыхательные аппараты; - аппараты искусственного и вспомогательного кровообращения; «354 ОВКГ» 1. Хирургические отделения 2. Операционный блок (5 операционных залов), реанимационный блок: - наркозные и дыхательные аппараты; - аппараты искусственного и вспомогательного кровообращения; МАУ ГКБ №40 1. Отделение сосудистой хирургии 2. кабинеты функциональной диагностики 3. Операционный блок СОКБ №1 1. Центр хирургии сердца и сосудов (5 отделений) 2. Операционный блок 3. Кабинеты функциональной диагностики
Аккредитационно-симуляционный центр ФГБОУ ВО УГМУ Министерства здравоохранения РФ	1. Система для имитации витальных функций 2. Тренажер для отработки крикотиреотом 3. Тренажер для трахеостомии 4. Модель бронхиального дерева с гортанью 5. Тренажер для освоения хирургических манипуляций 6. Модель туловища для лапароскопической хирургии 7. Взрослый манекен для обучения реанимации в комплекте с ларингоскопом KaWe 8. Мешок для ИВЛ типа Амбу 9. Голова для установки ларингеальной трубки 10. Голова для установки ларингеальной маски 11. Манекен-тренажер «Оживленная Анна» 12. Имитатор пациента ALS Baby 13. Дефибриллятор учебный 14. Аспиратор электрический вакуумный 15. Учебная хирургическая эндо-видеостойка

7.3. Перечень лицензионного программного обеспечения

7.3.1. Системное программное обеспечение

7.3.1.1. Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard№ 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- ExchangeServer 2007 Standard(лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;

7.3.1.2. Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows7 Starter(OpenLicense№ 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 Pro(OpenLicense№ 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно).

7.3.2. Прикладное программное обеспечение

7.3.2.1. Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeStandard 2013 (OpenLicense№ 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013, № 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

7.3.2.2. Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/18 от 01.01.2018, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;
- Программное обеспечение портал дистанционного образования Cix.Learning (лицензионное свидетельство от 18.07.2008), ООО «Цикс-Софт»;

7.3.2.3. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы

- Электронная библиотечная система «Консультант студента», доступ к комплектам: «Медицина. Здравоохранение. ВО (базовый комплект)», «Медицина. Здравоохранение. ВО (премиум комплект)», «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Книги на английском языке». Лицензионный договор №8/14 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консультант студента» от 23.06.2022. Срок действия до 31.08.2023 года. Ссылка на ресурс: <https://www.studentlibrary.ru>.
- База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека». Договор № 717KB/06-2022 от 10.08.2022. Срок действия до 09.08.2023 года. Ссылка на ресурс: <https://www.rosmedlib.ru/>.
- Электронная библиотечная система«Book Up», доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека». Договор №БМБ на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 18.04.2022. Срок действия до 18.04.2027 года. Ссылка на ресурс:

<https://www.books-up.ru/>.

- Электронно-библиотечная система «Лань», доступ к коллекции «Сетевая электронная библиотека». Договор № СЭБ 1/2022 на оказание услуг от 01.11.2022. Срок действия до: 31.12.2026 года. Ссылка на ресурс: <https://e.lanbook.com/>.

- Образовательная платформа «Юрайт». Лицензионный договор № 10/14 от 30.06.2022. Срок действия до: 31.08.2023 года. Ссылка на ресурс: <https://urait.ru/>.

- Универсальная база электронных периодических изданий ИВИС, доступ к индивидуальной коллекции научных медицинских журналов. Лицензионный договор № 9/14 от 23.06.2022. Срок действия до 30.06.2023 г. Ссылка на ресурс: <https://dlib.eastview.com/basic/details>.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Основная литература

8.1.1. Электронные учебные издания (учебники, учебные пособия)

- Затевахин, И. И. Абдоминальная хирургия. Национальное руководство: краткое издание / под ред. И. И. Затевахина, А. И. Кириенко, В. А. Кубышкина. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 912 с.: ил. - (Серия "Национальные руководства"). - 912 с. - ISBN 978-5-9704-6631-5. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466315.html>
- Детская хирургия: национальное руководство / под ред. А. Ю. Разумовского. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 1280 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-5785-6. - Текст: электронный// ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457856.html>
- Холостова, В. В. Клинические нормы. Неотложная абдоминальная хирургия у детей / Холостова В. В. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-5586-9. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455869.html>
- Клиническая хирургия: учебное пособие / В. М. Тимербулатов, Р. М. Гарипов, М. В. Тимербулатов [и др.]. — Уфа: БГМУ, 2020. — 428 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/155767>
- Кек, Т. Минимальноинвазивная абдоминальная хирургия / Т. Кек, К. Гермер, А. Шабунин [и др.]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 624 с. - ISBN 978-5-9704-6000-9. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460009.html>
- Савельев, В. С. Сосудистая хирургия. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 464 с.: ил. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-5451-0. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454510.html>
- Бояринцев, В. В. Хирургический больной: мультидисциплинарный подход / под ред. Бояринцева В. В., Пасечника И. Н. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-5752-8. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457528.html>
- Загрядский, Е. А. Малоинвазивная хирургия геморроидальной болезни / Е. А. Загрядский. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-5879-2. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458792.html>

- Кузнецов, Н. А. Клиническая хирургия: обследование пациента / Н. А. Кузнецов. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 160 с. - ISBN 978-5-9704-5488-6. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454886.html>

8.1.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ

1 Электронная библиотечная система «Консультант студента», доступ к комплектам: «Медицина. Здравоохранение. ВО (базовый комплект)», «Медицина. Здравоохранение. ВО (премиум комплект)», «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Книги на английском языке». Лицензионный договор №8/14 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консультант студента» от 23.06.2022. Срок действия до 31.08.2023 года. Ссылка на ресурс: <https://www.studentlibrary.ru>.

2 База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека». Договор № 717KB/06-2022 от 10.08.2022. Срок действия до 09.08.2023 года. Ссылка на ресурс: <https://www.rosmedlib.ru/>.

3 Электронная библиотечная система «Book Up», доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека». Договор №БМБ на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 18.04.2022. Срок действия до 18.04.2027 года. Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>.

4 Электронно-библиотечная система «Лань», доступ к коллекции «Сетевая электронная библиотека». Договор № СЭБ 1/2022 на оказание услуг от 01.11.2022. Срок действия до: 31.12.2026 года. Ссылка на ресурс: <https://e.lanbook.com/>.

5 Образовательная платформа «Юрайт». Лицензионный договор № 10/14 от 30.06.2022. Срок действия до: 31.08.2023 года. Ссылка на ресурс: <https://urait.ru/>.

6 Электронная библиотека УГМУ, институциональный репозиторий на платформе Dspace. Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018. Срок действия: бессрочный. Ссылка на ресурс: <http://elib.usma.ru/>.

7 Универсальная база электронных периодических изданий ИВИС, доступ к индивидуальной коллекции научных медицинских журналов. Лицензионный договор № 9/14 от 23.06.2022. Срок действия до 30.06.2023 г. Ссылка на ресурс: <https://dlib.eastview.com/basic/details>.

8 Электронные ресурсы Springer Nature Срок действия: до 2030 года: Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №910 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature:

- база данных, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Medicine, Engineering, History, Law & Criminology, Business & Management, Physics & Astronomy. Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>.

- база данных, содержащая полнотекстовые журналы Adis издательства Springer Nature в области медицины и других смежных медицинских областей (выпуски 2022 года). Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>.

Письмо РФФИ от 08.08.2022 г. №1065 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature:

- база данных, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Architecture and Design, Behavioral Science & Psychology, Education, Economics and Finance, Literature, Cultural & Media Studies, Mathematics & Statistic. Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>.

- база данных, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, коллекция Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2022 года). Ссылки на ресурс: 1. <https://www.nature.com>; 2. <https://link.springer.com>.

Письмо РФФИ от 02.08.2022 г. №1045 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию

базы данных eBook Collections издательства Springer Nature:

- база данных eBook Collections (i.e. 2021 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH. Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>.

Письмо РФФИ от 11.08.2022 г. №1082 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature:

- база данных eBook Collections (i.e. 2022 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH. Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

8.1.3. Учебники:

1. Хирургические болезни : учебник в двух т. Т. 1 / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - 2-е изд. перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 720 с. : ил.
2. Хирургические болезни : учебник в двух т. Т. 2 / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - 2-е изд. перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 688 с. : ил.
3. Хирургические болезни : учебник / под ред. М. И. Кузина. - 2-е изд. перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 992 с. : ил. Хирургические болезни: В 2-х т.. Т.2 / Под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 400 с.: ил.
4. Хирургические болезни / Под ред. А.Ф. Черноусова Год издания: 2010 Издательство: ГЭОТАР-Медиа.
5. Хирургические болезни : учебник : в 2-х т. Т. 2 / Н. В. Мерзликин [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 600 с. : ил.
6. Хирургические болезни : учебник : в 2-х т. Т. 1 / Н. В. Мерзликин [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 400 с. : ил.
7. Урология / Под ред. Н.А.Лопаткина. Год издания: 2010 Издательство: ГЭОТАР-Медиа.

8.1.4. Учебные пособия

1. Абдоминальная хирургия. Учебно-методическое пособие. Под ред. С.А.Чернядьева. - Екатеринбург: Издательство УГМА, 2012.
2. Сердечно-сосудистая хирургия : учебно-методическое пособие / Министерство здравоохранения РФ, ГБОУ ВПО УГМУ, Научный центр сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева РАМН ; под ред.: Л.А. Бокерия, Э. М. Идова. - Екатеринбург, 2013. - 351 с. : ил.
3. Григорян Р.А. Абдоминальная хирургия. В 2т.Т.1/ Р. А. Григорян. - М.: Мед. информ. агентство, 2006. - 608с.: ил.
4. Григорян Р.А. Абдоминальная хирургия. В 2 т.Т.2./ Р. А. Григорян. - М.: Мед. информ. агентство, 2006. - 672с.: ил.
5. Журавлев В.Н. Методические рекомендации для самостоятельной внеаудиторной подготовки студентов к занятиям по урологии. Екатеринбург.2010 г.
6. Золлингер Р.М. Атлас хирургических операций: атлас/ Р. М. Золлингер, Р. М. Золлингер мл. - Изд. испр. и перераб. - М.: Доктор и К°, 2002. - 426 с.
7. Клиническая хирургия: Учебное пособие/ Р. М. Евтихов [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2005. - 864с.: ил.
8. Неотложная хирургия. Руководство для хирургов общей практики./ Под ред. В.Х. Грасиаса, перевод с англ. Под ред. А.С. Ермолаева.- М.: Издательство Панфилова, 2010 год.

9. Пауткин Ю.Ф. Поликлиническая хирургия: Учебное пособие для студ. мед. вузов/ Ю. Ф. Пауткин, В. И. Малярчук . - 2-е изд., перераб. и доп.. - М.: Высш. шк., 2005. - 287с.: ил.
10. Руководство по неотложной хирургии органов брюшной полости/ Под ред. В. С. Савельева. - М.: Триада-Х, 2004. - 640 с.: ил.
11. Сосудистая хирургия. Учебно-методическое пособие / Под редакцией Чернядзева С.А., Коновалова П.П. – Екатеринбург, 2012. – 110 с.
12. Трифонов И.В. Хирургическое дежурство в больнице СМП.-М.:ФГОУ ВПО РГАЗУ, 2010 год
13. Хирургия. Национальное руководство / под ред. В.С.Савельева.-М.:ГЭОТАР-Медиа, 2008, Т.1 –Т.3.
14. Хирургические болезни: Учебное пособие для системы послевузов. проф. образования врачей/ Под ред. В. Д. Федорова, С. И. Емельянова. - М.: Мед. информ. агентство, 2005. - 480с.
15. Хирургические инфекции: Руководство/ ред. И. А. Ерюхин. - СПб.: Питер, 2003. - 864 с. - (Спутник врача)

8.2. Дополнительная литература

8.2.1. Учебно-методические пособия (учебные задания)

1. Бабушкин Д.А. Айрапетов Д.В. ЖКБ и острый холецистит (учебное задание к практическому занятию для студентов) Екатеринбург: Изд-во ГОУ ВПО УГМА Минздравсоцразвития России, 2011. 24с.
2. Бабушкин Д.А. Айрапетов Д.В. Осложнения ЖКБ (учебное задание к практическому занятию для студентов) Екатеринбург: Изд-во ГОУ ВПО УГМА Минздравсоцразвития России, 2011. 24с.
3. Макарович А.Г., Айрапетов Д.В. Острый аппендицит (учебное задание к практическому занятию для студентов) Екатеринбург: Изд-во ГОУ ВПО УГМА Минздравсоцразвития России, 2011. 20с.
4. Макарович А.Г., Айрапетов Д.В. Осложнения острого аппендицита (учебное задание к практическому занятию для студентов) Екатеринбург: Изд-во ГОУ ВПО УГМА Минздравсоцразвития России, 2011. 23с.
5. Макарович А.Г., Айрапетов Д.В. Острая кишечная непроходимость (учебное задание к практическому занятию для студентов) Екатеринбург: Изд-во ГОУ ВПО УГМА Минздравсоцразвития России, 2011. 25с.
6. Макарович А.Г., Айрапетов Д.В. Острый панкреатит (учебное задание к практическому занятию для студентов) Екатеринбург: Изд-во ГОУ ВПО УГМА Минздравсоцразвития России, 2011. 21с.
7. Овчинников В.И., Козлов В.А. Язвенная болезнь, осложненная перфорацией. (учебное задание к практическому занятию для студентов) Екатеринбург: Изд-во ГОУ ВПО УГМА Минздравсоцразвития России, 2011. 27с.
8. Овчинников В.И., Козлов В.А. Язвенная болезнь, осложненная кровотечением. (учебное задание к практическому занятию для студентов) Екатеринбург: Изд-во ГОУ ВПО УГМА Минздравсоцразвития России, 2011. 22с.

8.2.2. Литература для углубленного изучения, подготовки рефератов

1. Аверьянов М.Ю Повязки в лечебной практике, 2010 год.
2. Александрович Ю.С. Оценочные и прогностические шкалы в медицине критических состояний. - СПб.: ЭЛБИ-СПб., 2010 год.
3. Атлас дренирования в хирургии/ М. И. Гульман [и др.]. - Красноярск: Изд-во Краснояр. гос. мед. акад., 2004. - 76с.: ил.
4. Бельченко В.А. Черепно-лицевая хирургия: Руководство для врачей/ В. А. Бельченко. - М.: Мед. информ. агентство, 2006. - 340с.: ил.
5. Бельченко В.А. Черепно- лицевая хирургия в формате 3 D: атлас рентгенограмм.- М.: ГЭОТАР- Медиа, 2010 год. (Серия: библиотека врача- специалиста), 2010 год.

6. Военно- полевая хирургия. Национальное руководство +CD/ Под ред. И.Ю. Быкова, Ефименко.- М.: ГЭОТАР- Медиа, 2009 год.
7. Горюнов С.В. Гнойная хирургия: атлас/ С. В. Горюнов, Д. В. Ромашов, И. А. Бутивщенко ; Под ред. И. С. Абрамов. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2004. - 558 с.: ил.. - (Хирургия)
9. Григорян Р.А. Релапаротомия в хирургии желудка и двенадцатиперстной кишки/ Р. А. Григорян. - М.: Мед. информ. агентство, 2005. - 400 с.: ил.
10. Давидов М.И.. Обследование урологического больного. Пермь. 2003 г.
11. Доказательная медицина: Ежегодный международный справочник; Пер. с англ.. - М.: Медиа Сфера. – 2003 Ч. 1.: Заболевания легких и верхних дыхательных путей; Сердечно-сосудистые заболевания; Заболевания желудочно-кишечного тракта; Эндокринные заболевания; Заболевания почек; Инфекционные заболевания; Отравления; Профилактика и лечение осложнений у хирургических больных. - 882 с
12. Долинин В.А. Операции при ранениях и травмах/ В. А. Долинин, Н. П. Бисенков. - 4-е изд., перераб. и доп.. - СПб.: Фолиант, 2005. - 192с.: ил.
13. Евдокимов А.Г. Болезни артерий и вен, 2006 год.
14. Жебровский В.В. Хирургия грыж живота/ В. В. Жебровский. - М.: Мед. информ. агентство, 2005. - 384с.: ил.
15. Злокачественные опухоли мягких тканей и меланома кожи./ И.А. Гилязутдинов, Р.Ш. Хасанов и др.-М.: Практическая медицина, 2010 год
16. Избранный курс лекций по гнойной хирургии: Учебное пособие для врачей/ Под ред. В. Д. Федорова, А. М. Светухина. - М.: Миклош, 2004. - 365 с
17. Иллюстрированное руководство по эндоскопической хирургии: Учебное пособие для врачей-хирургов/ Под ред. С. И. Емельянова. - М.: Мед. информ. агентство, 2004. - 218с.: ил.
18. Итала Э. Атлас абдоминальной хирургии: В 2-х т.. Т. 1. Хирургия печени, желчных путей, поджелудочной железы и портальной системы/ Э. Итала; пер. с англ. под ред. Ю.Б. Мартова. - М.: Медицинская литература, 2006. - 508 с.: ил.
19. Итала Э. Атлас абдоминальной хирургии: В 2-х т.. Т. 2. Хирургия желудка и двенадцатиперстной кишки/ Э. Итала; пер. с англ. под ред. Ю.Б. Мартова. - М.: Медицинская литература, 2007. - 472 с: ил.
20. Лойт А.А. Хирургическая анатомия конечностей. - М.: МЕДпресс - информ, 2010 год.
21. Лопаткин Н.А., Мартов А.Г.. Лекции по урологии. М.2008 г.
22. Лопаткин Н.А.. Лекарственные средства, применяемые в урологии. М.2002 г.
23. Лопаткин Н.А., Журавлев В.Н. Национальное руководство по урологии. М.2009 г.
24. Маммология. Национальное руководство +CD.- М.: ГЭОТАР - Медиа, 2010 год.
25. Масалин М.М. Частные вопросы брюшной хирургии (клинические лекции)/ М. М. Масалин. - Б.м., 2004. - 144с.: ил.
26. Марино П.Л. Руководство по интенсивной терапии. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2010 год.
27. Неотложная хирургия органов брюшной полости: Учебное пособие для студ. мед. вузов/ Под ред. В. В. Левановича. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 288с.: ил.
28. Неотложная хирургия. Диагностика и лечение острой хирургической патологии/ В. Н. Чернов [и др.]. - 4-е изд., перераб. и доп.. - Элиста: АОр НПП Джангар, 2006. - 280с.
29. Нестеренко Ю.А. Паховые грыжи. Реконструкция задней, стенки пахового канала / Ю. А. Нестеренко, Р. М. Газиев. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2005. - 144 с.: ил.
30. Островерхов Г.Е. Оперативная хирургия и топографическая анатомия: Учебник для студ. мед. вузов/ Г. Е. Островерхов, Ю. М. Бомаш, Д. Н. Лубоцкий. - 5-е изд., испр.. - М.: Мед. информ. агентство, 2005. - 736с.: ил.. - (Сокровищница отечественной медицины)
31. Патерсон-Браун С. Общая и неотложная хирургия.- М.: ГЭОТАР - Медиа, 2010 год.
32. Пачес А.И. Опухоли слюнных желез. - М.: Практическая медицина, 2010 год
33. Переверзев А.С.. Клиническая урогинекология. Харьков.2000 г
34. Послеоперационные желудочно-кишечные язвы/ А. А. Курыгин [и др.]. - СПб.: Политехника, 2004. - 168 с. - (Руководство для врачей)

35. Пропедевтика хирургии (избранные лекции): Учебное пособие для студ. мед. вузов/ Под ред. В. К. Гостищева, А. И. Ковалева. - М., 2007. - 904с.: ил.
36. Перитонит: Практ. руководство/ Под ред. В. С. Савельева, Б. Р. Гельфенда, М. И. Филимонова. - М.: Литтерра, 2006. - 208с.. - (Практические руководства)
37. Рагимов А.А. Руководство по инфузионно- трансфузионной терапии. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011г.
38. Семенов Г.М. Неотложные оперативные вмешательства в экстремальных ситуациях/ Г. М. Семенов, М. В. Ковшова, В. Л. Петришин. - СПб.: Питер, 2004. - 384 с. - (Краткое руководство)
39. Сергиенко В.И. Пластическая хирургия лица и шеи- М.: ГЭОТАР - Медиа, 2010 год.
40. Слепцов И.В. Узлы в хирургии/ И. В. Слепцов, Р. А. Черников. - 2-е изд., перераб. и доп.. - СПб.: Салит-Медкнига, 2004. - 112с.: ил.
41. Соколович Г.Е. Хирургический диагноз. Заболевания аппендикса: Учебное пособие/ Г. Е. Соколович, Е. Г. Соколович, А. Г. Соколович. - Ростов н/Д: Феникс, 2006. - 192с.: ил.. - (Высшее образование)
42. Сорока В.В. Местное обезболивание в неотложной хирургии: Учебное пособие/ В. В. Сорока. - Волгоград: Перемена, 2001. - 125с.: ил.
43. Стефани Райн. Анатомия человека при лучевых исследованиях. - М.: МЕДпресс - информ, 2009 год.
44. Торакальная хирургия: Руководство для врачей/ Под ред. Л. Н. Бисенкова. - СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2004. - 928 с.: ил.
45. Торстен Б. Меллер Атлас секционной анатомии человека. В 3-х томах. Том 1. Голова и шея. - М.: МЕДпресс - информ, 2010 год.
46. Торстен Б. Меллер Атлас секционной анатомии человека. В 3-х томах. Том 2. Внутренние органы. - М.: МЕДпресс - информ, 2010 год.
47. Торстен Б. Меллер Атлас секционной анатомии человека. В 3-х томах. Том 3. Позвоночник, конечности, суставы. - М.: МЕДпресс - информ, 2010 год.
48. Фейц О. Наглядная анатомия / перевод с англ. под ред. А. П. Киясова. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2009 год.
49. Филимонов В.И. Атлас лучевой анатомии человека. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010 год
50. Фрумкин А.П.. Атлас цистоскопический. М.1995 г.Хинман Ф. Оперативная урология: атлас.- М.: ГЭОТАР - Медиа, 2008 год.
51. Хирургия абдоминальных повреждений/ А. Г. Тимербулатов [и др.]. - М.: МЕДпресс-информ, 2005. - 256 с.: ил.
52. Хирургия минидоступа: Материалы Уральской межрегиональной науч.-прак. конференции 14-15 апреля 2005г./ Под ред. М. И. Прудкова, Ф. В. Галимзянова, А. В. Богданова. - Екатеринбург, 2005. - 144с.: ил.
53. Хирургия органов эндокринной системы: Учебное пособие для системы послевузов. проф. образования врачей. - Ростов н/Д: Феникс; Пермь: Изд-во Перм. гос. мед. акад., 2006. - 384с.. - (Медицина для Вас)
54. Хирургия печени: руководство. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010 год. (Серия "Библиотека врача-специалиста").
55. Чистяков А.А. Хирургическое лечение послеоперационных вентральных грыж: Учебное пособие для системы послевузов. проф. образования врачей/ А. А. Чистяков, Д. Ю. Богданов. - М.: Мед. информ. агентство, 2005. - 104с.: ил.
56. Эллис Г. Атлас анатомии человека в срезах, КТ- и МРТ- изображениях. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2010 год
57. Эндокринная хирургия: руководство для врачей./ Под ред. С.С. Харнаса. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010г.
58. Сосудистая хирургия : национальное руководство. Краткое издание / Ассоциация медицинских обществ по качеству ; под. ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - Москва

: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 464 с. : ил. - (Национальные руководства. Российское общество хирургов).

59. Сосудистая хирургия : национальное руководство. Краткое издание / Ассоциация медицинских обществ по качеству ; под. ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 464 с. : ил. - (Национальные руководства. Российское общество хирургов).

9. Аттестация по дисциплине

Оценка теоретической подготовки ординатора проводится преподавателем на основании результатов тестирования, решения ситуационных задач, опроса. По практическим навыкам в 1 семестре сдается зачет с оценкой, во 2 семестре - экзамен, в 3,4 семестре - зачет без оценки, во время которого оцениваются навыки использования методов обследования, диагностики и лечения больного. До экзамена допускаются ординаторы, аттестованные по практическим навыкам и не имеющие академической задолженности.

Этапы проведения экзамена:

- 1) оценка навыков и умений;
- 2) тестовый контроль;
- 3) решение ситуационной задачи.

Критерии оценки этапа приема практических умений и навыков:

Отлично – проведен подробный расспрос больного или его родственников, определены все детали анамнеза болезни, анамнеза жизни, эпидемиологического, аллергологического анамнеза. Сделаны соответствующие выводы. Проведен осмотр по органам и системам: выделены главные симптомы. Определены ведущие синдромы основного, сопутствующего (при его наличии), фонового (при его наличии) заболевания. Интерпретированы результаты лабораторных анализов (при их наличии). Сформулирован клинический диагноз. Проведен дифференциальный диагноз (при необходимости). Определена тактика лечения, включая сроки госпитализации больного, и ближайший прогноз. При общении с больным или его представителем экзаменуемый проявляет толерантность к социальному, этническому статусу пациента, демонстрирует эмпатию.

Хорошо - то же самое, но при наличии замечаний, имеющих несущественный характер при сборе анамнеза и осмотре больного, Неполная формулировка клинического диагноза в части выделения сопутствующих или фоновых заболеваний, затруднение с определением ближайшего прогноза.

Удовлетворительно – имеются замечания по неполному анамнезу, нарушению методики осмотра больного, диагноз основного заболевания сформулирован с наводящими вопросами, но тактика его лечения и сроки изоляции определены правильно, не выделены сопутствующие и фоновые болезни, не определен прогноз.

Критерии оценки этапа тестирования:

Результат оценивается как «зачтено» или «не зачтено», знания по дисциплине засчитываются, если есть положительный ответ на 70% и более тестовых заданий по данной дисциплине.

1. Положительный ответ на менее чем 70% тестовых заданий свидетельствует о несформированности компетенций по дисциплине.
 2. Положительный ответ на 70– 80% тестовых заданий свидетельствует о низком уровне сформированности компетенций по дисциплине.
 3. Положительный ответ на 81– 90% тестовых заданий свидетельствует о среднем уровне сформированности компетенций по дисциплине.
 4. Положительный ответ на 91–100% тестовых заданий свидетельствует о высоком уровне сформированности компетенций по дисциплине.
- 71-80% правильных ответов – удовлетворительно.
81-90% правильных ответов – хорошо.
91% и выше – отлично.

Критерии оценки этапа решения ситуационной задачи:

Отлично – если обучающийся демонстрирует умение анализировать информацию, выделяет главные и второстепенные признаки болезни, правильно использует терминологию, ставит диагноз согласно действующих классификаций, выбирает оптимальный метод лечения, диагностики, реабилитации, профилактики, разрабатывает план в зависимости от индивидуальных особенностей, устанавливает причинно-следственные связи и уверенно аргументирует собственную точку зрения

Хорошо – если допускает незначительные ошибки, не способные негативно повлиять на течение и исход болезни

Удовлетворительно – если допускает ошибки, способные привести к осложненному течению болезни и ухудшить прогноз

Неудовлетворительно – если допущена грубая диагностическая ошибка (неправильно сформулирован диагноз), определена неверная лечебная тактика.

10. Фонд оценочных средств по дисциплине для проведения промежуточной аттестации представлен в Приложении к РПД.

11. Сведения о ежегодном пересмотре и обновлении РПД

Дата	№ протокола заседания кафедры	Внесенные изменения, либо информации об отсутствии необходимости изменений

12. Оформление, размещение, хранение РПД

Электронная версия рабочей программы дисциплины размещена в образовательном портале educa.usma.ru на странице дисциплины. Бумажная версия рабочей программы дисциплины с реквизитами, в прошитом варианте представлена на кафедре в составе учебно-методического комплекса дисциплины.

13. Полный состав УМК дисциплины включает:

- ФГОС ВО специальности 31.08.67 Хирургия, профессиональный стандарт, утвержденный приказом от 26 августа 2014 г. N 1109;
- Профессиональный стандарт «Врач- хирург», утвержденный приказом Министерства Труда и социальной защиты РФ №743н от 26. 12.2018 года.
- Рабочая программа дисциплины (РПД) с рецензией, одобренная соответствующей методической комиссией специальности, утвержденная проректором по учебной и воспитательной работе, подпись которого заверена печатью учебно-методического управления.
- Тематический *календарный* план лекций на *текущий* учебный год (семестр);
- Тематический *календарный* план практических занятий (семинаров, коллоквиумов, лабораторных работ и т.д.) на *текущий* учебный год (семестр);
- Учебные задания для ординаторов: к каждому практическому /семинарскому/ лабораторному занятию методические рекомендации к их выполнению;
- Методические рекомендации к самостоятельной работе обучающегося;
- Информация о всех видах и сроках аттестационных мероприятий по дисциплине.
- Программа подготовки к промежуточной аттестации по дисциплине (перечень вопросов к зачету, экзамену).
- Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине.