

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
12.9	Гнойные процессы в молочной железе
12.10	Хирургические инфекции в абдоминальной хирургии
12.10.1	<i>Перитонит, абдоминальный сепсис</i>
12.10.2	<i>Осложненные формы острого панкреатита</i>
12.11	Хирургические инфекции опорно-двигательного аппарата
12.11.1	<i>Современное представление об остеомиелите</i>
12.11.2	<i>Принципы лечения остеомиелита</i>
12.12	Синдром диабетической стопы
12.13	Специфические инфекции
12.13.1	<i>Столбняк, бешенство, ВИЧ-инфекция в хирургии</i>

### РАЗДЕЛ 13. ОНКОЛОГИЯ

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
13.1	Организация онкологической помощи. Методы диагностики онкологических заболеваний
13.2	Органые опухоли
13.2.1	<i>Опухоли ЖКТ</i>
13.2.1.1	<i>Злокачественные опухоли пищевода и кардии</i>
13.2.1.2	<i>Рак желудка</i>
13.2.1.3	<i>Опухоли тонкой кишки. Опухоли и кисты брыжейки</i>
13.2.1.4	<i>Рак ободочной кишки</i>
13.2.1.5	<i>Рак прямой кишки</i>
13.2.1.6	<i>Доброкачественные и злокачественные опухоли печени</i>
13.2.1.6.1	<i>Рак желчного пузыря и желчных протоков</i>
13.2.1.6.2	<i>Опухоли поджелудочной железы</i>
13.2.2	<i>Опухоли эндокринной системы</i>
13.3	Внеорганные опухоли
13.3.1	<i>Злокачественные опухоли кожи, мягких тканей и опорно-двигательного аппарата. Меланома.</i>
13.3.2	<i>Злокачественные опухоли легких и средостения. Рак молочной железы.</i>
13.3.3	<i>Опухоли брюшинного пространства и малого таза.</i>
13.3.4	<i>Метастатическое поражение.</i>
13.4	Методы комплексного лечения рака

## РАЗДЕЛ 14. КОЛОПРОКТОЛОГИЯ

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
14.1	Семиотика и методы диагностики в колопроктологии
14.2	Неопухолевые заболевания анального канала и прямой кишки
14.3	Колиты
14.4	Врожденные заболевания толстой кишки, параректальной клетчатки, промежности
14.5	Специфические заболевания толстой кишки
14.6	Неотложная колопроктология
14.6.1	<i>Острый парапроктит, острый геморрой, острое воспаление эпителиального копчикового хода</i>
14.6.2	<i>Кишечные кровотечения</i>

## РАЗДЕЛ 15. ОСНОВЫ ЭНДОВИДЕОХИРУРГИИ

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
15.1	Понятие о малоинвазивной хирургии. Организация эндовидеохирургической помощи в России.
15.2	Материально-техническое обеспечение эндовидеохирургической операционной.
15.3	Клиническая и топографическая анатомия живота и груди применительно к эндовидеохирургии.
15.4	Эндовидеохирургия брюшной полости.
15.5	Эндовидеохирургия забрюшинного пространства.
15.6	Эндовидеохирургия грудной полости.
15.7	Эндовидеохирургия травмы груди и живота.

## РАЗДЕЛ 16. ХИРУРГИЯ АМБУЛАТОРНАЯ

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
16.1	Острые гнойные заболевания в практике амбулаторного хирурга.
16.2	Диагностика и лечение заболеваний опорно-двигательного аппарата в амбулаторных условиях.
16.3	Амбулаторный этап ведения ангиологических больных.
16.4	Амбулаторный этап ведения онкологических больных.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
16.5	Диагностика и лечение заболеваний прямой кишки в амбулаторных условиях.
16.6	Частные вопросы амбулаторной хирургии.
16.1	Острые гнойные заболевания в практике амбулаторного хирурга.

## РАЗДЕЛ 17. ОБУЧАЮЩИЙ СИМУЛЯЦИОННЫЙ КУРС

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
17.1	Расширенная сердечно-легочная реанимация
17.1.1	<i>Базисная сердечно-легочная реанимация</i>
17.1.2	<i>Расширенная сердечно-легочная реанимация</i>
17.2	Основы эндовидеохирургии
17.2.1	<i>Эндовидеохирургия брюшной полости</i>
17.2.2	<i>Эндовидеохирургия грудной клетки и забрюшинного пространства</i>

## 8. Организационно-педагогические условия реализации программы

8.1. Тематика учебных занятий и их содержание для совершенствования компетенций:

Результаты (компетенции)	Должен уметь	Темы лабораторных работ, семинарские занятия, практических занятий	Должен знать	Темы теоретической части обучения
ПК 1	защищать гражданские права врачей и пациентов различного возраста (биоэтика; социология; правоведение); выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива (биоэтика; социология;	Правовое регулирование медицинской деятельности  Управление медицинской организации  Организация хирургической помощи в России  Принципы этиологической диагностики инфекционных процессов	методы и приемы философского анализа проблем (философия);  учение о здоровом образе жизни, взаимоотношения «врач-пациент» (философия; биоэтика; социология);  нормы зарубежного права, информационное право, основные принципы и	Охрана здоровья населения в деятельности медицинской организации  Правовое регулирование медицинской деятельности  Организация хирургической помощи в России  Организация онкологической помощи. Методы диагностики

<p>психология, педагогика);</p> <p>пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности (библиография; информатика);</p> <p>объяснить характер отклонений в ходе развития, которые могут привести к формированию вариантов аномалий и пороков (биохимия; гистология, цитология; микробиология; анатомия; топографическая анатомия, оперативная хирургия; патологическая анатомия; нормальная физиология; патофизиология);</p> <p>интерпретировать результаты наиболее распространенных методов функциональной диагностики, применяемых для выявления</p>	<p>Устойчивость микроорганизмов к антибактериальным и антимикотическим препаратам</p> <p>Антимикробные препараты</p> <p>Антисептики и их роль в лечении хирургических инфекций</p> <p>Классификация ран.</p> <p>Общие принципы диагностики и лечение хирургического сепсиса с позиций доказательной медицины</p> <p>Столбняк, бешенство, ВИЧ-инфекция в хирургии</p> <p>Материально-техническое обеспечение эндовидеохирургической операционной.</p> <p>Острые гнойные заболевания в практике амбулаторного хирурга.</p> <p>Диагностика и лечение заболеваний опорно-двигательного аппарата в амбулаторных условиях</p> <p>Амбулаторный этап</p>	<p>положения конституционного, гражданского, трудового, семейного, административного и уголовного права (правоведение; биоэтика);</p> <p>морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача, этические основы современного медицинского законодательства (биоэтика);</p> <p>обязанности, права, место врача в обществе (социология; биоэтика);</p> <p>принципы ведения дискуссий в условиях плюрализма мнений и основные способы разрешения конфликтов (философия; социология; биоэтика; психология и педагогика);</p> <p>основные направления психологии, общие и индивидуальные особенности психики подростка и взрослого человека, психологию личности и малых групп</p>	<p>онкологических заболеваний</p> <p>Основы клинической иммунологии и эпидемиологии для хирургов</p> <p>Основы клинической микробиологии для хирургов</p> <p>Общие принципы антимикробной терапии</p> <p>Общие данные о раневом процессе. Этапы заживления ран.</p> <p>Сепсис: основные понятия, современные представления</p> <p>Современное представление об остеомиелите</p> <p>Частные вопросы амбулаторной хирургии.</p>
--	--	--	---

<p>патологии крови, сердца и сосудов, легких, почек, печени и других органов и систем (физика; биохимия; анатомия; топографическая анатомия, оперативная хирургия; гистология, цитология; нормальная физиология; микробиология; иммунология; патологическая анатомия; патофизиология);</p> <p>обосновывать принципы патогенетической терапии наиболее распространенных заболеваний (фармакология);</p> <p>выполнять профилактические, гигиенические и противоэпидемические мероприятия (гигиена, общественное здоровье и здравоохранение; общая хирургия, лучевая диагностика; факультетская терапия, профессиональные болезни);</p> <p>определить статус</p>	<p>ведения ангиологических больных.</p> <p>Амбулаторный этап ведения онкологических больных.</p> <p>Диагностика и лечение заболеваний прямой кишки в амбулаторных условиях.</p> <p>Частные вопросы амбулаторной хирургии.</p> <p>Практические занятия:</p>	<p>(психология, педагогика);</p> <p>анатомио-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития здорового и больного организма (анатомия человека, топографическая анатомия; патологическая анатомия; нормальная физиология; патологическая физиология; пропедевтика внутренних болезней);</p> <p>функциональные системы организма человека, их регуляция и саморегуляция при воздействии с внешней средой в норме и патологии (нормальная физиология; патофизиология, клиническая патофизиология);</p> <p>структурные и функциональные основы болезней и патологических процессов, причины, основные механизмы развития и исходов типовых патологических процессов,</p>	
---	--	---	--

<p>пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.) (пропедевтика внутренних болезней; общая хирургия, лучевая диагностика; факультетская терапия, профессиональные болезни);</p> <p>разработать план терапевтических (хирургических) действий, с учетом протекания болезни и ее лечения (общая хирургия, лучевая диагностика; факультетская терапия, профессиональные болезни);</p> <p>использовать в лечебной деятельности методы первичной и вторичной</p>		<p>нарушений функции органов и систем (биохимия; гистология, цитология; микробиология; иммунология; анатомия, топографическая анатомия, оперативная хирургия; патологическая анатомия; нормальная физиология; патофизиология);</p> <p>основы законодательства Российской Федерации по охране здоровья населения, основные нормативно-технические документы (общественное здоровье и здравоохранение; основы здорового образа жизни);</p> <p>основы законодательства о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения (общественное здоровье и здравоохранение);</p> <p>организацию работы младшего и среднего медицинского персонала в медицинских</p>	
--	--	---	--

<p>профилактики (на основе доказательной медицины), устанавливать причинно-следственные связи изменений состояния здоровья от воздействия факторов среды обитания (общая хирургия, лучевая диагностика; факультетская терапия, профессиональные болезни);</p> <p>проводить с населением прикрепленного участка мероприятия по первичной и вторичной профилактике наиболее часто встречающихся заболеваний, требующих терапевтического или хирургического лечения, осуществлять профилактические мероприятия по повышению сопротивляемости организма к неблагоприятным факторам внешней среды с использованием различных методов</p>		<p>организациях (общественное здоровье и здравоохранение);</p> <p>основы профилактической медицины, организацию профилактических мероприятий, направленных на укрепление здоровья населения (гигиена; общественное здоровье и здравоохранение; основы здорового образа жизни; общая хирургия, лучевая диагностика; факультетская терапия, профессиональные болезни);</p> <p>методы санитарно-просветительской работы (общественное здоровье и здравоохранение; основы здорового образа жизни; общая хирургия, лучевая диагностика; факультетская терапия, профессиональные болезни);</p> <p>этиологию, патогенез и меры профилактики наиболее часто встречающихся заболеваний (общая хирургия, лучевая диагностика;</p>	
---	--	---	--

	<p>физической культуры и спорта, закаливания, пропагандировать здоровый образ жизни (общественное здоровье и здравоохранение; основы здорового образа жизни; общая хирургия, лучевая диагностика; факультетская терапия, профессиональные болезни).</p>		<p>факультетская терапия, профессиональные болезни);</p> <p>современную классификацию заболеваний (общая хирургия, лучевая диагностика; факультетская терапия, профессиональные болезни);</p> <p>клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных заболеваний, протекающих в типичной форме у различных возрастных групп (общая хирургия, лучевая диагностика; факультетская терапия, профессиональные болезни);</p> <p>методы лечения и показания к их применению (общая хирургия, лучевая диагностика; факультетская терапия, профессиональные болезни)</p>	
ПК 2	<p>планировать, анализировать и оценивать качество медицинской помощи, состояние здоровья</p>	<p>Правовое регулирование медицинской деятельности</p> <p>Управление медицинской организации</p>	<p>характеристики и биофизические механизмы воздействия физических факторов на организм (физика; биология; нормальная</p>	<p>Охрана здоровья населения в деятельности медицинской организации</p> <p>Правовое регулирование</p>

	<p>населения и влияние на него факторов окружающей и производственной среды (общая гигиена; общественное здоровье и здравоохранение; факультетская терапия, профессиональные болезни).</p>	<p>Организация хирургической помощи в России</p> <p>Острые гнойные заболевания в практике амбулаторного хирурга.</p> <p>Диагностика и лечение заболеваний опорно-двигательного аппарата амбулаторных условиях.</p> <p>Амбулаторный этап ведения ангиологических больных.</p> <p>Амбулаторный этап ведения онкологических больных.</p> <p>Диагностика и лечение заболеваний прямой кишки в амбулаторных условиях</p> <p>Частные вопросы амбулаторной хирургии.</p>	<p>физиология; патофизиология);</p> <p>физико-химические методы анализа в медицине (титриметрический, электрохимический, хроматографический, вискозиметрический) (физика; химия);</p> <p>закономерности наследственности и изменчивости в индивидуальном развитии как основы понимания патогенеза и этиологии наследственных и мультифакториальных заболеваний человека (биология; гистология, цитология; нормальная физиология; патофизиология);</p> <p>анатомо-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития здорового и больного организма (анатомия, топографическая анатомия, оперативная хирургия; патологическая анатомия; нормальная физиология; патофизиология; пропедевтика</p>	<p>медицинской деятельности</p> <p>Организация хирургической помощи в России</p> <p>Организация онкологической помощи. Методы диагностики онкологических заболеваний.</p> <p>Диагностика и лечение заболеваний опорно-двигательного аппарата амбулаторных условиях.</p> <p>Частные вопросы амбулаторной хирургии.</p>
--	--	---	---	---

				<p>внутренних болезней);</p> <p>функциональные системы организма человека, их регуляция и саморегуляция при воздействии с внешней средой в норме и патологии (нормальная физиология; патофизиология);</p> <p>структурные и функциональные основы болезней и патологических процессов, причины, основные механизмы развития и исходов типовых патологических процессов, нарушений функции органов и систем (биологическая химия; гистология, цитология; микробиология, вирусология, иммунология; анатомия человека, топографическая анатомия, оперативная хирургия; патологическая анатомия; нормальная физиология; патофизиология);</p> <p>основы законодательства Российской Федерации по охране</p>	
--	--	--	--	---	--

			<p>здоровья населения, основные нормативно-технические документы (общественное здоровье и здравоохранение; основы здорового образа жизни);</p> <p>основы законодательства о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения, основные официальные документы, регламентирующие противоэпидемиологическое обслуживание населения при инфекционных и паразитарных заболеваниях (общественное здоровье и здравоохранение);</p> <p>нормативные документы по профилактике госпитальных инфекций (общая хирургия);</p> <p>методику расчета показателей медицинской статистики (общественное здоровье и здравоохранение);</p> <p>основы применения статистического метода в</p>	
--	--	--	---	--

				<p>медицинских исследованиях, использование статистических показателей при оценке состояния здоровья населения и деятельности медицинских организаций (общественное здоровье и здравоохранение);</p> <p>показатели здоровья населения, факторы, формирующие здоровье человека (экологические, профессиональные, природно-климатические, эндемические, социальные, эпидемиологические, психоземональные, профессиональные, генетические) (гигиена; общественное здоровье и здравоохранение);</p> <p>заболевания, связанные с неблагоприятным воздействием климатических и социальных факторов (гигиена; факультетская терапия, профессиональные болезни);</p> <p>основы профилактической медицины,</p>	
--	--	--	--	---	--

			<p>организацию профилактических мероприятий, направленных на укрепление здоровья населения (общая гигиена; общественное здоровье и здравоохранение; основы здорового образа жизни; общая хирургия, лучевая диагностика; факультетская терапия, профессиональные болезни);</p> <p>методы санитарно-просветительской работы (общественное здоровье и здравоохранение; основы здорового образа жизни; общая хирургия, лучевая диагностика; факультетская терапия, профессиональные болезни);</p>	
ПК 3	<p>планировать, анализировать и оценивать качество медицинской помощи, состояние здоровья населения и влияние на него факторов окружающей и</p>	<p>Семинарские занятия;</p> <p>Правовое регулирование медицинской деятельности</p> <p>Управление медицинской организации</p> <p>Организация</p>	<p>основы законодательства Российской Федерации по охране здоровья населения, основные нормативно-технические документы (общественное здоровье и здравоохранение);</p>	<p>Общественное здоровье и охрана здоровья населения в деятельности медицинской организации</p> <p>Правовое регулирование медицинской деятельности</p> <p>Организация</p>

	<p>производственной среды (общая гигиена; общественное здоровье и здравоохранение; факультетская терапия, профессиональные болезни).</p>	<p>хирургической помощи в России</p>	<p>основные принципы управления и организации медицинской помощи населению (общественное здоровье и здравоохранение);</p> <p>основы законодательства о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения (общественное здоровье и здравоохранение);</p> <p>социальное страхование и социальное обеспечение, основы организации страховой медицины в Российской Федерации (общественное здоровье и здравоохранение);</p> <p>организацию врачебного контроля за состоянием здоровья населения, вопросы экспертизы нетрудоспособности и медико-юридической помощи населению (правоведение; общественное здоровье и здравоохранение);</p> <p>методику расчета показателей медицинской статистики</p>	<p>хирургической помощи в России</p> <p>Организация онкологической помощи. Методы диагностики онкологических заболеваний.</p> <p>Понятие о малоинвазивной хирургии.</p> <p>Организация эндовидеохирургической помощи в России.</p>
--	--	--------------------------------------	--	--

				<p>(общественное здоровье и здравоохранение);</p> <p>основы применения статистического метода в медицинских исследованиях, использование статистических показателей при оценке состояния здоровья населения и деятельности медицинских организаций (медицинская информатика и статистика; общественное здоровье и здравоохранение);</p> <p>ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях (общественное здоровье и здравоохранение);</p> <p>показатели здоровья населения, факторы, формирующие здоровье человека (экологические, профессиональные, природно-климатические, эндемические, социальные, эпидемиологические, психоэмоциональные, профессиональные, генетические)</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>(гигиена; общественное здоровье и здравоохранение);</p> <p>основы организации медицинской (амбулаторно-поликлинической и стационарной) помощи различным группам населения, принципы диспансеризации населения, реабилитации больных (общественное здоровье и здравоохранение; медицинская реабилитация; поликлиническая терапия; общая хирургия);</p> <p>особенности организации и объем работы врача амбулаторно-поликлинического звена, современные диагностические возможности поликлинической службы, методы проведения неотложных мероприятий, показания для плановой госпитализации больных (общественное здоровье и здравоохранение; поликлиническая</p>	
--	--	--	--	--	--

			<p>терапия);</p> <p>организацию акушерской и гинекологической помощи населению (акушерство и гинекология).</p>	
ПК 4	<p>давать гистофизиологическую оценку состояния различных клеточных, тканевых и органных структур (гистология; нормальная физиология; патологическая анатомия);</p> <p>пальпировать на человеке основные костные ориентиры, обрисовать топографические контуры органов и основных сосудистых и нервных стволов (анатомия; топографическая анатомия);</p> <p>объяснить характер отклонений в ходе развития, которые могут привести к формированию вариантов аномалий и</p>	<p>Семинарские занятия:</p> <p>Лабораторные, бактериологические и патоморфологические методы</p> <p>Инструментальные, лучевые и радиоизотопные методы</p> <p>Ожоговая рана. Диагностика, клиническое течение и лечение ожогов, вызванных различными этиологическими агентами</p> <p>Диагностика и лечение заболеваний опорно-двигательного аппарата в амбулаторных условиях</p> <p>Диагностика и лечение заболеваний прямой кишки в амбулаторных условиях.</p>	<p>основные законы физики, физические явления и закономерности, лежащие в основе процессов, протекающих в организме человека (физика; нормальная физиология);</p> <p>физико-химическую сущность процессов, происходящих в живом организме на молекулярном, клеточном, тканевом и органном уровнях (физика; химия; биохимия; биология; нормальная физиология);</p> <p>механизм действия буферных систем организма, их взаимосвязь и роль в поддержании кислотно-основного состояния организма (химия; биохимия; нормальная физиология);</p> <p>электролитный баланс организма человека, коллигативные</p>	<p>Лабораторные, бактериологические и патоморфологические методы</p> <p>Инструментальные, лучевые и радиоизотопные методы</p> <p>Организация онкологической помощи. Методы диагностики онкологических заболеваний.</p> <p>Семиотика и методы диагностики в колопроктологии</p>

<p>         пороков          (анатомия;          топографическая          анатомия;          гистология,          эмбриология,          цитология;          нормальная          физиология;          патологическая          анатомия,          клиническая          патологическая          анатомия;          патофизиология,          клиническая          патофизиология);       </p> <p>         интерпретировать          результаты          наиболее          распространенных          методов          функциональной          диагностики,          применяемых для          выявления          патологии крови,          сердца и сосудов,          легких, почек,          печени и других          органов и систем          (физика;          биохимия;          анатомия;          топографическая          анатомия;          гистология,          цитология;          нормальная          физиология;          микробиология;          иммунология;          патологическая          анатомия,          клиническая          патологическая          анатомия;       </p>		<p>         свойства растворов          (диффузия, осмос,          осмолярность,          осмоляльность)          (биохимия; биология;          нормальная          физиология);       </p> <p>         роль коллоидных          поверхностно-          активных веществ в          усвоении и переносе          малополярных          веществ в живом          организме          (биохимия; биология;          нормальная          физиология);       </p> <p>         основные          метаболические пути          превращения          углеводов, липидов,          аминокислот,          пуриновых и          пиримидиновых          оснований, роль          клеточных мембран и          их транспортных          систем в обмене          веществ (биохимия;          биология;          нормальная          физиология);       </p> <p>         физико-химические          методы анализа в          медицине          (титриметрический,          электрохимический,          хроматографический,          вискозиметрический)          (физика; химия);       </p> <p>         роль биогенных          элементов и их          соединений в живых          организмах,          применение их       </p>	
---	--	---	--

<p>патофизиология, клиническая патофизиология);</p> <p>определять и оценивать результаты электрокардиографии; спирографии; термометрии; гематологических показателей (физика; биохимия; биология; нормальная физиология; патологическая физиология);</p> <p>отличать в сыворотке крови нормальные значения уровней метаболитов (глюкозы, мочевины, билирубина, мочевой кислоты, молочной и пировиноградной кислот и др.) от патологически измененных, читать протеинограмму и объяснить причины различий (биохимия; биология; нормальная физиология; патологическая физиология);</p> <p>трактовать данные энзимологических</p>		<p>соединений в медицинской практике (химия; биохимия; биология);</p> <p>основы химии гемоглобина, его участие в газообмене и поддержании кислотно-основного состояния (биохимия; биология; нормальная физиология);</p> <p>законы генетики ее значение для медицины, закономерности наследственности и изменчивости в индивидуальном развитии как основы понимания патогенеза и этиологии наследственных и мультифакториальных заболеваний человека (биология; гистология, цитология; нормальная физиология; патофизиология, клиническая патофизиология);</p> <p>основные закономерности развития и жизнедеятельности организма на основе структурной организации клеток, тканей и органов (биохимия; биология; гистология,</p>	
--	--	---	--

	<p>исследований сыворотки крови (биохимия; биология; нормальная физиология; патофизиология, клиническая патофизиология);</p> <p>проводить микробиологическую и иммунологическую диагностику (микробиология; иммунология);</p> <p>анализировать вопросы общей патологии и современные теоретические концепции и направления в медицине (профессиональные дисциплины);</p> <p>охарактеризовать и оценить уровни организации иммунной системы человека, оценить медиаторную роль цитокинов (иммунология);</p> <p>обосновать необходимость клинко-иммунологического обследования больного, интерпретировать результаты оценки иммунного статуса по тестам</p>		<p>цитология);</p> <p>строение, топографию и развитие клеток, тканей, органов и систем организма во взаимодействии с их функцией в норме и патологии, особенности организменного и популяционного уровней организации жизни (биохимия; биология; анатомия; топографическая анатомия; гистология, цитология; нормальная физиология; патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия; патофизиология, клиническая патофизиология);</p> <p>анатомо-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития здорового и больного организма (анатомия человека, топографическая анатомия; патологическая анатомия; нормальная физиология; патологическая физиология;</p>	
--	---	--	--	--

<p>1-го уровня (иммунология);</p> <p>определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.) (профессиональные дисциплины);</p> <p>оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи (профессиональные дисциплины);</p> <p>провести первичное обследование систем и органов: нервной, эндокринной, иммунной, дыхательной, сердечнососудистой, крови и кроветворных органов, пищеварительной,</p>		<p>пропедевтика внутренних болезней);</p> <p>понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза, патоморфоза болезни, нозологии, принципы классификации болезней, основные понятия общей нозологии (анатомия человека, топографическая анатомия; патологическая анатомия; нормальная физиология; патологическая физиология; пропедевтика внутренних болезней);</p> <p>функциональные системы организма человека, их регуляция и саморегуляция при воздействии с внешней средой в норме и патологии (нормальная физиология; патофизиология, клиническая патофизиология);</p> <p>структурные и функциональные основы болезней и патологических процессов, причины, основные механизмы развития и исходов типовых</p>	
--	--	--	--

	<p>мочевыделительной, репродуктивной, костно-мышечной и суставов, глаза, уха, горла, носа (профессиональные дисциплины);</p> <p>установить приоритеты для решения проблем здоровья пациента:</p> <p>критическое (терминальное) состояние, состояние с болевым синдромом, состояние с хроническим заболеванием, состояние с инфекционным заболеванием, инвалидность, гериатрические проблемы, состояние душевнобольных пациентов (профессиональные дисциплины);</p> <p>поставить предварительный диагноз - синтезировать информацию о пациенте с целью определения патологии и причин, ее вызывающих (профессиональные дисциплины);</p>		<p>патологических процессов, нарушений функций органов и систем (биологическая химия; гистология, цитология; микробиология, вирусология, иммунология; анатомия человека, топографическая анатомия; патологическая анатомия; нормальная физиология; патологическая физиология);</p> <p>этиологию, патогенез и меры профилактики наиболее часто встречающихся заболеваний (профессиональные дисциплины);</p> <p>современную классификацию заболеваний (профессиональные дисциплины);</p> <p>клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных заболеваний, протекающих в типичной форме у различных возрастных групп (профессиональные дисциплины);</p> <p>методы диагностики, диагностические</p>	
--	--	--	--	--

	<p>наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата (профессиональные дисциплины);</p> <p>сформулировать клинический диагноз (профессиональные дисциплины);</p> <p>оказывать первую помощь при неотложных состояниях, первую врачебную помощь пострадавшим в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях (профессиональные дисциплины).</p>		<p>возможности методов непосредственного исследования больного терапевтического, хирургического и инфекционного профиля, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы ультразвуковую диагностику) (профессиональные дисциплины);</p> <p>критерии диагноза различных заболеваний (профессиональные дисциплины).</p>	
ПК 5	<p>получить информацию о развитии и течении заболевания;</p> <p>выявить факторы риска развития того или иного хирургического заболевания,</p>	<p>Семинарские занятия:</p> <p>Особенности подготовки к анестезиологическому обеспечению и проведению экстренных хирургических операций</p> <p>Послеоперационная интенсивная терапия</p>	<p>основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;</p> <p>организация хирургической помощи в стране,</p>	<p>Предоперационная подготовка и послеоперационная терапия хирургических больных</p> <p>Препараты крови, кровезаменители, гемокорректоры, группы крови.</p> <p>Система гемостаза, коагулопатии, ДВС</p>

<p>дать рекомендации в отношении мер профилактики его возникновения и прогрессирования;</p> <p>применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки хирургического заболевания;</p> <p>оценить тяжесть состояния больного, определить необходимость, объем и последовательность лечебных, в том числе, реанимационных мероприятий;</p> <p>оказать необходимую срочную помощь при неотложных состояниях;</p> <p>определить необходимость и последовательность применения специальных методов</p>	<p>Препараты крови, кровезаменители, гемокорректоры, группы крови. Кровопотеря. Трансфузионная терапия.</p> <p>Водно-электролитный баланс. Инфузионная терапия. Экстракорпоральная гемокоррекция. Система гемостаза, коагулопатии, ДВС – синдром.</p> <p>Циррозы печени. Портальная гипертензия.</p> <p>Паразитарные и непаразитарные кисты печени.</p> <p>Острый холецистит.</p> <p>Механическая желтуха.</p> <p>Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки</p> <p>Осложненные формы язвенной болезни</p> <p>Желудочно-кишечные кровотечения</p> <p>Реконструктивные операции на желудке. Постгастрорезекционный синдром</p>	<p>организация работы скорой и неотложной помощи;</p> <p>основы топографической анатомии передней брюшной стенки и брюшной полости, забрюшинного пространства, таза, груди, шеи, конечностей;</p> <p>основные вопросы нормальной и патологической физиологии органов пищеварения, дыхания, сердечно-сосудистой и мочеполовой систем; взаимосвязь функциональных систем организма и уровня их регуляции;</p> <p>этиология опухолей, морфологические проявления предопухолевых процессов, морфологическая классификация опухолей, механизмы канцерогенеза на уровне клетки, органа, организма;</p> <p>профилактика и терапия шока и кровопотери;</p> <p>закономерности течения раневого процесса и принципы его терапии;</p> <p>основные</p>	<p>– синдром.Кровопотеря.</p> <p>Трансфузионная терапия. Водно-электролитный баланс. Инфузионная терапия. Экстракорпоральная гемокоррекция.</p> <p>Хирургические заболевания печени</p> <p>Хирургические заболевания желчных протоков. Желчно-каменная болезнь</p> <p>Острый холецистит</p> <p>Хирургические заболевания поджелудочной железы</p> <p>Хирургические заболевания селезенки</p> <p>Повреждения органов забрюшинного пространства и малого таза</p> <p>«Тупая» травма живота.</p> <p>Проникающие ранения брюшной полости.</p> <p>Острый аппендицит</p> <p>Острая кишечная непроходимость. Спаечная болезнь.</p>
---	---	--	---

<p>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</p>	<p>Кишечные свищи Острый аппендицит Острая кишечная непроходимость. Спаечная болезнь.  Острый мезентериальный тромбоз  Реконструктивно-восстановительная хирургия желчных протоков. Постхолецистэктомический синдром.  Хирургические заболевания селезенки.  Острый панкреатит.  Кисты и свищи поджелудочной железы.  Грыжи различной локализации  Ущемленные грыжи  Травма полых органов брюшной полости.  Травма паренхиматозных органов брюшной полости.  Повреждения органов забрюшинного пространства и малого таза  Нагноительные заболевания легких и плевры</p>	<p>разновидности доброкачественных и злокачественных опухолей различной локализации, их клиническая симптоматика, диагностика, принципы лечения и профилактики; важнейшие разновидности предраковых состояний и заболеваний, их клиническая симптоматика и способы диагностики; физиология и патология системы гемостаза, 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; общие и специальные методы исследования в основных разделах хирургии; основы применения эндоскопии и методов лучевой диагностики в</p>	<p>Острый мезентериальный тромбоз  Реконструктивно-восстановительная хирургия желчных протоков. Посхолецистэктомический синдром  Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки  Осложненные формы язвенной болезни  Желудочно-кишечные кровотечения  Реконструктивные операции на желудке. Постгастрорезекционный синдром  Кишечные свищи  Заболевания легких и плевры  Заболевания органов средостения и шеи  Травма груди и шеи  Хирургическое лечение желез внутренней секреции  Заболевания венозной и</p>
---	---	--	--

<p>гомеостаза, осуществить подготовку всех функциональных систем организма к операции; определить группу крови и выполнить внутривенное или внутриартериальное переливание крови, реинфузию; выявить возможные трансфузионные осложнения и провести необходимые лечебно-профилактические мероприятия; оценить критерии выбора адекватного метода обезболивания; решить вопрос о трудоспособности и больного; вести медицинскую документацию, осуществлять преимущественность между лечебно-</p>	<p>Спонтанный пневмоторакс. Гидроторакс.</p> <p>Легочные кровотечения.</p> <p>Заболевания органов средостения и шеи</p> <p>Повреждения груди.</p> <p>Ранения шеи.</p> <p>Хирургическое лечение заболеваний щитовидной и паращитовидных желез</p> <p>Хирургическое лечение заболеваний инсулярного аппарата поджелудочной железы и надпочечников</p> <p>Заболевания венозной и лимфатической систем конечностей</p> <p>Заболевания артериальной системы</p> <p>Острые заболевания и травмы мочеполовых органов</p> <p>Неотложные гинекологические заболевания.</p> <p>Сочетанная травма. Травматический шок</p> <p>Травма черепа и</p>	<p>различных разделах хирургии; различные способы гистологического и цитологического исследования в онкологии; основные принципы асептики и антисептики в хирургии; основы иммунологии и генетики 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;</p>	<p>лимфатической систем конечностей</p> <p>Заболевания артериальной системы</p> <p>Острые заболевания и травмы мочеполовых органов</p> <p>Неотложные гинекологические заболевания.</p> <p>Повреждения сосудисто-нервных пучков.</p> <p>Сочетанная травма. Травматический шок</p> <p>Местные и общие холодовые поражения</p> <p>Ожоговая травма</p> <p>Инфекции кожи и мягких тканей</p> <p>Синдром диабетической стопы</p> <p>Специфические инфекции</p> <p>Осложненные формы острого панкреатита</p> <p>Перитонит, абдоминальный сепсис</p> <p>Злокачественные опухоли пищевода и</p>
---	---	--	--

<p>профилактическими учреждениями; проводить диспансеризацию и оценивать её эффективность; проводить анализ основных показателей деятельности лечебно-профилактического учреждения;</p>	<p>позвоночника, головного и спинного мозга</p> <p>Травма таза и конечностей</p> <p>Повреждения сосудисто-нервных пучков.</p> <p>Ожоговая рана. Диагностика, клиническое течение и лечение ожогов, вызванных различными этиологическими агентами</p> <p>Ожоговая болезнь. Ожоговый шок</p> <p>Местные и общие холодовые поражения</p> <p>Инфекции кожи и мягких тканей</p> <p>Гнойная хирургия кисти</p> <p>Инфекции головы и шеи</p> <p>Гнойные процессы в молочной железе</p> <p>Перитонит, абдоминальный сепсис</p> <p>Осложненные формы острого панкреатита</p> <p>Принципы лечения остеомиелита</p> <p>Синдром диабетической стопы</p>	<p>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 и смежных областях; основы организации и проведения диспансеризации 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,</p>	<p>кардии</p> <p>Рак желудка</p> <p>Опухоли тонкой кишки.</p> <p>Опухоли и кисты брыжейки</p> <p>Рак ободочной кишки</p> <p>Рак прямой кишки</p> <p>Опухоли печени и желчевыводящих путей</p> <p>Опухоли поджелудочной железы</p> <p>Опухоли эндокринной системы</p> <p>Опухоли кожи, мягких тканей и опорно-двигательного аппарата. Меланома.</p> <p>Злокачественные опухоли легких и средостения.</p> <p>Рак молочной железы.</p> <p>Опухоли брюшного пространства и малого таза. Метастатическое поражение.</p> <p>Методы комплексного лечения рака</p>
---	---	---	--

		<p>злокачественные опухоли пищевода и кардии  Рак желудка  Опухоли тонкой кишки.</p> <p>Опухоли и кисты брыжейки</p> <p>Рак ободочной кишки</p> <p>Рак прямой кишки</p> <p>Опухоли печени и желчевыводящих путей</p> <p>Опухоли поджелудочной железы</p> <p>Опухоли эндокринной системы</p> <p>Опухоли кожи, мягких тканей и опорно-двигательного аппарата. Меланома.</p> <p>Злокачественные опухоли легких и средостения.</p> <p>Рак молочной железы.</p> <p>Опухоли брюшного пространства и малого таза. Метастатическое поражение.</p> <p>Методы комплексного лечения рака</p>	<p>применяемый при открытых, эндоскопических и транскутанных оперативных вмешательствах;</p> <p>основы юридического права в хирургии.</p>	<p>Неопухолевые заболевания толстой кишки и анального канала</p> <p>Колиты</p> <p>Врожденные заболевания толстой кишки, параректальной клетчатки, промежности</p> <p>Неотложная колопроктология</p> <p>Специфические заболевания толстой кишки</p> <p>Эндовидеохирургия брюшной полости.</p> <p>Эндовидеохирургия брюшного пространства.</p> <p>Эндовидеохирургия грудной полости.</p> <p>Эндовидеохирургия травмы груди и живота.</p>
--	--	---	---	--

		<p>Неопухолевые заболевания толстой кишки и анального канала</p> <p>Колиты</p> <p>Врождённые заболевания толстой кишки, параректальной клетчатки, промежности</p> <p>Неотложная колопроктология</p> <p>Специфические заболевания толстой кишки</p> <p>Эндовидеохирургия брюшной полости.</p> <p>Эндовидеохирургия забрюшинного пространства.</p> <p>Эндовидеохирургия грудной полости.</p> <p>Эндовидеохирургия травмы груди и живота.</p> <p>Острые гнойные заболевания в практике амбулаторного хирурга.</p> <p>Диагностика и лечение заболеваний опорно-двигательного аппарата в амбулаторных условиях</p>		
--	--	---	--	--

		<p>Амбулаторный этап ведения ангиологических больных.</p> <p>Амбулаторный этап ведения онкологических больных.</p> <p>Диагностика и лечение заболеваний прямой кишки в амбулаторных условиях.</p> <p>Частные вопросы амбулаторной хирургии.</p>		
ПК 6	<p>пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности (библиография; информатика);</p> <p>производить расчеты по результатам эксперимента, проводить элементарную статистическую обработку экспериментальных данных (медицинская информатика, статистика; общая хирургия, лучевая диагностика; факультетская терапия,</p>	<p>Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки</p> <p>Осложненные формы язвенной болезни</p> <p>Реконструктивные операции на желудке.</p> <p>Постгастрорезекционный синдром</p> <p>Хирургические заболевания желчных протоков. Желчно-каменная болезнь</p> <p>Циррозы печени. Портальная гипертензия.</p> <p>Реконструктивно-восстановительная хирургия желчных протоков.</p> <p>Посхолецистэктомический синдром</p>	<p>характеристики и биофизические механизмы воздействия физических факторов на организм (физика; биология; нормальная физиология; патофизиология);</p> <p>физико-химические методы анализа в медицине (титриметрический, электрохимический, хроматографический, вискозиметрический) (физика; химия);</p> <p>закономерности наследственности и изменчивости в индивидуальном развитии как основы понимания патогенеза и этиологии наследственных и</p>	<p>Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки</p> <p>Осложненные формы язвенной болезни</p> <p>Реконструктивные операции на желудке.</p> <p>Постгастрорезекционный синдром</p> <p>Хирургические заболевания желчных протоков. Желчно-каменная болезнь</p> <p>Реконструктивно-восстановительная хирургия желчных протоков.</p> <p>Посхолецистэктомический синдром</p> <p>Методы комплексного лечения рака</p>

<p>профессиональные болезни);</p> <p>планировать, анализировать и оценивать качество медицинской помощи, состояние здоровья населения и влияние на него факторов окружающей и производственной среды (гигиена, общественное здоровье и здравоохранение);</p> <p>участвовать в организации и оказании лечебно-профилактической и санитарно-противоэпидемической помощи населению с учетом его социально-профессиональной (включая профессиональные занятия спортом) и возрастно-половой структуры (общая хирургия, лучевая диагностика; факультетская терапия, профессиональные болезни);</p> <p>выполнять профилактические, гигиенические и</p>	<p>Кисты и свищи поджелудочной железы.</p> <p>Синдром диабетической стопы</p> <p>Методы комплексного лечения рака</p> <p>Колиты</p> <p>Осложненные формы острого панкреатита</p> <p>Диагностика и лечение заболеваний опорно-двигательного аппарата в амбулаторных условиях.</p> <p>Общие принципы диагностики и лечение хирургического сепсиса с позиций доказательной медицины</p>	<p>мультифакториальных заболеваний человека (биология; гистология, цитология; нормальная физиология; патофизиология);</p> <p>анатомо-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития здорового и больного организма (анатомия, топографическая анатомия, оперативная хирургия; патологическая анатомия; нормальная физиология; патофизиология; пропедевтика внутренних болезней);</p> <p>— функциональные системы организма человека, их регуляция и саморегуляция при воздействии с внешней средой в норме и патологии (нормальная физиология; патофизиология);</p> <p>— структурные и функциональные основы болезней и патологических процессов, причины, основные механизмы развития и исходов типовых патологических</p>	<p>Колиты</p> <p>Общие принципы диагностики и лечение хирургического сепсиса с позиций доказательной медицины</p>
---	--	--	---

	<p>противоэпидемические мероприятия (гигиена, общественное здоровье и здравоохранение; общая хирургия, лучевая диагностика; факультетская терапия, профессиональные болезни);</p> <p>– проводить экологическую экспертизу и экологическое прогнозирование деятельности человека (гигиена);</p> <p>– оценить социальные факторы, влияющие на состояние физического и психологического здоровья пациента: культурные, этнические, религиозные, индивидуальные, семейные, социальные факторы риска (безработица, насилие, болезнь и смерть родственников и пр.) (гигиена; общественное здоровье и здравоохранение; общая хирургия, лучевая диагностика; факультетская терапия, профессиональные</p>		<p>процессов, нарушений функций органов и систем (биологическая химия; гистология, цитология; микробиология, вирусология, иммунология; анатомия человека, топографическая анатомия, оперативная хирургия; патологическая анатомия; нормальная физиология; патофизиология); основы законодательства Российской Федерации по охране здоровья населения, основные нормативно-технические документы (общественное здоровье и здравоохранение; основы здорового образа жизни);</p> <p>основы законодательства о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения, основные официальные документы, регламентирующие противоэпидемиологическое обслуживание населения при инфекционных и паразитарных заболеваниях</p>	
--	--	--	--	--

<p>е болезни);</p> <p>– использовать в лечебной деятельности методы первичной и вторичной профилактики (на основе доказательной медицины), устанавливать причинно-следственные связи изменений состояния здоровья от воздействия факторов среды обитания (общая хирургия, лучевая диагностика; факультетская терапия, профессиональные болезни);</p> <p>– проводить с населением прикрепленного участка мероприятия по первичной и вторичной профилактике наиболее часто встречающихся заболеваний, требующих терапевтического или хирургического лечения, осуществлять профилактические мероприятия по повышению сопротивляемости организма к неблагоприятным факторам внешней среды с использованием различных методов физической культуры и</p>		<p>(общественное здоровье и здравоохранение);</p> <p>нормативные документы по профилактике госпитальных инфекций (общая хирургия);</p> <p>методику расчета показателей медицинской статистики (общественное здоровье и здравоохранение);</p> <p>основы применения статистического метода в медицинских исследованиях, использование статистических показателей при оценке состояния здоровья населения и деятельности медицинских организаций (общественное здоровье и здравоохранение);</p> <p>показатели здоровья населения, факторы, формирующие здоровье человека (экологические, профессиональные, природно-климатические, эндемические, социальные, эпидемиологические, психоэмоциональные, профессиональные,</p>	
--	--	---	--

	<p>спорта, закаливания, пропагандировать здоровый образ жизни (общественное здоровье и здравоохранение; основы здорового образа жизни; общая хирургия, лучевая диагностика; факультетская терапия, профессиональные болезни).</p>		<p>генетические) (гигиена; общественное здоровье и здравоохранение);</p> <p>заболевания, связанные с неблагоприятным воздействием климатических и социальных факторов (гигиена; факультетская терапия, профессиональные болезни);</p> <p>основы профилактической медицины, организацию профилактических мероприятий, направленных на укрепление здоровья населения (общая гигиена; общественное здоровье и здравоохранение; основы здорового образа жизни; общая хирургия, лучевая диагностика; факультетская терапия, профессиональные болезни);</p> <p>методы санитарно-просветительской работы (общественное здоровье и здравоохранение; основы здорового образа жизни; общая</p>	
--	---	--	--	--

			хирургия, лучевая диагностика; факультетская терапия, профессиональные болезни);	
--	--	--	--	--

обучающий симуляционный курс:

№	Тема практического занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1.	Базисная сердечно-легочная реанимация	Отработка практических навыков на манекене для проведения базисной сердечно-легочной реанимации: оказание экстренной медицинской помощи в объеме первой врачебной помощи (базисное реанимационное пособие) при остановке дыхания и кровообращения	ПК – 5
2.	Расширенная сердечно-легочная реанимация	Отработка практических навыков на манекене для проведения расширенной сердечно-легочной реанимации: оказание экстренной медицинской помощи в объеме первой врачебной помощи при клинической смерти с применением методов расширенной реанимации	ПК – 5
3.	Эндовидеохирургия брюшной полости	Отработка практических навыков на тренажере «Ящик»: техники наложения швов, клипс, завязывания узлов, коагуляции, удержания и перемещения тканей	ПК – 4, 5
4.	Эндовидеохирургия грудной клетки и забрюшинного пространства	Отработка практических навыков на тренажере «Ящик»: техники наложения швов, клипс, завязывания узлов, коагуляции, удержания и перемещения тканей	ПК – 4, 5

самостоятельная работа:

№	Тема занятия	Методическое обеспечение	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1	Правовое регулирование медицинской деятельности	Общественное здоровье и здравоохранение [Электронный ресурс]: учебник / Медик В. А., Юрьев В. К. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437100.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437100.html</a>	1.2	ПК-1, 2, 3

№	Тема занятия	Методическое обеспечение	Содержание	Совершенствуемые компетенции
		Общественное здоровье и здравоохранение: практикум [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. А. Медик, В. И. Лисицин, А. В. Прохорова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428696.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428696.html</a>		
2	Инструментальные, лучевые и радиоизотопные методы	Лучевая диагностика [Электронный ресурс] : учебник / Г. Е. Труфанов и др.; под ред. Г. Е. Труфанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439609.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439609.html</a>  Лучевая диагностика : учебник / Р. М. Акиев, А.Г. Атаев, С. С. Багненко [и др.] ; ред. Г. Е. Труфанов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 493 + [16] л. цв. ил	3.2	ПК-4
3	Особенности подготовки к анестезиологическому обеспечению и проведению экстренных хирургических операций	Основы реаниматологии [Электронный ресурс] : учебник / Сумин С.А., Окунская Т.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424247.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424247.html</a>  Искусственное лечебное питание в многопрофильном хирургическом стационаре : руководство / Г. Н. Щербакова, А. А. Рагимов, В. В. Никола. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 124 с. : табл. - (Сер. : Библиотека врача-специалиста. Хирургия). - Библиогр.: с. 120-124. - ISBN 978-5-9704-2297-7.	4.1.1	ПК-5
4	Послеоперационная интенсивная терапия	Основы реаниматологии [Электронный ресурс] : учебник / Сумин С.А., Окунская Т.В. - М. :	4.1.2	ПК-5

№	Тема занятия	Методическое обеспечение	Содержание	Совершенство мые компетенции
		ГЭОТАР-Медиа, 2013. – <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424247.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424247.html</a>  Искусственное лечебное питание в многопрофильном хирургическом стационаре : руководство / Г. Н. Щербакова, А. А. Рагимов, В. В. Никода. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 124 с. : табл. - (Сер. : Библиотека врача-специалиста. Хирургия). - Библиогр.: с. 120-124. - ISBN 978-5-9704-2297-7.		
5	Препараты крови, кровезаменители, гемокорректоры, группы крови. Кровопотеря. Трансфузионная терапия.	Основы реаниматологии [Электронный ресурс] : учебник / Сумин С.А., Окунская Т.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424247.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424247.html</a>	4.2	
6	Система гемостаза, коагулопатии, ДВС – синдром.	Основы реаниматологии [Электронный ресурс] : учебник / Сумин С.А., Окунская Т.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424247.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424247.html</a>	4.3	ПК-4, 5
7	Водно-электролитный баланс. Инфузионная терапия. Экстракорпоральная гемокоррекция.	Основы реаниматологии [Электронный ресурс] : учебник / Сумин С.А., Окунская Т.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424247.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424247.html</a>	4.4	ПК- 4, 5
8	Хирургические заболевания селезенки	Абдоминальная хирургия [Электронный ресурс] : Национальное руководство: краткое издание / под ред. И.И. Затевахиной, А.И. Кириенко, В.А. Кубышкина - М. : ГЭОТАР-	5.4	ПК-4, 5

№	Тема занятия	Методическое обеспечение	Содержание	Совершенствуемые компетенции
		<p>Медиа, 2017. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436301.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436301.html</a></p> <p>Хирургические болезни [Электронный ресурс] : учебник / под ред. М. И. Кузина. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433713.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433713.html</a></p> <p>Хирургические болезни [Электронный ресурс] : учебник / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431306.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431306.html</a></p>		
9	Хирургическое лечение заболеваний инсулярного аппарата поджелудочной железы и надпочечников	<p>"Эндокринная хирургия [Электронный ресурс] / под ред. И. И. Дедова, Н. С. Кузнецова, Г. А. Мельниченко - М. : Литтерра, 2014. - (Серия "Практические руководства")." - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501044.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501044.html</a></p> <p>Эндокринная хирургия : [руководство] / ред. И. И. Дедов, Н. С. Кузнецов, Г. А. Мельниченко. - М. : Литтерра, 2014. - 338 с. : ил. - (Практические руководства). - Библиогр. в конце разд. - ISBN 978-5-4235-0104-4.</p>	7.1.2	ПК-5
10	Ожоговая болезнь. Ожоговый шок	<p>Военно-полевая хирургия [Электронный ресурс] : учебник / Под ред. Е.К. Гуманенко. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN</a></p>	11.1.2	ПК-4,5

№	Тема занятия	Методическое обеспечение	Содержание	Совершенство мые компетенции
		<p><a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN/N9785970431993.html">N9785970431993.html</a></p> <p>Основы реаниматологии [Электронный ресурс] : учебник / Сумин С.А., Окунская Т.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN/N9785970424247.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN N9785970424247.html</a></p>		
11	<p>Столбняк, бешенство, ВИЧ- инфекция в хирургии</p>	<p>Медицинская микробиология, вирусология и иммунология. В 2 т. Том 2. [Электронный ресурс] : учебник / Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2016. - <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN/N9785970436424.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN N9785970436424.html</a></p> <p>Медицинская микробиология, вирусология и иммунология : учебник : в 2 т. Т. 2./ ред. В. В. Зверев, М. Н. Бойченко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - - 477 с.</p> <p>Медицинская микробиология, вирусология, иммунология : [учебник для студентов ВУЗов, обуч. по мед. специальностям] / Л. Б. Борисов. - 5-е изд., испр. - М. : Мед. информ. агентство, 2016. - 785 с. : ил., табл. - Указ. латин. назв. микроорганизмов: с. 772-775. - ISBN 978-5-8948-1969-3.</p> <p>Хирургические болезни [Электронный ресурс] : учебник / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN/N9785970431306.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN N9785970431306.html</a></p>	12.13.1	ПК-1, 4, 5
12	<p>Неопухольевые заболевания толстой</p>	<p>Клинические рекомендации. Колопроктология [Электронный</p>	14.2	ПК-4, 5

№	Тема занятия	Методическое обеспечение	Содержание	Совершенство ые компетенции
	кишки и анального канала	<p>ресурс] / под ред. Ю.А. Шельгина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434239.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434239.html</a></p> <p>Колопроктология: руководство для врачей [Электронный ресурс] / Ривкин В.Л., Капуллер Л.Л., Белоусова Е.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419717.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419717.html</a></p> <p>Колопроктология : Руководство для врачей / В. Л. Ривкин, Л. Л. Капуллер, Е. А. Белоусова. - М. : ГЭОТАР-МЕД, 2011. - 368 с.</p> <p>Амбулаторная колопроктология [Электронный ресурс] / Ривкин В.Л. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413630.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413630.html</a></p>		
13	Острый парапроктит, острый геморрой, острое воспаление эпителиального копчикового хода	<p>Клинические рекомендации. Колопроктология [Электронный ресурс] / под ред. Ю.А. Шельгина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434239.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434239.html</a></p> <p>Колопроктология: руководство для врачей [Электронный ресурс] / Ривкин В.Л., Капуллер Л.Л., Белоусова Е.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419717.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419717.html</a></p> <p>Колопроктология : Руководство для врачей / В. Л. Ривкин, Л. Л. Капуллер, Е. А. Белоусова. - М. : ГЭОТАР-МЕД, 2011. - 368 с.</p>	14.6.1	ПК-4, 5

№	Тема занятия	Методическое обеспечение	Содержание	Совершенствуемые компетенции
		Амбулаторная колопроктология [Электронный ресурс] / Риквин В.Л. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413630.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413630.html</a>		

## 8.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение.

### Основная литература:

1. Абдоминальная хирургия [Электронный ресурс] : Национальное руководство: краткое издание / под ред. И.И. Затевахина, А.И. Кириенко, В.А. Кубышкина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436301.html>
2. Национальные клинические рекомендации. Торакальная хирургия [Электронный ресурс] / под ред. П.К. Яблонского - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432129.html>
3. Сосудистая хирургия [Электронный ресурс] : Национальное руководство. Краткое издание / Под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434413.html>
4. Урология. Российские клинические рекомендации [Электронный ресурс] / под ред. Ю.Г. Аляева, П.В. Глыбочко, Д.Ю. Пушкаря - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431269.html>
5. Гинекология [Электронный ресурс] : Национальное руководство. Краткое издание / Под ред. Г.М. Савельевой, Г.Т. Сухих, И.Б. Манухина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - (Серия "Национальные руководства"). – <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432174.html>
6. Онкология [Электронный ресурс]: Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439821.html>
7. Клинические рекомендации. Колопроктология [Электронный ресурс] / под ред. Ю.А. Шельгина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434239.html>

### Дополнительная литература:

1. Общественное здоровье и здравоохранение [Электронный ресурс] : учебник / Медик В. А., Юрьев В. К. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437100.html>

2. Общественное здоровье и здравоохранение: практикум [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. А. Медик, В. И. Лисицин, А. В. Прохорова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428696.html>
3. Оперативная хирургия и топографическая анатомия : учебник для студентов мед. вузов / Г. Е. Островерхов, Ю. М. Бомаш, Д. Н. Лубоцкий. - 5-е изд., испр. - М. : Мед. информ. агентство, 2013. - 735 с., [10] л. цв. ил.с. с. : ил. - (Сокровищница отечеств. медицины). - Библиогр.: с. 706-708. - Предм. указ.: с. 709-723. - ISBN 5-89481-313-1.
4. Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 648 с. <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423622.html>
5. Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи : учебник / В. И. Сергиенко, Э. А. Петросян, А. А. Кулаков, М. Э. Петросян. - М. : ГЭОТАР-МЕД, 2010. - 528 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-1313-5.
6. Основы оперативной хирургии внепеченочных желчевыводящих путей : руководство для последипломной профессиональной подготовки врачей / Б. В. Поздняков, Е. М. Трунин, В. Б. Поздняков. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2011. - 384 с. - ISBN 978-5-93979-282-0.
7. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник / А. В. Николаев. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-МЕД, 2015. - 736 с. : цв.ил. - ISBN 978-5-9704-3230-3.
8. Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебник / А. В. Николаев. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 736 с. <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432303.html>
9. Атлас оперативной хирургии : : Посвящ. памяти проф. Владимира Алексеевича Пенина (1940-1992) / Ф. Шумпелик, Р. Касперк, М. Штумпф ; пер. Н.Л. Матвеев. - М. : Изд-во Панфилова, 2010. - 603 с. : рис. - Библиогр.: с. - ISBN 978-5-91839-002-3.
10. Оперативная хирургия и топографическая анатомия : учебник / О.П. Большаков, Г.М. Семёнов. - 2-е изд. - Б.м. : Питер, 2012. - 958 с. - (Учебник для вузов). - Библиогр.: 68 назв. - ISBN 978-5-459-01155-5.
11. Основы реаниматологии [Электронный ресурс] : учебник / Сумин С.А., Окунская Т.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424247.html>
12. Искусственное лечебное питание в многопрофильном хирургическом стационаре : руководство / Г. Н. Щербакова, А. А. Рагимов, В. В. Никода. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 124 с. : табл. - (Сер. : Библиотека врача-специалиста. Хирургия). - Библиогр.: с. 120-124. - ISBN 978-5-9704-2297-7.
13. Общая хирургия : учебник / В. К. Гостищев. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 727 с.
14. Общая хирургия [Электронный ресурс] : учебник / Гостищев В.К. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425749.html>

15. Хирургические болезни [Электронный ресурс] : учебник / под ред. М. И. Кузина. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433713.html>
16. Хирургические болезни [Электронный ресурс] : учебник / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431306.html>
17. Рак ободочной кишки: практические рекомендации : учеб.-метод. пособие / ФГБУ здравоохранения Клинич. б-ца № 122 им. Л. Г. Соколова Федер. мед.-биол. агентства ; ред. В. П. Петров, Р. В. Орлова, В. А. Кащенко. - СПб. : [Макс Дизайн], 2012. - 38 с. : ил.
18. Общая хирургия : учебник / С. В. Петров. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 831 с. : ил. - Библиогр.: с. 818. - Предм. указ.: с. 819-831. - ISBN 978-5-9704-2927-3.
19. Общая хирургия [Электронный ресурс] : учебник / Петров С.В. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 832 с. <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970422816.html>
20. Резекция желудка по способу Ру : учебное пособие / А.П. Михайлов, А.М. Данилов, А.Н. Напалков [и др.] ; ГБОУ ВПО СЗГМУ им.И.И.Мечникова, Кафедра факультетской хирургии им.И.И.Грекова. - СПб : Изд-во СЗГМУ им.И.И.Мечникова, 2013. - 32 с. - (Медицинское образование). - Библиогр.: с.31-32(28 назв.).
21. Хирургия послеоперационных вентральных грыж у больных с различной степенью риска : монография / А.И. Черепанин, О.Н. Антонов. - М. : Триада-Х, 2011. - 96 с., [2] л. цв. ил. с. - Библиогр.: с.81-94(269 назв.). - ISBN 978-5--8249-0158-0.
22. Оформление истории болезни хирургического больного : учебное пособие / Э.Г. Топузов, Ю.В. Плотников, Е.А. Ерохина ; ред. Э.Г. Топузов ; ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова МЗ РФ. - Б.м. : Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2013. - 28 с. - (Медицинское образование).
23. Хирургия печени: руководство / Б. И. Альперович. - Б.м. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 348 с. - (Сер.: Библиотека врача-специалиста). - Библиогр.: с.327-343; Предм. указ.: с.344-348. - ISBN 978-5-9704-2573-2.
24. Хирургия печени [Электронный ресурс] / Альперович Б.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425732.html>
25. Лекции по гепатопанкреатобилиарной хирургии: с приложением CD-ROM : [руководство] / Э. И. Гальперин, Т. Г. Дюжева, Г. Г. Ахаладзе [и др.] ; ред. Э. И. Гальперин, Т. Г. Дюжева. - М. : ИД Видар-М, 2011. - 528 с. : ил. - ISBN 978-5-88429-159-1.
26. "Эндокринная хирургия [Электронный ресурс] / под ред. И. И. Дедова, Н. С. Кузнецова, Г. А. Мельниченко - М. : Литтерра, 2014. - (Серия "Практические руководства")." – <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501044.html>
27. Эндокринная хирургия : [руководство] / ред. И. И. Дедов, Н. С. Кузнецов, Г. А.

- Мельниченко. - М. : Литтерра, 2014. - 338 с. : ил. - (Практические руководства). - Библиогр. в конце разд. - ISBN 978-5-4235-0104-4.
28. Гинекология : Национальное руководство. Краткое издание / Ассоц. мед. обществ по качеству, Рос. о-во акушеров-гинекологов ; ред. Г. М. Савельева, Г. Т. Сухих, И. Б. Манухин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 690 с. : - (Национальные руководства)
29. Военно-полевая хирургия [Электронный ресурс] : учебник / Под ред. Е.К. Гуманенко. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431993.html>
30. Травматология и ортопедия [Электронный ресурс] / Корнилов Н.В., Грязнухин Э.Г., Шапиро К.И., Корнилов Н.Н., Осташко В.И., Редько К.Г., Ломая М.П. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430859.html>
31. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология: в 2 т. Том 1. [Электронный ресурс] : учебник / Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436417.html>
32. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология : учебник : в 2 т. Т. 1. / ред. В. В. Зверев, М. Н. Бойченко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - - 447 с.
33. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология. В 2 т. Том 2. [Электронный ресурс] : учебник / Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436424.html>
34. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология : учебник : в 2 т. Т. 2./ ред. В. В. Зверев, М. Н. Бойченко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - - 477 с.
35. Медицинская микробиология, вирусология, иммунология : [учебник для студентов ВУЗов, обуч. по мед. специальностям] / Л. Б. Борисов. - 5-е изд., испр. - М. : Мед. информ. агентство, 2016. - 785 с. : ил., табл. - Указ. латин. назв. микроорганизмов: с. 772-775. - ISBN 978-5-8948-1969-3.
36. Хирургия гнойно-некротических осложнений диабетической стопы : руководство для врачей / В. М. Бенсман ; Федер. агентство по здравоохран. и соц. развитию, ГОУ ВПО Кубан. гос. мед. ун-т. - М. : МЕДПРАКТИКА-М, 2010. - 471 с. : цв.ил. - ISBN 978-5-98803-215-1.
37. Руководство по амбулаторной хирургической помощи [Электронный ресурс] / под ред. П.Н. Олейникова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427972.html>
38. Амбулаторная колопроктология [Электронный ресурс] / Риквин В.Л. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413630.html>
39. Онкология : Национальное руководство / Г. Р. Абузарова, Б. Я. Алексеев, М. Д. Алиев, В. А. Антипов ; ред. В. И. Чиссов, М. И. Давыдов. - Б.м. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1061 с., [16] л. цв. ил. с. : ил. - (Национальные руководства)

40. Лучевая диагностика [Электронный ресурс] : учебник / Г. Е. Труфанов и др.; под ред. Г. Е. Труфанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439609.html>
41. Лучевая диагностика : учебник / Р. М. Акиев, А.Г. Атаев, С. С. Багненко [и др.] ; ред. Г. Е. Труфанов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 493 + [16] л. цв. ил
42. "Рациональная фармакотерапия в онкологии [Электронный ресурс]: руководство для практикующих врачей / под ред. М. И. Давыдова, В. А. Горбуновой - М. : Литтерра, 2015. - (Серия "Рациональная фармакотерапия")." - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501198.html>
43. Колопроктология: руководство для врачей [Электронный ресурс] / Ривкин В.Л., Капуллер Л.Л., Белоусова Е.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419717.html>
44. Колопроктология : Руководство для врачей / В. Л. Ривкин, Л. Л. Капуллер, Е. А. Белоусова. - М. : ГЭОТАР-МЕД, 2011. - 368 с.
45. Малоинвазивная хирургия желчнокаменной болезни : монография / Н. И. Глушков, В. Б. Мосягин, В. С. Верховский [и др.]. - СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2014. - 264 с. : ил.
46. Эндохирургия при неотложных заболеваниях и травме : [руководство] / ред. М. Ш. Хубутя, П. А. Ярцев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 233 с., [16] л. цв. ил. с. : ил. - Библиогр. в конце глав. - ISBN 978-5-9704-2748-4.
47. Эндохирургия при неотложных заболеваниях и травме [Электронный ресурс] : руководство / под ред. М. Ш. Хубутя, П. А. Ярцева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427484.html>
48. Эндовидеохирургическое лечение больных с опухолями почек : монография / С.В. Попов, А.И. Новиков, О.Н. Скрыбин, Э.В. Зайцев ; Комитет по здравоохранению Правительства СПб, Гор. центр эндоскопич. урологии и нов. технологий. - СПб. : Изд-во СПбМАПО, 2011. - 222 с. : цв.ил. - Библиогр.: с.201-222.

Базы данных, информационно-справочные системы:

1. Министерство здравоохранения Российской Федерации-  
<https://www.rosminzdrav.ru/>
2. Библиотека Российского общества хирургов  
<https://book.surgeons.ru/urgent-abdominal-surgery>
3. Книги по медицине – Медицинская литература – Библиотека BooksMed  
<http://www.booksmed.com/>
4. Московский центр доказательной медицины - [www.evbmed.fbm.msu.ru](http://www.evbmed.fbm.msu.ru)
5. Эндовидеохирургия - [www.laparoscopy.ru](http://www.laparoscopy.ru)

6. ЕСДМ и доказательная медицина - [www.mediashera.ru](http://www.mediashera.ru)

**Интернет-ресурсы:**

1. Вестник эндоскопии <http://www.endoscopy.ru/>. Архив с 2001 года. Содержание. Полные тексты статей.
2. Русский медицинский журнал <https://www.rmj.ru/> . Издание для практикующих врачей. Основу публикаций журнала составляют статьи, обзоры, рефераты по кардиологии, онкологии, пульмонологии, гастроэнтерологии, неврологии, хирургии, акушерству, гинекологии и другим областям медицины. Полнотекстовый архив с 1996 по 2017 год.
3. Медицинские журналы издательства "Медиа Сфера" <https://www.mediasphera.ru/> . Представлены электронные версии журналов: "Антибиотики и химиотерапия", "Проблемы репродукции", "Кардиология", "Вопросы питания", "Эндоскопическая хирургия" и др. В свободном доступе оглавления и резюме. Архив с 1996 по 2017 год. Даются рекомендации по подготовке научных публикаций, представляемых в биомедицинские журналы.
4. Грудная и сердечно-сосудистая хирургия <https://tcs-journal.com/> Архив 1998-2017 гг. Содержание. Резюме статей.
5. Анналы хирургии <http://www.medlit.ru/journalsview/annalsofsurgery/> . Архив 1998-2017 гг. Содержание. Резюме статей.
6. Врач-аспирант <http://vrach-aspirant.ru/> Электронный журнал для врачей-аспирантов. Выходит с августа 2004 г. Журнал публикует статьи врачей-аспирантов и соискателей, новости из мира науки и медицины, случаи из практики, информацию о полезных программах для компьютера.
7. Новая медицинская газета <http://nmgazette.narod.ru/> Архив 1999-2017 гг. Выборочно полные тексты статей.
8. PubMedCentral (PMC) <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/> База данных обеспечивает свободный доступ к рефератам, полнотекстовым статьям из зарубежных научных журналов по биологии и медицине
9. FreeMedicalJournals <http://www.freemedicaljournals.com/> . Бесплатный доступ к 910 полнотекстовым журналам по медицине издательства "FlyingPublisher".
10. HighWire. База данных "HighWire" <https://www.highwirepress.com/> обеспечивает доступ к электронным журналам на английском языке по медицине, химии, биологии. Около 100 наименований журналов представлено в полнотекстовом формате.
11. Medline <http://www.medline.ru/> . База MEDLINE Национальной медицинской библиотеки США предоставляет доступ к работам в области клинической и экспериментальной медицины, ветеринарии, организации здравоохранения. MEDLINE содержит аннотации статей из 3800 журналов, публикуемых в США и еще в 70 странах по всему миру. Обновление MEDLINE проходит еженедельно.
12. BlackwellSynergy <http://themecraft.net/www/blackwell-synergy.com> . Доступ к электронным журналам на английском языке по биомедицинским наукам.
13. РУБРИКОН <http://www.rubricon.com/> Энциклопедии Словари Справочники Полная электронная версия важнейших энциклопедий, словарей и справочников, изданных за последние сто лет в России.
14. АРБИКОН <https://arbicon.ru/> Доступ к библиографическим записям (с аннотациями) на статьи из журналов и газет (некоторые записи включают ссылки на полные тексты статей в интернете); к объединенному каталогу, обеспечивающему поиск в электронных каталогах более ста библиотек России одновременно; к полнотекстовым авторефератам диссертаций РНБ за 2004 год

15. База данных ВИНТИ по естественным, точным и техническим наукам <http://bd.viniti.ru/>  
- Реферативная база данных Всероссийского института научной и технической информации отражает материалы периодических изданий, книг, материалы конференций, тезисов, патентов, нормативных документов, депонированных научных работ
16. РГБ Электронная библиотека диссертаций <http://diss.rsl.ru/> База данных Российской государственной библиотеки содержит более 260тыс. электронных версий диссертаций, защищенных в 1995 - 2003 гг.
17. Электронная библиотека РНБ <http://nlr.ru/> фонд авторефератов диссертаций - Авторефераты кандидатских и докторских диссертаций по всей номенклатуре специальностей, утвержденной Высшей аттестационной комиссией. Общий объем коллекции составляет около 198 000 названий в хронологических рамках 2000 - 2007 гг.
18. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [https://elibrary.ru/project\\_orgs.asp](https://elibrary.ru/project_orgs.asp)
19. Медицина и здравоохранение в России - <https://dlib.eastview.com/>
20. MDTube: Медицинский видеопортал - <http://mdtube.ru/>
21. ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru/>
22. ЭМБ «Консультант врача» <http://www.rosmedlib.ru/>

8.3. Материально-техническое обеспечение, необходимое для организации всех видов дисциплинарной подготовки:

- учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса, в том числе электронного обучения;
- клинические базы ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России;
- аудиторный и библиотечный фонд, в том числе дистанционные и электронные возможности, для самостоятельной подготовки обучающихся.

8.4. Кадровое обеспечение. Реализация Программы осуществляется профессорско-преподавательским составом, состоящим из специалистов, систематически занимающихся научной и научно-методической деятельностью со стажем работы в системе высшего и/или дополнительного профессионального образования в сфере здравоохранения не менее 5 лет.

## 9. Формы контроля и аттестации

9.1. Текущий контроль хода освоения учебного материала проводится в форме *устного опроса и практических заданий*. Промежуточный контроль проводится в форме *тестового контроля и зачета по обучающему симуляционному курсу*.

9.2. Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки проводится в форме *экзамена*.

9.3. Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения Программы в объеме, предусмотренном учебным планом.

9.4. Обучающиеся, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают диплом о профессиональной переподготовке установленного образца.

## 10. Оценочные средства

Компонентный состав оценочных материалов

Формы контроля	Виды контроля	Состав оценочных материалов
----------------	---------------	-----------------------------

		Для обучающегося	Для преподавателя (экзаменатора)
Промежуточный контроль	Тестирование	Бланк с тестовыми заданиями (в случае бланковой формы тестирования) и инструкция по заполнению Доступ к тесту в системе компьютерного тестирования и инструкции по работе в системе	Банк тестовых заданий Инструкция по обработке результатов
Текущий контроль-контроль освоения темы	Опрос	Вопросы	Критерии оценивания
Зачет по обучающему симуляционному курсу	Задания, выявляющие практическую подготовку обучающегося	Задания	Критерии оценивания
Итоговая аттестация	Экзамен	Доступ к тесту в системе компьютерного тестирования и инструкции по работе в системе, экзаменационные вопросы, ситуационные задачи	Критерии оценивания, банк экзаменационных вопросов, банк ситуационных задач, банк тестовых заданий, инструкция по обработке результатов

## 10.2 Критерии оценки, шкалы оценивания

Промежуточный контроль (тестовые задания):

- оценка «отлично» - процент правильных ответов 90-100%;
- оценка «хорошо» - процент правильных ответов 80-89%;
- оценка «удовлетворительно» - процент правильных ответов 70-79%.

Текущий контроль (контрольные вопросы):

Оценка «отлично» - демонстрирует полное понимание проблемы; все требования, предъявленные к заданию выполнены.

Оценка «хорошо» - демонстрирует значительное понимание проблемы; все требования, предъявленные к заданию выполнены.

Оценка «удовлетворительно» - демонстрирует частичное понимание проблемы; большинство требований, предъявленные к заданию выполнены

Оценка «неудовлетворительно» - демонстрирует непонимание проблемы; многие требования, предъявленные к заданию, не выполнены

Критерии оценивания заданий, выявляющих практическую подготовку обучающегося:

«Зачет» - обучающийся обладает системными теоретическими знаниями (знает методику выполнения практических навыков, показания и противопоказания, возможные осложнения, нормативы и проч.), без ошибок самостоятельно демонстрирует выполнение практических умений

«Не зачет» - обучающийся не обладает достаточным уровнем теоретических знаний (не знает методики выполнения практических навыков, показаний и противопоказаний, возможных осложнений, нормативы и проч.) и/или не может самостоятельно продемонстрировать практические умения или выполняет их, допуская грубые ошибки.

Итоговая аттестация:

- тестовые задания:

Границы в процентах	Оценка
90-100	Отлично
80-89	Хорошо
70-79	Удовлетворительно
0-69	Неудовлетворительно

- дискуссия (экзаменационные вопросы):

Оценка	Описание
5	Демонстрирует полное понимание проблемы. Все требования, предъявляемые к заданию выполнены.
4	Демонстрирует значительное понимание проблемы. Все требования, предъявляемые к заданию выполнены.
3	Демонстрирует частичное понимание проблемы. Большинство требований, предъявляемых к заданию выполнены.
2	Демонстрирует непонимание проблемы. Многие требования, предъявляемые к заданию не выполнены. Нет ответа. Не было попытки решить задачу.

- ситуационные задачи:

Оценка	Описание
5	Демонстрирует полную грамотность определения содержащейся в задаче проблемы; полную корректность оперирования профессиональной терминологией при анализе и решении задачи; полную адекватность применяемого способа решения ситуационной

	задачи
4	Демонстрирует значительную грамотность определения содержащейся в задаче проблемы; значительную корректность оперирования профессиональной терминологией при анализе и решении задачи; значительную адекватность применяемого способа решения ситуационной задачи
3	Демонстрирует частичную грамотность определения содержащейся в задаче проблемы; частичную корректность оперирования профессиональной терминологией при анализе и решении задачи; частичную адекватность применяемого способа решения ситуационной задачи
2	Демонстрирует неграмотность определения содержащейся в задаче проблемы; некорректность оперирования профессиональной терминологией при анализе и решении задачи; неадекватность применяемого способа решения ситуационной задачи

Примеры контрольных вопросов:

1. Переднее и заднее средостение.
2. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, методы лечения.
3. Абсцесс и гангрена легкого. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, методы лечения.
4. Травма черепа и головного мозга. Классификация, клиника, диагностика, тактика ведения больных с сотрясением головного мозга.
5. Пищевод. Анатомия, топография, кровоснабжение, венозный и лимфоотток.
6. Рак желудка. Классификация, варианты роста и пути метастазирования. Клиника, диагностика, методы лечения.
7. Нагноительные заболевания плевры. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, методы лечения.
8. Травма позвоночника и спинного мозга. Классификация, клиника, диагностика, тактика ведения больных с переломом позвоночника.
9. Желудок. Анатомия, топография, кровоснабжение, венозный отток, лимфатическая система.
2. Болезнь Крона. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, методы лечения.
3. Узловой зуб. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, методы лечения.
4. Переломы костей таза. Классификация, клиника, диагностика, лечебная тактика.

Ситуационные задачи:

Задача 1.

Тема: **язвенная болезнь.**

**Варианты ответов:**

- А. демпинг-синдром
- Б. синдром приводящей петли
- В. пептическая язва гастроэнтероанастомоза
- Г. рефлюкс-эзофагит
- Д. рефлюкс-гастрит
- Е. гипогликемический синдром

**Вводное задание:** Для каждого больного подберите наиболее вероятный диагноз.