



Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России)

ПРИНЯТА

Ученым советом ИПКВК и ДПО ФГБОУ ВО
Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского
Минздрава России
Протокол от 20.11.2020 № 2
Председатель ученого совета,
директор ИПКВК и ДПО

И.О. Бугаева

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ОПКВК
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И.
Разумовского Минздрава России

К.Ю. Скворцов

« 24 » 11 20 20 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОНКОЛОГИЯ»
ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ**

Блок 1, вариативная часть, обязательная дисциплина, Б1.В.ОД.1

**СПЕЦИАЛЬНОСТЬ
31.08.65 ТОРАКАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ**

ФГОС ВО утвержден приказом
Министерства образования и науки РФ
от 26 августа 2014 г. № 1108

Квалификация
Врач-торакальный хирург

Форма обучения
ОЧНАЯ

Нормативный срок освоения ОПОП – 2 года

ОДОБРЕНА

на учебно-методической конференции ка-
федры хирургии и онкологии
Протокол от 11.09.2020 г. № 7

Заведующий кафедрой

А.С. Толстокоров

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1.1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины

– подготовка квалифицированного врача-торакального хирурга, обладающего системой универсальных, профессиональных компетенций, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи.

Задачи освоения дисциплины:

- Обеспечить общепрофессиональную подготовку врача-специалиста, включая основы фундаментальных дисциплин, вопросы этиологии, патогенеза, клинических проявлений заболеваний, лабораторных и функциональных исследований, постановки диагноза, определения видов и этапов лечения с учетом современных достижений медицины;
- Овладение необходимым уровнем знаний по торакальной хирургии; обучение проведению полного объема лечебных, реабилитационных и профилактических мероприятий среди пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения;
- Совершенствование знаний, умений, навыков по клинической, лабораторной, функциональной диагностике, инструментальным и аппаратным исследованиям в целях формирования умений оценки результатов исследований, проведения дифференциальной диагностики, прогноза заболеваний, выбора оптимальных схем адекватного лечения больных торакального профиля;
- Совершенствовать знания по фармакотерапии, включая вопросы фармакодинамики, фармакокинетики, показаний, противопоказаний, предупреждений и совместимости при назначении лечебных препаратов;
- Совершенствовать знания основ медицинского страхования, вопросов организации торакальной хирургической помощи, основ санитарно-эпидемиологического режима, мероприятий по профилактике и реабилитации после хирургического лечения, а также ведение медицинской документации, в том числе учетно-отчетной.
- Совершенствовать знания основ медицинской этики и деонтологии врача, основам медицинской психологии в зависимости от выявленной патологии и характерологических особенностей пациентов.

2. Перечень планируемых результатов

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК):

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

Выпускник программы ординатуры должен обладать **профессиональными компетенциями (ПК)**, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа ординатуры:

- профилактическая деятельность:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, 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-1);

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

- диагностическая деятельность:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов, заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-10) (ПК-5);

- лечебная деятельность:

- готовность к ведению и лечению пациентов с патологией органов грудной полости, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи (ПК-6);

- реабилитационная деятельность:

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

2.1. Планируемые результаты обучения

п №	Номер/ Индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			знать	уметь	владеть	оценочные средства
1	2	3	4	5	6	7
1	УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	<p>Познавательные психические процессы (ощущения, восприятие, внимание, память, мышление, воображение, речь);</p> <p>Основы аргументации, публичной речи, ведения дискуссии и полемики.</p>	<p>Использовать профессиональные и психолого-педагогические знания в процессах формирования клинического мышления, врачебного поведения, усвоения алгоритма врачебной деятельности при решении практических задач торакального хирурга</p> <p>Использовать в практической деятельности навыки аргументации, публичной речи, ведения дискуссии и полемики, практического анализа и логики различного рода рассуждений;</p> <p>Использовать профессиональные и психолого-педагогические знания в процессе выстраивания взаимоотношений с пациентом, с коллегами</p> <p>Использовать профессиональные и</p>	<p>Навыками формирования клинического мышления, врачебного поведения, усвоения алгоритма врачебной деятельности в решении профессиональных и лечебных задач на основе клинико-анатомических сопоставлений, структуры, логики и принципов построения диагноза у торакальных больных.</p>	Тестовый контроль; собеседование

				психолого-педагогические знания в научно-исследовательской, профилактической и просветительской работе.		
2	УК-2	Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Основы медицинской психологии. Психологию личности (основные теории личности, темперамент, эмоции, мотивация, воля, способности человека); Основы возрастной психологии и психологии развития; Основы социальной психологии (социальное мышление, социальное влияние, социальные отношения); Определение понятий "этика", "деонтология", "медицинская деонтология", "ятрогенные заболевания", риск возникновения ятрогенных заболеваний в торакальной практике.	Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия; Брать на себя ответственность за работу подчиненных членов команды и результат выполнения заданий; Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность; Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, пациентами; Соблюдать этические и деонтологические нормы в общении.	Способностью четко и ясно изложить свою позицию при обсуждении различных ситуаций; Навыками управления коллективом, ведения переговоров и межличностных бесед; Способностью и готовностью реализовать этические и деонтологические аспекты врачебной деятельности в общении с коллегами, средним и младшим персоналом, пациентами и их родственниками.	Тестовый контроль; собеседование
4	ПК-1	Готовность к осуществлению комплекса	Новые современные методы профилактики заболеваний и	Выявить факторы риска развития той или иной патологии органов грудной	Владеть основами этики, деонтологии при проведении	Тестовый контроль; собеседование

		<p>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</p>	<p>патологических состояний в торакальной хирургии. Знать природные и медико-социальные факторы среды, влияющие на внутренние органы. Основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования. Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения. Показания и противопоказания к применению методов профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения. Показания и противопоказания к проведению</p>	<p>полости, организовать проведение мер профилактики. Проводить санитарно-просветительную работу по пропаганде здорового образа жизни, предупреждению развития патологии органов грудной полости и заболеваемости. Осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового образа жизни с учетом возрастно-половых групп и состояния здоровья. Проводить санитарно-просветительскую работу по вопросам сохранения и укрепления здоровья. Оценить роль природных и медико-социальных факторов в развитии патологии в каждом конкретном случае и наметить пути профилактики. Обучать взрослых навыкам здорового образа жизни. Разрабатывать и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия взрослым различного состояния здоровья. Проводить оздоровительные</p>	<p>лечебно-профилактических и реабилитационных мероприятий, в том числе после оперативного лечения заболеваний торакального профиля. Пропаганда здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения. Проведение профилактических мероприятий среди взрослых с целью формирования элементов здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и</p>	
--	--	---	--	---	--	--

			<p>оздоровительных мероприятий среди пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения</p>	<p>мероприятия среди пациентов с хроническими заболеваниями органов грудной полости</p>	<p>органов грудной полости, требующих хирургического лечения. Проведение оздоровительных мероприятий среди пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения</p>	
5	ПК-2	<p>Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными</p>	<p>Организацию и проведение диспансеризации, анализ ее эффективности Основные направления профилактических мероприятий в торакальной практике. Основы формирования групп диспансерного наблюдения в условиях поликлиники. Законодательство об охране труда. Вопросы временной и стойкой утраты</p>	<p>Участвовать в разработке профилактических программ с целью снижения заболеваемости и смертности у торакальных больных. Оказывать профилактическую и медико-социальную помощь пациентам. Определить порядок наблюдения за больными с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p>	<p>Методикой проведения санитарно-просветительной работы. Методикой наблюдения за больными с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического</p>	<p>Тестовый контроль; собеседование</p>

			<p>трудоспособности, врачебно-трудовой экспертизы в торакальной хирургии.</p> <p>Основные принципы организации профилактических осмотров среди взрослых (осмотр, направление к специалистам, на лабораторное и инструментальное обследование).</p> <p>Принципы и особенности диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями органов грудной полости.</p> <p>Задачи профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения</p>	<p>Оценить эффективность диспансерного наблюдения до и после хирургического лечения.</p> <p>Организовывать и проводить профилактические осмотры взрослых, а также иные мероприятия по профилактике и раннему выявлению заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.</p> <p>Производить диспансерное наблюдение за пациентами с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.</p> <p>Организовать и проводить диспансерное наблюдение за пациентами, перенесшими оперативное лечение</p>	<p>лечения.</p> <p>Проведение профилактических осмотров среди взрослого населения.</p> <p>Организация диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения</p>	
8	ПК-5	<p>Готовность к определению у пациентов патологических состояний,</p>	<p>Международная классификация болезней.</p> <p>Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по</p>	<p>Собирать анамнез у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости,</p>	<p>Получение информации от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в</p>	<p>Тестовый контроль; ситуационные задачи, собеседование</p>

		<p>симптомов, синдромов, заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>	<p>профилю «торакальная хирургия».</p> <p>Основы рентгенологии, радиологии, эндоскопии, ультразвуковой диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Стандарты оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания торакальной помощи.</p> <p>Методика сбора информации у пациентов с заболеваниями и (или)</p>	<p>требующими хирургического лечения.</p> <p>Определять показания к госпитализации, организовать ее в соответствии с состоянием больного.</p> <p>Анализировать и интерпретировать полученную информацию от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Оценивать на основании клинических, биохимических и функциональных методов исследования состояние пациентов, требующих транспортировки в специализированное отделение и/или выполнения оперативного вмешательства.</p> <p>Оценивать состояние и выделять ведущие синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и</p>	<p>том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и/или их законных представителей о течении заболевания.</p> <p>Первичный осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной</p>	
--	--	---	---	---	--	--

		<p>состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их законных представителей.</p> <p>Методика осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Топографическая анатомия основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей).</p> <p>Патофизиология травмы, кровопотери, раневого процесса, свертывающей системы крови.</p> <p>Общие, функциональные, инструментальные и</p>	<p>органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе находящихся в терминальном и тяжелом состоянии и принимать необходимые меры для выведения пациентов из этого состояния.</p> <p>Организовать (проводить) выполнение комплексного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Организовать (проводить) выполнение обследования пациентов той или иной группы нозологических форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной,</p>	<p>полости, требующими хирургического лечения, на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на инструментальное обследование в</p>	
--	--	--	---	---	--

		<p>другие специальные методы обследования торакального больного. Этиология и патогенез заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения. Современные методы диагностики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения. Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения. Показания к использованию</p>	<p>дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) для выявления основных клинических проявлений, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения. Проводить и интерпретировать результаты физикального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения. Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и</p>	<p>соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи. Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на консультацию к специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками</p>	
--	--	---	--	--	--

			<p>современных методов лабораторной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения. Показания к использованию современных методов инструментальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения. Клиническую картину состояний, требующих неотложной помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими</p>	<p>органов грудной полости, требующими хирургического лечения. Интерпретировать результаты лабораторного обследования пациентов с хирургическими состояниями и/или заболеваниями. Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения. Интерпретировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения. Обосновывать необходимость направления пациентов с заболеваниями и (или)</p>	<p>и стандартами оказания медицинской помощи. Обоснование и постановка диагноза в соответствии с принятыми критериями и классификациями. Повторные осмотры пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения. Распознавание внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания. Оценка тяжести состояния пациента с заболеваниями и</p>	
--	--	--	---	---	---	--

			<p>хирургического лечения.</p> <p>Клиническую симптоматику пограничных состояний в торакальной хирургии.</p> <p>Вопросы асептики и антисептики.</p> <p>Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, правила проведения базовой сердечно-лёгочной реанимации.</p> <p>Клиническую симптоматику "пограничных" заболеваний в хирургической клинике (урология, акушерство и гинекология, инфекционные болезни)</p>	<p>состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на консультацию к специалистам.</p> <p>Интерпретировать результаты осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, специалистами.</p> <p>Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Выявлять патологические показатели дополнительных методов исследования (лабораторных, лучевых) у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и</p>	<p>(или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p>	
--	--	--	--	--	--	--

				<p>органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в экстренных случаях. Выявлять среди пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, коморбидных форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) основные клинические проявления, способные вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход. Проводить дифференциальную диагностику пациентов торакального профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной классификации болезней.</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>Пользоваться необходимой медицинской аппаратурой, используемой для выполнения манипуляций, предусмотренных данным стандартом.</p> <p>Выявлять клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания</p>		
9	ПК-6	<p>Готовность к ведению и лечению пациентов с патологией органов грудной полости, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи</p>	<p>Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «торакальная хирургия».</p> <p>Стандарты оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания торакальной помощи.</p>	<p>Организовывать и проводить наблюдение и лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в амбулаторных условиях.</p> <p>Организовывать (проводить) наблюдение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в стационарных условиях.</p> <p>Определять группу крови,</p>	<p>Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками</p>	<p>Тестовый контроль; ситуационные задачи, собеседование</p>

			<p>Принципы и методы обезболивания в торакальной хирургии.</p> <p>Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции), правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания.</p> <p>Принципы и методы асептики и антисептики.</p> <p>Характеристики современных шовных материалов и варианты их применения в торакальной хирургии в зависимости от основных характеристик (особенности иглы, особенности материала, сроки рассасывания).</p> <p>Оперативная хирургия основных областей тела</p>	<p>проводить пробы на совместимость и выполнять внутривенное переливание крови и её компонентов, выявлять возможные трансфузионные реакции и осложнения и проводить борьбу с ними.</p> <p>Обосновывать и проводить схему, план и тактику ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Разрабатывать и проводить план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, к экстренной или</p>	<p>и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Назначение медикаментозной терапии и нутритивной поддержки больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской</p>	
--	--	--	---	--	--	--

		<p>(головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей).</p> <p>Характеристики современных сетчатых эндопротезов и особенности их применения.</p> <p>Принципы интенсивной терапии и реанимации взрослых.</p> <p>Современные методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Показания и противопоказания к оперативному лечению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки</p>	<p>плановой операции в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Проводить предоперационную подготовку с включением инфузионной терапии, парентерального и энтерального зондового питания.</p> <p>Обосновывать выбор оптимального метода оперативного вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Обосновывать методику обезболивания при</p>	<p>помощи.</p> <p>Назначение диетотерапии больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с клинической картиной заболевания и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи.</p> <p>Назначение немедикаментозной</p>	
--	--	---	---	---	--

		<p>и органов грудной полости, требующими хирургического лечения. Принципы подготовки к операции и ведения послеоперационного периода пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения. Основы иммунобиологии, микробиологии. Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе, в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе. Хирургический</p>	<p>выполнении хирургических вмешательств. Разрабатывать схему послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, профилактику послеоперационных осложнений в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи. Назначать и проводить медикаментозную терапию больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения),</p>	<p>терапии больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи. Выполнение рекомендаций по медикаментозной и немедикаментозной терапии, назначенной</p>	
--	--	--	--	---	--

			<p>инструментарий, применяемый при различных хирургических операциях на органах грудной полости. Современные методы лечения основных соматических и инфекционных заболеваний и патологических состояний у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения. Механизм действия основных групп лекарственных веществ; показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением. Основы рационального питания, принципы диетотерапии и</p>	<p>порядками и стандартами оказания медицинской помощи. Назначать и проводить немедикаментозную терапию больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи. Назначать терапию при шоке и кровопотере. Анализировать действия лекарственных средств по совокупности их фармакологического воздействия на пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости,</p>	<p>другими специалистами. Оказание медицинской помощи при внезапном прекращении кровообращения и дыхания. Проведение и оценка эффективности и безопасности медикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения. Проведение и оценка эффективности и безопасности немедикаментозных</p>	
--	--	--	---	---	---	--

			<p>нутритивной поддержки у пациентов с патологией органов грудной полости, при предоперационной подготовке и в послеоперационном периоде.</p> <p>Применение физиотерапии, лечебной физкультуры у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p>	<p>требующими хирургического лечения.</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность медикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозных методов лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Назначать диетотерапию и нутритивную поддержку больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с</p>	<p>методов лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Осмотр (консультация) пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Наблюдение, контроль состояния у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами,</p>	
--	--	--	--	--	--	--

				<p>действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией).</p> <p>Согласованно работать в составе операционной бригады в качестве ассистента.</p> <p>Выбирать оптимальный оперативный доступ и оперативный прием при выполнении хирургических манипуляций, предусмотренных настоящим стандартом.</p> <p>Использовать информационно-компьютерные программы, необходимые для профессиональной деятельности.</p> <p>Выполнять лечебные хирургические манипуляции и операции пациентам с заболеваниями и (или)</p>	<p>грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Участие и/или проведение экстренных или плановых операций у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Направление на госпитализацию пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости,</p>	
--	--	--	--	--	--	--

				<p>состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения:</p> <ul style="list-style-type: none">- плевральную пункцию;- дренирование плевральной полости;- регионарные методы обезболивания;- наложение пневмоперитонеума;- ригидную бронхоскопию;- удаление инородных тел;- восстановление проходимости трахеи;- установку эндобронхиального обтуратора;- установку эндобронхиального клапана;- санацию трахеобронхиального дерева;- трахеальную интубацию под контролем гибкой бронхоскопии;- микротрахеостомию;- трахеостомию;- атипичную резекцию лёгкого;- анатомическую	<p>требующими хирургического лечения.</p>	
--	--	--	--	--	---	--

				<p>сегментэктомия;</p> <ul style="list-style-type: none"> - резекцию доли лёгкого (лобэктомия); - удаление лёгкого (пневмонэктомия); - плеврэктомия; - декорткацию лёгкого; - эхинококкэктомия; - реконструктивно-пластические операции на грудной стенке и диафрагме; - операции при кистах и опухолях средостения; - дренирование абсцесса лёгкого; - дренирование средостения; - операции при неотложных состояниях и повреждениях органов грудной полости. 		
11	ПК-8	<p>Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в</p>	<p>Основы реабилитации и их реализация для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p>	<p>Определять необходимость, целесообразность и своевременность проведения реабилитационных программ и мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического</p>	<p>Проведение мероприятий, направленных на индивидуальную реабилитацию пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и</p>	<p>Тестовый контроль; собеседование</p>

		<p>медицинской реабилитации, санаторно-курортном лечении</p>	<p>Организация медико-социальной экспертизы для пациентов с хирургическими состояниями и/или заболеваниями и их последствиями Основные программы медицинской, социальной, профессиональной и психологической реабилитации пациентов с хирургическими состояниями и/или заболеваниями и их последствиями Основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, профессиональные, психологические) у пациентов с хирургическими состояниями и/или заболеваниями и их последствиями Механизм воздействия</p>	<p>лечения. Оценивать эффективность реализации реабилитационных мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения. Участвовать в проведении этапов медико-социальной экспертизы. Назначать необходимые средства, протезы и услуги, необходимые для реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями. Применять и давать рекомендации по уходу за оперированными пациентами. Организовывать реабилитационные мероприятия (медицинские,</p>	<p>органов грудной полости, требующими хирургического лечения. Направление к смежным специалистам, составление и выполнение индивидуальной программы реабилитации для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями. Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами,</p>	
--	--	--	--	--	--	--

			<p>реабилитационных мероприятий на организм пациентов с хирургическими состояниями и/или заболеваниями и их последствиями</p> <p>Показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с хирургическими состояниями и/или заболеваниями и их последствиями</p>	<p>социальные, психологические, профессиональные) для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Определять специалистов для проведения реабилитационных мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями</p>	<p>грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на медико-социальную экспертизу.</p> <p>Направление к специалистам для составления индивидуальной программы реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Направление к специалистам для назначения санаторно-</p>	
--	--	--	---	---	--	--

					<p>курортного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями. Составление и мониторинг выполнения плана индивидуальной программы реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями</p>	
--	--	--	--	--	--	--

**2.2. МАТРИЦА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В СООТВЕТСТВИИ С ФГОС ВО ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
31.08.65 ТОРАКАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ (УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ),
РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА И ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ**

Блоки и дисциплины учебного плана ОПОП ВО	БЛОК 1									БЛОК 2		БЛОК 3	Факультативные дисциплины	
	Базовая часть					Вариативная часть				Практики		Базовая часть		
	Обязательные дисциплины					Обязательная часть		Дисциплины по выбору						
	Торакальная хирургия	Педагогика	Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций	Общественное здоровье и здравоохранение	Микробиология	Онкология	Симуляционное обучение	Вопросы абдоминальной хирургии	Избранные вопросы сердечно-сосудистой хирургии (адаптационная)	Клиническая практика (базовая часть): дискретная форма, стационарная	Клиническая практика (вариативная часть): дискретная форма стационарная/ выездная	Государственная итоговая аттестация	Фтизиатрия	Клиническая фармакология
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Универсальные компетенции														
УК-1: готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	×			×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
УК-2: готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	×			×		×		×	×	×	×		×	
УК-3: готовность 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		×										×		
Профессиональные компетенции														
Профилактическая деятельность														

<p>Блоки и дисциплины учебного плана ОПОП ВО</p> <p>Индекс и содержание компетенций</p>	БЛОК 1									БЛОК 2		БЛОК 3	Факультативные дисциплины	
	Базовая часть					Вариативная часть				Практики		Базовая часть		
	Обязательные дисциплины					Обязательная часть		Дисциплины по выбору						
	Торакальная хирургия	Педагогика	Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций	Общественное здоровье и здравоохранение	Микробиология	Онкология	Симуляционное обучение	Вопросы абдоминальной хирургии	Избранные вопросы сердечно-сосудистой хирургии (адаптационная)	Клиническая практика (базовая часть): дискретная форма, стационарная	Клиническая практика (вариативная часть): дискретная форма стационарная/ выездная	Государственная итоговая аттестация	Фтизиатрия	Клиническая фармакология
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
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				×						×	×	×	×	

<p>Блоки и дисциплины учебного плана ОПОП ВО</p> <p>Индекс и содержание компетенций</p>	БЛОК 1									БЛОК 2		БЛОК 3	Факультативные дисциплины	
	Базовая часть					Вариативная часть				Практики		Базовая часть		
	Обязательные дисциплины					Обязательная часть		Дисциплины по выбору						
	Торакальная хирургия	Педагогика	Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций	Общественное здоровье и здравоохранение	Микробиология	Онкология	Симуляционное обучение	Вопросы абдоминальной хирургии	Избранные вопросы сердечно-сосудистой хирургии (адаптационная)	Клиническая практика (базовая часть): дискретная форма, стационарная	Клиническая практика (вариативная часть): дискретная форма стационарная/ выездная	Государственная итоговая аттестация	Фтизиатрия	Клиническая фармакология
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Диагностическая деятельность														
ПК-5: готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов, заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	×				×	×	×	×	×	×	×	×	×	
Лечебная деятельность														
ПК-6: готовность к ведению и лечению пациентов с патологией органов грудной полости, нуждающихся в оказании хирургической 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,	×	×								×	×	×	×	×

Блоки и дисциплины учебного плана ОПОП ВО		БЛОК 1									БЛОК 2		БЛОК 3	Факультативные дисциплины	
		Базовая часть					Вариативная часть				Практики		Базовая часть		
		Обязательные дисциплины					Обязательная часть		Дисциплины по выбору						
		Торакальная хирургия	Педагогика	Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций	Общественное здоровье и здравоохранение	Микробиология	Онкология	Симуляционное обучение	Вопросы абдоминальной хирургии	Избранные вопросы сердечно-сосудистой хирургии (адаптационная)	Клиническая практика (базовая часть): дискретная форма, стационарная	Клиническая практика (вариативная часть): дискретная форма стационарная/ выездная	Государственная итоговая аттестация	Фтизиатрия	Клиническая фармакология
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Промежуточная (по дисциплине) - зачет	Тестовый контроль	×					×		×	×	×	×		×	×
	Практико-ориентированные вопросы	×				×	×	×	×	×	×	×		×	×
	Решение ситуационных задач	×				×	×		×	×	×	×		×	×
Промежуточная (по дисциплине) – экзамен	Тестовый контроль	×		×	×										
	Практико-ориентированные вопросы	×	×	×	×										
	Решение ситуационных задач	×	×	×	×										
Государственная итоговая аттестация (государственный экзамен)	Тестовый контроль	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×
	Практико-ориентированные вопросы	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×
	Решение ситуационных задач	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×

2.3. Сопоставление описания трудовых функций профессионального стандарта (проекта профессионального стандарта) с требованиями к результатам освоения учебной дисциплины по ФГОС ВО (формируемыми компетенциями)

Профессиональный стандарт	Требования к результатам подготовки по ФГОС ВО (компетенции)	Вывод о соответствии
ОТФ: Оказание медицинской помощи пациентам по профилю «торакальная хирургия»	ВПД: профилактическая, диагностическая, лечебная, реабилитационная, психолого-педагогическая, организационно-управленческая	соответствует
ТФ 1: Диагностика заболеваний и (или) состояний, в том числе, травм грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения	ПК- 5 УК-1	соответствует
ТФ 2: Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе, травмами грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и контроль его эффективности и безопасности	ПК-6, 8 УК-1	соответствует
ТФ 3: Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе, травмами грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе, при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	ПК-8 УК-1	соответствует
ТФ 4: Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе, травмами грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения	ПК-1, 2, 5 УК-1	соответствует
ТФ 5: Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике повреждений и заболеваний грудной клетки и органов грудной полости, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	ПК-1, 2, 5 УК-1,2	соответствует
ТФ 6: Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	УК-1,2	соответствует
ТФ 7: Оказание медицинской помощи в экстренной форме	ПК-5, 6 УК-1	соответствует

ТФ 8: Особенности организации и оказания медицинской помощи населению по профилю «торакальная хирургия» и медицинской эвакуации в условиях чрезвычайных ситуаций, при террористических актах и военных конфликтах	ПК-5, 6 УК-1	соответствует
---	-----------------	---------------

В профессиональном стандарте не нашли отражения следующие профессиональные компетенции выпускника программы ординатуры по специальности 31.08.65 «Торакальная хирургия» ПК - 3, 7, 12.

3. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Онкология» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины», Б1.В.ОД.1 федерального государственного стандарта высшего образования по специальности 31.08.65 «Торакальная хирургия».

Для освоения данной учебной дисциплины необходимы знания, умения, навыки, сформированные предшествующими дисциплинами специальностям «Лечебное дело», «Педиатрия».

4. Общая трудоемкость дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость учебной дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 акад. часа)

4.1. Трудоемкость учебной дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Вид контактной работы	Всего часов/ зачетных единиц	Год обучения	
		№ 1	№ 2
		часов	Часов
1	2	3	4
Аудиторные занятия (всего), в том числе:	72/2		72/2
Лекции (Л)	-		-
Практические занятия (ПЗ)	38/1,06		38/1,06
Семинары (С)	16/0,44		16/0,44
Самостоятельная работа обучающегося (СРО) в рамках вариативной части учебного плана	18/0,5		18/0,5
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	72	72
	ЗЕТ	2	2

5. Структура и содержание учебной дисциплины «Онкология»:

Дисциплина рассчитана на 72 часа.

5.1. Разделы, содержание учебной дисциплины, осваиваемые компетенции и формы контроля

№ п/п	Индекс компетенции	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Содержание раздела в дидактических единицах, формируемые компетенции и трудовые действия	Формы контроля
Б1.В.ОД.1.1	УК-1, УК-2; ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6; ПК-8	Опухоли грудной клетки	<p>Опухоли пищевода. Доброкачественные опухоли (лейомиома, нейрофиброма, липома, полип). Клиника, диагностика, лечение.</p> <p><i>Рак пищевода.</i> Этиология. Предопухолевые заболевания. Синдром Пламмера-Винсона-Петерсона-Келли. Классификация рака пищевода. Клиническая картина в зависимости от стадии. Диагностика (рентгенологическая, эндоскопическая, морфологическая). Исследования, уточняющие степень распространенности опухолевого процесса (томография, пневмография, пневмомедиастинография, респираторная рентгенография, бронхоскопия, УЗИ печени, компьютерная томография, а также прескаленная биопсия, медиастиноскопия, лапароскопия, лапаротомия). Дифференциальная диагностика рака пищевода.</p> <p>Лечение хирургическое, лучевое, лекарственное, комбинированное.</p> <p>Результаты лечения и прогноз.</p> <p>Медико-санитарная экспертиза и проблемы реабилитации онкологических больных.</p> <p>Опухоли легких. Предопухолевые заболевания легких (хронические воспалительные процессы, туберкулез, доброкачественные опухоли), классификация, клиника и диагностика, лечение.</p> <p>Метастатические опухоли легких. Классификация, клиника, диагностика, лечение.</p> <p><i>Рак легкого.</i> Его место в структуре онкологической заболе-</p>	Собеседование тесты

			<p>ваемости в России и мире. Этиология. Классификация. Закономерности метастазирования. Клиника. Диагностика (флюорография, бронхоскопия, рентгеноскопия и рентгенография, томография, бронхография, ангиография, пневмомедиастинография, пневмоторакс, пневмоперитонеум, рентгенография пищевода, компьютерная томография, радиоизотопное исследования, прескаленная биопсия, парастеральная медиастинотомия, медиастиноскопия, торакоскопия, лапароскопия, диагностическая торакотомия, пункция легкого).</p> <p>Уточняющая диагностика степени распространенности опухолевого процесса (стерральная пункция, КТ головного мозга, органов грудной клетки КТ или УЗИ печени, почек, надпочечников, забрюшинных лимфатических узлов, сканирование скелета). Дифференциальная диагностика.</p> <p>Лечение хирургическое, лучевое, лекарственное, комбинированное, комплексное.</p> <p>Результаты лечения и прогноз.</p> <p>Медико-санитарная экспертиза и проблемы реабилитации онкологических больных.</p> <p>Универсальные компетенции (УК):</p> <p>Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1),</p> <p>Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2).</p> <p>Профессиональные компетенции (ПК)</p> <p>Профилактическая деятельность:</p> <p>ПК-1: готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни</p>	
--	--	--	---	--

			<p>ни, 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</p> <p>Необходимые знания (знать):</p> <p>Новые современные методы профилактики заболеваний и патологических состояний в торакальной хирургии.</p> <p>Знать природные и медико-социальные факторы среды, влияющие на внутренние органы.</p> <p>Основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования.</p> <p>Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.</p> <p>Показания и противопоказания к применению методов профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.</p> <p>Показания и противопоказания к проведению оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями органов грудной полости.</p> <p>Необходимые умения (уметь):</p> <p>Выявить факторы риска развития той или иной торакальной патологии, организовать проведение мер профилактики.</p> <p>Проводить санитарно-просветительную работу по пропаганде здорового образа жизни, предупреждению развития торакальной патологии и заболеваемости.</p> <p>Осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового образа жизни с учетом возраст-но-половых групп и состояния здоровья.</p>	
--	--	--	---	--

			<p>Проводить санитарно-просветительскую работу по вопросам сохранения и укрепления здоровья.</p> <p>Оценить роль природных и медико-социальных факторов в развитии патологии в каждом конкретном случае и наметить пути профилактики.</p> <p>Обучать взрослых навыкам здорового образа жизни.</p> <p>Разрабатывать и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия взрослым различного состояния здоровья.</p> <p>Проводить оздоровительные мероприятия среди пациентов с хроническими заболеваниями органов грудной полости.</p> <p>Трудовые действия (владеть):</p> <p>Владеть основами этики, деонтологии при проведении лечебно-профилактических и реабилитационных мероприятий, в том числе после оперативного лечения заболеваний торакального профиля.</p> <p>Пропаганда здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.</p> <p>Проведение профилактических мероприятий среди взрослых с целью формирования элементов здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.</p> <p>Проведение оздоровительных мероприятий среди пациентов с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.</p> <p>ПК-2: Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми</p>	
--	--	--	---	--

			<p>и хроническими больными.</p> <p>Необходимые знания (знать):</p> <p>Организацию и проведение диспансеризации, анализ ее эффективности.</p> <p>Основные направления профилактических мероприятий в торакальной практике.</p> <p>Законодательство об охране труда.</p> <p>Вопросы временной и стойкой утраты трудоспособности, врачебно-трудоустройственной экспертизы в торакальной хирургии.</p> <p>Основные принципы организации профилактических осмотров среди взрослых (осмотр, направление к специалистам, на лабораторное и инструментальное обследование).</p> <p>Принципы и особенности диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями органов грудной полости.</p> <p>Задачи профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.</p> <p>Необходимые умения (уметь):</p> <p>Участвовать в разработке профилактических программ с целью снижения заболеваемости и смертности у торакальных больных.</p> <p>Оказывать профилактическую и медико-социальную помощь пациентам.</p> <p>Определить порядок наблюдения за больными с различной торакальной патологией.</p> <p>Оценить эффективность диспансерного наблюдения до и после хирургического лечения. Организовывать и проводить профилактические осмотры взрослых, а также иные мероприятия по профилактике и раннему выявлению заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих</p>	
--	--	--	---	--

			<p>хирургического лечения. Производить диспансерное наблюдение за пациентами с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения. Организовать и проводить диспансерное наблюдение за пациентами, перенесшими оперативное лечение.</p> <p>Трудовые действия (владеть): Методикой проведения санитарно-просветительной работы. Методикой наблюдения за торакальными больными. Проведение профилактических осмотров среди взрослого населения. Организация диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.</p> <p>Диагностическая деятельность:</p> <p>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.</p> <p>Необходимые знания (знать): Международная классификация болезней. Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «торакальная хирургия». Основы рентгенологии, радиологии, эндоскопии, ультразвуковой диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического ле-</p>	
--	--	--	---	--

			<p>чения.</p> <p>Стандарты оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания торакальной помощи.</p> <p>Методика сбора информации у пациентов с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения, и их законных представителей.</p> <p>Методика осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.</p> <p>Топографическая анатомия основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей).</p> <p>Патофизиология травмы, кровопотери, раневого процесса, свертывающей системы крови.</p> <p>Общие, функциональные, инструментальные и другие специальные методы обследования торакального больного.</p> <p>Этиология и патогенез заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.</p> <p>Современные методы диагностики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.</p> <p>Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Показания к использованию современных методов лабораторной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или)</p>	
--	--	--	--	--

			<p>состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Показания к использованию современных методов инструментальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Клиническую картину состояний, требующих неотложной помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Клиническую симптоматику пограничных состояний в торакальной хирургии.</p> <p>Вопросы асептики и антисептики.</p> <p>Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.</p> <p>Клиническую симптоматику "пограничных" заболеваний в хирургической клинике (урология, акушерство и гинекология, инфекционные болезни).</p> <p>Необходимые умения (уметь):</p> <p>Собирать анамнез у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Определять показания к госпитализации, организовать ее в соответствии с состоянием больного.</p> <p>Анализировать и интерпретировать полученную информацию от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Оценивать на основании клинических, биохимических и</p>	
--	--	--	---	--

			<p>функциональных методов исследования состояние пациентов, требующих транспортировки в специализированное отделение и/или выполнения оперативного вмешательства. Оценивать состояние и выделять ведущие синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе находящихся в терминальном и тяжелом состоянии и принимать необходимые меры для выведения пациентов из этого состояния.</p> <p>Организовать (проводить) выполнение комплексного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Организовать (проводить) выполнение обследования пациентов той или иной группы нозологических форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) для выявления основных клинических проявлений, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Проводить и интерпретировать результаты физикального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями.</p>	
--	--	--	---	--

			<p>ми, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Интерпретировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Интерпретировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Обосновывать необходимость направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на консультацию к специалистам.</p> <p>Интерпретировать результаты осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, специалистами.</p> <p>Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Выявлять патологические показатели дополнительных методов исследования (лабораторных, лучевых) у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в экстренных случаях.</p> <p>Выявлять среди пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов</p>	
--	--	--	--	--

			<p>грудной полости, требующими хирургического лечения, коморбидных форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) основные клинические проявления, способные вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход.</p> <p>Проводить дифференциальную диагностику пациентов торакального профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной классификации болезней.</p> <p>Пользоваться необходимой медицинской аппаратурой, используемой для выполнения манипуляций, предусмотренных данным стандартом.</p> <p>Выявлять клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания.</p> <p>Трудовые действия (владеть):</p> <p>Получение информации от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и/или их законных представителей о течении заболевания.</p> <p>Первичный осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов</p>	
--	--	--	---	--

			<p>грудной полости, требующими хирургического лечения, на инструментальное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на консультацию к специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Обоснование и постановка диагноза в соответствии с принятыми критериями и классификациями.</p> <p>Повторные осмотры пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Распознавание внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания.</p> <p>Оценка тяжести состояния пациента с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Лечебная деятельность</p> <p>ПК-6: Готовность к ведению и лечению пациентов с патологией органов грудной полости, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи.</p> <p>Необходимые знания (знать):</p> <p>Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «торакальная хирургия».</p>	
--	--	--	---	--

			<p>Стандарты оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания торакальной помощи.</p> <p>Принципы и методы обезболивания в торакальной хирургии.</p> <p>Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции), правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания.</p> <p>Принципы и методы асептики и антисептики.</p> <p>Характеристики современных шовных материалов и варианты их применения в торакальной хирургии в зависимости от основных характеристик (особенности иглы, особенности материала, сроки рассасывания).</p> <p>Оперативная хирургия основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей).</p> <p>Характеристики современных сетчатых эндопротезов и особенности их применения.</p> <p>Принципы интенсивной терапии и реанимации взрослых.</p> <p>Современные методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Показания и противопоказания к оперативному лечению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Принципы подготовки к операции и ведения послеопера-</p>	
--	--	--	--	--

			<p>ционного периода пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Основы иммунобиологии, микробиологии.</p> <p>Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе, в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе.</p> <p>Хирургический инструментарий, применяемый при различных хирургических операциях на органах грудной полости.</p> <p>Современные методы лечения основных соматических и инфекционных заболеваний и патологических состояний у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Механизм действия основных групп лекарственных веществ; показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением.</p> <p>Основы рационального питания, принципы диетотерапии и нутритивной поддержки у торакальных пациентов, при предоперационной подготовке и в послеоперационном периоде.</p> <p>Применение физиотерапии, лечебной физкультуры.</p> <p>Необходимые умения (уметь):</p> <p>Организовывать и проводить наблюдение и лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в амбулаторных условиях.</p> <p>Организовывать (проводить) наблюдение пациентов с за-</p>	
--	--	--	---	--

			<p>болеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в стационарных условиях.</p> <p>Определять группу крови, проводить пробы на совместимость и выполнять внутривенное переливание крови и её компонентов, выявлять возможные трансфузионные реакции и осложнения и проводить борьбу с ними.</p> <p>Обосновывать и проводить схему, план и тактику ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Разрабатывать и проводить план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, к экстренной или плановой операции в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Проводить предоперационную подготовку с включением инфузионной терапии, парентерального и энтерального зондового питания.</p> <p>Обосновывать выбор оптимального метода оперативного вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Обосновывать методику обезболивания при выполнении хирургических вмешательств.</p>	
--	--	--	---	--

			<p>Разрабатывать схему послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, профилактику послеоперационных осложнений в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Назначать и проводить медикаментозную терапию больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Назначать и проводить немедикаментозную терапию больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Назначать терапию при шоке и кровопотере.</p> <p>Анализировать действия лекарственных средств по совокупности их фармакологического воздействия на пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность медикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозных методов лечения у пациентов с заболеваниями и</p>	
--	--	--	---	--

			<p>(или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Назначать диетотерапию и нутритивную поддержку больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией).</p> <p>Согласованно работать в составе операционной бригады в качестве ассистента.</p> <p>Выбирать оптимальный оперативный доступ и оперативный прием при выполнении хирургических манипуляций, предусмотренных настоящим стандартом.</p> <p>Использовать информационно-компьютерные программы, необходимые для профессиональной деятельности.</p> <p>Выполнять лечебные хирургические манипуляции и операции пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения:</p> <ul style="list-style-type: none">- плевральную пункцию;- дренирование плевральной полости;- регионарные методы обезболивания;- наложение пневмоперитонеума;- ригидную бронхоскопию;- удаление инородных тел;- восстановление проходимости трахеи;- установку эндобронхиального обтуратора;- установку эндобронхиального клапана;	
--	--	--	---	--

			<ul style="list-style-type: none"> - санацию трахеобронхиального дерева; - трахеальную интубацию под контролем гибкой бронхоскопии; - микротрахеостомию; - трахеостомию; - атипичную резекцию лёгкого; - анатомическую сегментэктомию; - резекцию доли лёгкого (лобэктомия); - удаление лёгкого (пневмонэктомия); - плеврэктомию; - декорткацию лёгкого; - эхинококкэктомию; - реконструктивно-пластические операции на грудной стенке и диафрагме; - операции при кистах и опухолях средостения; - дренирование абсцесса лёгкого; - дренирование средостения; - операции при неотложных состояниях и повреждениях органов грудной полости. <p>Трудовые действия (владеть):</p> <p>Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Назначение медикаментозной терапии и нутритивной поддержки больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения),</p>	
--	--	--	---	--

			<p>порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Назначение диетотерапии больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с клинической картиной заболевания и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Назначение немедикаментозной терапии больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Выполнение рекомендаций по медикаментозной и немедикаментозной терапии, назначенной другими специалистами.</p> <p>Оказание медицинской помощи при внезапном прекращении кровообращения и дыхания.</p> <p>Проведение и оценка эффективности и безопасности медикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Проведение и оценка эффективности и безопасности немедикаментозных методов лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Осмотр (консультация) пациентов с хирургическими состояниями и/или заболеваниями</p> <p>Наблюдение, контроль состояния у пациентов с заболева-</p>	
--	--	--	--	--

			<p>ниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Участие и/или проведение экстренных или плановых операций у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Направление на госпитализацию пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Реабилитационная деятельность:</p> <p>ПК-8: Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.</p> <p>Необходимые знания (знать):</p> <p>Основы реабилитации и их реализация для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Организация медико-социальной экспертизы для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Основные программы медицинской, социальной, профессиональной и психологической реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p>	
--	--	--	---	--

			<p>Основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, профессиональные, психологические) у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Необходимые умения (уметь):</p> <p>Определять необходимость, целесообразность и своевременность проведения реабилитационных программ и мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Оценивать эффективность реализации реабилитационных мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Участвовать в проведении этапов медико-социальной экспертизы.</p> <p>Назначать необходимые средства, протезы и услуги, необходимые для реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами,</p>	
--	--	--	--	--

			<p>грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Применять и давать рекомендации по уходу за оперированными пациентами.</p> <p>Организовывать реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические, профессиональные) для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Определять специалистов для проведения реабилитационных мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Трудовые действия (владеть):</p> <p>Проведение мероприятий, направленных на индивидуальную реабилитацию пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Направление к смежным специалистам, составление и выполнение индивидуальной программы реабилитации для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на медико-социальную экспертизу.</p> <p>Направление к специалистам для составления индивидуальной программы реабилитации пациентов с</p>	
--	--	--	--	--

			<p>заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Направление к специалистам для назначения санаторно-курортного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Составление и мониторинг выполнения плана индивидуальной программы реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями</p>	
Б1.В.ОД.1.2	УК 1, 2; ПК 1, 2, 5,6, 8	Опухоли молочных желез	<p>Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез. Понятие о дисгормональных гиперплазиях молочных желез.</p> <p>Сущность гормональных нарушений в развитии гиперплазии и доброкачественных опухолей.</p> <p>Роль нарушения обменных процессов как фактор развития предопухолевых и опухолевых заболеваний молочной железы у мужчин и женщин.</p> <p>Морфологическая классификация доброкачественных опухолей.</p> <p>Клиника и диагностика.</p> <p>Лечение больных с диффузными и узловыми формами фиброзно-кистозной болезни и доброкачественными опухолями молочных желез.</p> <p>Рак молочной железы. Биологические особенности. Роль гормональных нарушений в развитии рака молочной железы, понятие о рецепторах стероидных гормонов. Закономерности метастазирования. Классификации. Профосмотры в диагностике рака молочной железы.</p> <p>Методика обследования молочной железы. Клиническая</p>	Собеседование, тесты

			<p>картина узловых и диффузных форм рака молочной железы, а также редких и атипичных форм.</p> <p>Особенности течения и диагностики рака молочной железы у молодых женщин, у женщин в период беременности и у мужчин. Значение маммографии, ультразвуковой эхографии и термографии в диагностике рака молочной железы.</p> <p>Роль цитологического исследования пунктата из опухоли и лимфатических узлов, выделений из сосков.</p> <p>Хирургическая биопсия как последний этап в диагностике. Дифференциальная диагностика.</p> <p>Лечение хирургическое, в том числе органосохраняющее, лучевое, лекарственное, гормональное, комбинированное, комплексное.</p> <p>Результаты лечения и прогноз.</p> <p>Медико-санитарная экспертиза и проблемы реабилитации онкологических больных.</p> <p>Универсальные компетенции (УК):</p> <p>Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1),</p> <p>Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2).</p> <p>Профессиональные компетенции (ПК)</p> <p>Профилактическая деятельность:</p> <p>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</p>	
--	--	--	---	--

			<p>направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания</p> <p>Необходимые знания (знать):</p> <p>Новые современные методы профилактики заболеваний и патологических состояний в торакальной хирургии.</p> <p>Знать природные и медико-социальные факторы среды, влияющие на внутренние органы.</p> <p>Основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования.</p> <p>Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.</p> <p>Показания и противопоказания к применению методов профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.</p> <p>Показания и противопоказания к проведению оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями органов грудной полости.</p> <p>Необходимые умения (уметь):</p> <p>Выявить факторы риска развития той или иной торакальной патологии, организовать проведение мер профилактики.</p> <p>Проводить санитарно-просветительную работу по пропаганде здорового образа жизни, предупреждению развития торакальной патологии и заболеваемости.</p> <p>Осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового образа жизни с учетом возраст-но-половых групп и состояния здоровья.</p> <p>Проводить санитарно-просветительскую работу по вопросам сохранения и укрепления здоровья.</p> <p>Оценить роль природных и медико-социальных факторов в</p>	
--	--	--	--	--

			<p>развитии патологии в каждом конкретном случае и наметить пути профилактики.</p> <p>Обучать взрослых навыкам здорового образа жизни.</p> <p>Разрабатывать и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия взрослым различного состояния здоровья.</p> <p>Проводить оздоровительные мероприятия среди пациентов с хроническими заболеваниями органов грудной полости.</p> <p>Трудовые действия (владеть):</p> <p>Владеть основами этики, деонтологии при проведении лечебно-профилактических и реабилитационных мероприятий, в том числе после оперативного лечения заболеваний торакального профиля.</p> <p>Пропаганда здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.</p> <p>Проведение профилактических мероприятий среди взрослых с целью формирования элементов здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.</p> <p>Проведение оздоровительных мероприятий среди пациентов с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.</p> <p>ПК-2: Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.</p> <p>Необходимые знания (знать):</p> <p>Организацию и проведение диспансеризации, анализ ее</p>	
--	--	--	--	--

			<p>эффективности.</p> <p>Основные направления профилактических мероприятий в торакальной практике.</p> <p>Законодательство об охране труда.</p> <p>Вопросы временной и стойкой утраты трудоспособности, врачебно-трудоу экспертизы в торакальной хирургии.</p> <p>Основные принципы организации профилактических осмотров среди взрослых (осмотр, направление к специалистам, на лабораторное и инструментальное обследование).</p> <p>Принципы и особенности диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями органов грудной полости.</p> <p>Задачи профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.</p> <p>Необходимые умения (уметь):</p> <p>Участвовать в разработке профилактических программ с целью снижения заболеваемости и смертности у торакальных больных.</p> <p>Оказывать профилактическую и медико-социальную помощь пациентам.</p> <p>Определить порядок наблюдения за больными с различной торакальной патологией.</p> <p>Оценить эффективность диспансерного наблюдения до и после хирургического лечения. Организовывать и проводить профилактические осмотры взрослых, а также иные мероприятия по профилактике и раннему выявлению заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.</p> <p>Производить диспансерное наблюдение за пациентами с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной</p>	
--	--	--	---	--

			<p>клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.</p> <p>Организовать и проводить диспансерное наблюдение за пациентами, перенесшими оперативное лечение.</p> <p>Трудовые действия (владеть):</p> <p>Методикой проведения санитарно-просветительной работы.</p> <p>Методикой наблюдения за торакальными больными.</p> <p>Проведение профилактических осмотров среди взрослого населения.</p> <p>Организация диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.</p> <p>Диагностическая деятельность:</p> <p>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.</p> <p>Необходимые знания (знать):</p> <p>Международная классификация болезней.</p> <p>Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «торакальная хирургия».</p> <p>Основы рентгенологии, радиологии, эндоскопии, ультразвуковой диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Стандарты оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной</p>	
--	--	--	--	--

			<p>клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания торакальной помощи.</p> <p>Методика сбора информации у пациентов с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения, и их законных представителей.</p> <p>Методика осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.</p> <p>Топографическая анатомия основных областей тела (голова, шея, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей).</p> <p>Патофизиология травмы, кровопотери, раневого процесса, свертывающей системы крови.</p> <p>Общие, функциональные, инструментальные и другие специальные методы обследования торакального больного.</p> <p>Этиология и патогенез заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.</p> <p>Современные методы диагностики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.</p> <p>Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Показания к использованию современных методов лабораторной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p>	
--	--	--	--	--

			<p>Показания к использованию современных методов инструментальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Клиническую картину состояний, требующих неотложной помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Клиническую симптоматику пограничных состояний в торакальной хирургии.</p> <p>Вопросы асептики и антисептики.</p> <p>Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.</p> <p>Клиническую симптоматику "пограничных" заболеваний в хирургической клинике (урология, акушерство и гинекология, инфекционные болезни).</p> <p>Необходимые умения (уметь):</p> <p>Собирать анамнез у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Определять показания к госпитализации, организовать ее в соответствии с состоянием больного.</p> <p>Анализировать и интерпретировать полученную информацию от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Оценивать на основании клинических, биохимических и функциональных методов исследования состояние пациентов, требующих транспортировки в специализированное отделение и/или выполнения оперативного вмешательства.</p>	
--	--	--	---	--

			<p>Оценивать состояние и выделять ведущие синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе находящихся в терминальном и тяжелом состоянии и принимать необходимые меры для выведения пациентов из этого состояния.</p> <p>Организовать (проводить) выполнение комплексного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Организовать (проводить) выполнение обследования пациентов той или иной группы нозологических форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) для выявления основных клинических проявлений, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Проводить и интерпретировать результаты физикального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Интерпретировать результаты лабораторного обследования</p>	
--	--	--	---	--

			<p>ния пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Интерпретировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Обосновывать необходимость направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на консультацию к специалистам.</p> <p>Интерпретировать результаты осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, специалистами.</p> <p>Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Выявлять патологические показатели дополнительных методов исследования (лабораторных, лучевых) у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в экстренных случаях.</p> <p>Выявлять среди пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, коморбидных форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищевари-</p>	
--	--	--	---	--

			<p>тельной, мочеполовой систем и крови) основные клинические проявления, способные вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход.</p> <p>Проводить дифференциальную диагностику пациентов торакального профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной классификации болезней.</p> <p>Пользоваться необходимой медицинской аппаратурой, используемой для выполнения манипуляций, предусмотренных данным стандартом.</p> <p>Выявлять клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания.</p> <p>Трудовые действия (владеть):</p> <p>Получение информации от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и/или их законных представителей о течении заболевания.</p> <p>Первичный осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на инструментальное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами</p>	
--	--	--	---	--

			<p>лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на консультацию к специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Обоснование и постановка диагноза в соответствии с принятыми критериями и классификациями.</p> <p>Повторные осмотры пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Распознавание внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания.</p> <p>Оценка тяжести состояния пациента с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Лечебная деятельность</p> <p>ПК-6: Готовность к ведению и лечению пациентов с патологией органов грудной полости, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи.</p> <p>Необходимые знания (знать):</p> <p>Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «торакальная хирургия».</p> <p>Стандарты оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими</p>	
--	--	--	--	--

			<p>хирургического лечения.</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания торакальной помощи.</p> <p>Принципы и методы обезболивания в торакальной хирургии.</p> <p>Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции), правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания.</p> <p>Принципы и методы асептики и антисептики.</p> <p>Характеристики современных шовных материалов и варианты их применения в торакальной хирургии в зависимости от основных характеристик (особенности иглы, особенности материала, сроки рассасывания).</p> <p>Оперативная хирургия основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей).</p> <p>Характеристики современных сетчатых эндопротезов и особенности их применения.</p> <p>Принципы интенсивной терапии и реанимации взрослых.</p> <p>Современные методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Показания и противопоказания к оперативному лечению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Принципы подготовки к операции и ведения послеоперационного периода пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лече-</p>	
--	--	--	--	--

			<p>ния.</p> <p>Основы иммунобиологии, микробиологии.</p> <p>Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе, в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе.</p> <p>Хирургический инструментарий, применяемый при различных хирургических операциях на органах грудной полости.</p> <p>Современные методы лечения основных соматических и инфекционных заболеваний и патологических состояний у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Механизм действия основных групп лекарственных веществ; показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением.</p> <p>Основы рационального питания, принципы диетотерапии и нутритивной поддержки у торакальных пациентов, при предоперационной подготовке и в послеоперационном периоде.</p> <p>Применение физиотерапии, лечебной физкультуры.</p> <p>Необходимые умения (уметь):</p> <p>Организовывать и проводить наблюдение и лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в амбулаторных условиях.</p> <p>Организовывать (проводить) наблюдение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в стационарных условиях.</p>	
--	--	--	--	--

			<p>Определять группу крови, проводить пробы на совместимость и выполнять внутривенное переливание крови и её компонентов, выявлять возможные трансфузионные реакции и осложнения и проводить борьбу с ними.</p> <p>Обосновывать и проводить схему, план и тактику ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Разрабатывать и проводить план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, к экстренной или плановой операции в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Проводить предоперационную подготовку с включением инфузионной терапии, парентерального и энтерального зондового питания.</p> <p>Обосновывать выбор оптимального метода оперативного вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Обосновывать методику обезболивания при выполнении хирургических вмешательств.</p> <p>Разрабатывать схему послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, тре-</p>	
--	--	--	---	--

			<p>бующими хирургического лечения, профилактику послеоперационных осложнений в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Назначать и проводить медикаментозную терапию больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Назначать и проводить немедикаментозную терапию больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Назначать терапию при шоке и кровопотере.</p> <p>Анализировать действия лекарственных средств по совокупности их фармакологического воздействия на пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность медикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозных методов лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p>	
--	--	--	--	--

			<p>Назначать диетотерапию и нутритивную поддержку больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией).</p> <p>Согласованно работать в составе операционной бригады в качестве ассистента.</p> <p>Выбирать оптимальный оперативный доступ и оперативный прием при выполнении хирургических манипуляций, предусмотренных настоящим стандартом.</p> <p>Использовать информационно-компьютерные программы, необходимые для профессиональной деятельности.</p> <p>Выполнять лечебные хирургические манипуляции и операции пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения:</p> <ul style="list-style-type: none">- плевральную пункцию;- дренирование плевральной полости;- регионарные методы обезболивания;- наложение пневмоперитонеума;- ригидную бронхоскопию;- удаление инородных тел;- восстановление проходимости трахеи;- установку эндобронхиального обтуратора;- установку эндобронхиального клапана;- санацию трахеобронхиального дерева;- трахеальную интубацию под контролем гибкой бронхоскопии;	
--	--	--	---	--

			<ul style="list-style-type: none"> - микротрахеостомию; - трахеостомию; - атипичную резекцию лёгкого; - анатомическую сегментэктомию; - резекцию доли лёгкого (лобэктомия); - удаление лёгкого (пневмонэктомия); - плеврэктомию; - декорткацию лёгкого; - эхинококкэктомию; - реконструктивно-пластические операции на грудной стенке и диафрагме; - операции при кистах и опухолях средостения; - дренирование абсцесса лёгкого; - дренирование средостения; - операции при неотложных состояниях и повреждениях органов грудной полости. <p style="text-align: center;">Трудовые действия (владеть):</p> <p>Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Назначение медикаментозной терапии и нутритивной поддержки больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Назначение диетотерапии больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки</p>	
--	--	--	--	--

			<p>и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с клинической картиной заболевания и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Назначение немедикаментозной терапии больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Выполнение рекомендаций по медикаментозной и немедикаментозной терапии, назначенной другими специалистами.</p> <p>Оказание медицинской помощи при внезапном прекращении кровообращения и дыхания.</p> <p>Проведение и оценка эффективности и безопасности медикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Проведение и оценка эффективности и безопасности немедикаментозных методов лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Осмотр (консультация) пациентов с хирургическими состояниями и/или заболеваниями</p> <p>Наблюдение, контроль состояния у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p>	
--	--	--	--	--

			<p>Участие и/или проведение экстренных или плановых операций у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Направление на госпитализацию пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Реабилитационная деятельность:</p> <p>ПК-8: Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.</p> <p>Необходимые знания (знать):</p> <p>Основы реабилитации и их реализация для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Организация медико-социальной экспертизы для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Основные программы медицинской, социальной, профессиональной и психологической реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, профессиональные, психологические) у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том</p>	
--	--	--	---	--

			<p>числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Необходимые умения (уметь):</p> <p>Определять необходимость, целесообразность и своевременность проведения реабилитационных программ и мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Оценивать эффективность реализации реабилитационных мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Участвовать в проведении этапов медико-социальной экспертизы.</p> <p>Назначать необходимые средства, протезы и услуги, необходимые для реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Применять и давать рекомендации по уходу за</p>	
--	--	--	--	--

		<p>оперированными пациентами.</p> <p>Организовывать реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические, профессиональные) для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Определять специалистов для проведения реабилитационных мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Трудовые действия (владеть):</p> <p>Проведение мероприятий, направленных на индивидуальную реабилитацию пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Направление к смежным специалистам, составление и выполнение индивидуальной программы реабилитации для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на медико-социальную экспертизу.</p> <p>Направление к специалистам для составления индивидуальной программы реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p>	
--	--	--	--

			<p>Направление к специалистам для назначения санаторно-курортного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Составление и мониторинг выполнения плана индивидуальной программы реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями</p>	
Б1.В.ОД.1.3	УК 1, 2; ПК 1, 2, 5,6, 8	Опухоли кожи	<p>Эпителиальные опухоли кожи. Понятие об облигатном и факультативном предраке кожи. Влияние длительных хронических воспалительных заболеваний кожи на развитие рака.</p> <p>Лечение и диспансерное наблюдение больных с предраковыми заболеваниями кожи.</p> <p><i>Рак кожи.</i> Биологические особенности и классификации, особенности метастазирования.</p> <p>Особенности базальноклеточного и плоскоклеточного рака кожи. Метастатический рак кожи.</p> <p>Клиническая картина.</p> <p>Диагностика. Роль цитологического исследования и биопсии в диагностике рака кожи. Дифференциальная диагностика. Лечение хирургическое, криогенное воздействие, лазерная терапия, лучевое, лекарственное, комбинированное, комплексное. Показания к первичной кожной пластике. Методы кожной пластики. Результаты лечения и прогноз.</p> <p>Меланома и пигментные невусы.</p> <p>Пигментные невусы кожи как предопухолевые состояния меланомы. Классификация, клинические формы, особенности течения, диагностика, лечение.</p> <p><i>Меланома.</i> Биологические особенности: роль травмы, эн-</p>	Собеседование, тесты

			<p>докринных факторов, зависимость течения меланомы от локализации и формы роста, влияние беременности и иммунного статуса больного на течение меланомы.</p> <p>Зависимость прогноза от степени опухолевой инвазии (по Бреслау и Кларку), особенности метастазирования.</p> <p>Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика.</p> <p>Лечение. Лечение первичного очага и регионарных метастазов.</p> <p>Хирургическое вмешательство как самостоятельный метод и как элемент комбинированного лечения. Первичная кожная пластика и ее методики.</p> <p>Эволюция взглядов на профилактическую лимфаденэктомию. Криогенный метод. Лучевая, лекарственная и иммунотерапия в лечении распространенных форм меланомы.</p> <p>Комбинированное и комплексное лечение. Результаты лечения и прогноз.</p> <p>Универсальные компетенции (УК):</p> <p>Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1),</p> <p>Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2).</p> <p>Профессиональные компетенции (ПК)</p> <p>Профилактическая деятельность:</p> <p>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</p>	
--	--	--	---	--

			<p>человека факторов среды его обитания</p> <p>Необходимые знания (знать):</p> <p>Новые современные методы профилактики заболеваний и патологических состояний в торакальной хирургии.</p> <p>Знать природные и медико-социальные факторы среды, влияющие на внутренние органы.</p> <p>Основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования.</p> <p>Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.</p> <p>Показания и противопоказания к применению методов профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.</p> <p>Показания и противопоказания к проведению оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями органов грудной полости.</p> <p>Необходимые умения (уметь):</p> <p>Выявить факторы риска развития той или иной торакальной патологии, организовать проведение мер профилактики.</p> <p>Проводить санитарно-просветительную работу по пропаганде здорового образа жизни, предупреждению развития торакальной патологии и заболеваемости.</p> <p>Осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового образа жизни с учетом возраст-но-половых групп и состояния здоровья.</p> <p>Проводить санитарно-просветительскую работу по вопросам сохранения и укрепления здоровья.</p> <p>Оценить роль природных и медико-социальных факторов в развитии патологии в каждом конкретном случае и наме-</p>	
--	--	--	--	--

			<p>тить пути профилактики. Обучать взрослых навыкам здорового образа жизни. Разрабатывать и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия взрослым различного состояния здоровья. Проводить оздоровительные мероприятия среди пациентов с хроническими заболеваниями органов грудной полости.</p> <p>Трудовые действия (владеть): Владеть основами этики, деонтологии при проведении лечебно-профилактических и реабилитационных мероприятий, в том числе после оперативного лечения заболеваний торакального профиля. Пропаганда здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения. Проведение профилактических мероприятий среди взрослых с целью формирования элементов здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения. Проведение оздоровительных мероприятий среди пациентов с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.</p> <p>ПК-2: Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.</p> <p>Необходимые знания (знать): Организацию и проведение диспансеризации, анализ ее эффективности.</p>	
--	--	--	---	--

			<p>Основные направления профилактических мероприятий в торакальной практике.</p> <p>Законодательство об охране труда.</p> <p>Вопросы временной и стойкой утраты трудоспособности, врачебно-трудовой экспертизы в торакальной хирургии.</p> <p>Основные принципы организации профилактических осмотров среди взрослых (осмотр, направление к специалистам, на лабораторное и инструментальное обследование).</p> <p>Принципы и особенности диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями органов грудной полости.</p> <p>Задачи профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.</p> <p>Необходимые умения (уметь):</p> <p>Участвовать в разработке профилактических программ с целью снижения заболеваемости и смертности у торакальных больных.</p> <p>Оказывать профилактическую и медико-социальную помощь пациентам.</p> <p>Определить порядок наблюдения за больными с различной торакальной патологией.</p> <p>Оценить эффективность диспансерного наблюдения до и после хирургического лечения. Организовывать и проводить профилактические осмотры взрослых, а также иные мероприятия по профилактике и раннему выявлению заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.</p> <p>Производить диспансерное наблюдение за пациентами с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих</p>	
--	--	--	---	--

			<p>хирургического лечения. Организовать и проводить диспансерное наблюдение за пациентами, перенесшими оперативное лечение.</p> <p>Трудовые действия (владеть): Методикой проведения санитарно-просветительной работы. Методикой наблюдения за торакальными больными. Проведение профилактических осмотров среди взрослого населения. Организация диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.</p> <p>Диагностическая деятельность:</p> <p>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.</p> <p>Необходимые знания (знать): Международная классификация болезней. Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «торакальная хирургия». Основы рентгенологии, радиологии, эндоскопии, ультразвуковой диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения. Стандарты оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургиче-</p>	
--	--	--	--	--

			<p>ского лечения.</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания торакальной помощи.</p> <p>Методика сбора информации у пациентов с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения, и их законных представителей.</p> <p>Методика осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.</p> <p>Топографическая анатомия основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей).</p> <p>Патофизиология травмы, кровопотери, раневого процесса, свертывающей системы крови.</p> <p>Общие, функциональные, инструментальные и другие специальные методы обследования торакального больного.</p> <p>Этиология и патогенез заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.</p> <p>Современные методы диагностики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.</p> <p>Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Показания к использованию современных методов лабораторной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Показания к использованию современных методов ин-</p>	
--	--	--	--	--

		<p>струментальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Клиническую картину состояний, требующих неотложной помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Клиническую симптоматику пограничных состояний в торакальной хирургии.</p> <p>Вопросы асептики и антисептики.</p> <p>Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.</p> <p>Клиническую симптоматику "пограничных" заболеваний в хирургической клинике (урология, акушерство и гинекология, инфекционные болезни).</p> <p>Необходимые умения (уметь):</p> <p>Собирать анамнез у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Определять показания к госпитализации, организовать ее в соответствии с состоянием больного.</p> <p>Анализировать и интерпретировать полученную информацию от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Оценивать на основании клинических, биохимических и функциональных методов исследования состояние пациентов, требующих транспортировки в специализированное отделение и/или выполнения оперативного вмешательства.</p> <p>Оценивать состояние и выделять ведущие синдромы у па-</p>	
--	--	--	--

			<p>циентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе находящихся в терминальном и тяжелом состоянии и принимать необходимые меры для выведения пациентов из этого состояния.</p> <p>Организовать (проводить) выполнение комплексного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Организовать (проводить) выполнение обследования пациентов той или иной группы нозологических форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) для выявления основных клинических проявлений, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Проводить и интерпретировать результаты физикального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Интерпретировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том</p>	
--	--	--	--	--

			<p>числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Интерпретировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Обосновывать необходимость направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на консультацию к специалистам.</p> <p>Интерпретировать результаты осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, специалистами.</p> <p>Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Выявлять патологические показатели дополнительных методов исследования (лабораторных, лучевых) у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в экстренных случаях.</p> <p>Выявлять среди пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, коморбидных форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) основные клиниче-</p>	
--	--	--	---	--

			<p>ские проявления, способные вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход.</p> <p>Проводить дифференциальную диагностику пациентов торакального профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной классификации болезней.</p> <p>Пользоваться необходимой медицинской аппаратурой, используемой для выполнения манипуляций, предусмотренных данным стандартом.</p> <p>Выявлять клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания.</p> <p>Трудовые действия (владеть):</p> <p>Получение информации от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и/или их законных представителей о течении заболевания.</p> <p>Первичный осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на инструментальное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской</p>	
--	--	--	---	--

			<p>помощи.</p> <p>Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на консультацию к специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Обоснование и постановка диагноза в соответствии с принятыми критериями и классификациями.</p> <p>Повторные осмотры пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Распознавание внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания.</p> <p>Оценка тяжести состояния пациента с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Лечебная деятельность</p> <p>ПК-6: Готовность к ведению и лечению пациентов с патологией органов грудной полости, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи.</p> <p>Необходимые знания (знать):</p> <p>Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «торакальная хирургия».</p> <p>Стандарты оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p>	
--	--	--	---	--

			<p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания торакальной помощи.</p> <p>Принципы и методы обезболивания в торакальной хирургии.</p> <p>Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции), правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания.</p> <p>Принципы и методы асептики и антисептики.</p> <p>Характеристики современных шовных материалов и варианты их применения в торакальной хирургии в зависимости от основных характеристик (особенности иглы, особенности материала, сроки рассасывания).</p> <p>Оперативная хирургия основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей).</p> <p>Характеристики современных сетчатых эндопротезов и особенности их применения.</p> <p>Принципы интенсивной терапии и реанимации взрослых.</p> <p>Современные методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Показания и противопоказания к оперативному лечению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Принципы подготовки к операции и ведения послеоперационного периода пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p>	
--	--	--	--	--

			<p>Основы иммунобиологии, микробиологии.</p> <p>Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе, в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе.</p> <p>Хирургический инструментарий, применяемый при различных хирургических операциях на органах грудной полости.</p> <p>Современные методы лечения основных соматических и инфекционных заболеваний и патологических состояний у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Механизм действия основных групп лекарственных веществ; показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением.</p> <p>Основы рационального питания, принципы диетотерапии и нутритивной поддержки у торакальных пациентов, при предоперационной подготовке и в послеоперационном периоде.</p> <p>Применение физиотерапии, лечебной физкультуры.</p> <p>Необходимые умения (уметь):</p> <p>Организовывать и проводить наблюдение и лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в амбулаторных условиях.</p> <p>Организовывать (проводить) наблюдение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в стационарных условиях.</p> <p>Определять группу крови, проводить пробы на совмести-</p>	
--	--	--	---	--

			<p>мость и выполнять внутривенное переливание крови и её компонентов, выявлять возможные трансфузионные реакции и осложнения и проводить борьбу с ними.</p> <p>Обосновывать и проводить схему, план и тактику ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Разрабатывать и проводить план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, к экстренной или плановой операции в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Проводить предоперационную подготовку с включением инфузионной терапии, парентерального и энтерального зондового питания.</p> <p>Обосновывать выбор оптимального метода оперативного вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Обосновывать методику обезболивания при выполнении хирургических вмешательств.</p> <p>Разрабатывать схему послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, профилактику после-</p>	
--	--	--	---	--

			<p>операционных осложнений в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Назначать и проводить медикаментозную терапию больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Назначать и проводить немедикаментозную терапию больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Назначать терапию при шоке и кровопотере.</p> <p>Анализировать действия лекарственных средств по совокупности их фармакологического воздействия на пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность медикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозных методов лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Назначать диетотерапию и нутритивную поддержку боль-</p>	
--	--	--	--	--

			<p>ным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией).</p> <p>Согласованно работать в составе операционной бригады в качестве ассистента.</p> <p>Выбирать оптимальный оперативный доступ и оперативный прием при выполнении хирургических манипуляций, предусмотренных настоящим стандартом.</p> <p>Использовать информационно-компьютерные программы, необходимые для профессиональной деятельности.</p> <p>Выполнять лечебные хирургические манипуляции и операции пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения:</p> <ul style="list-style-type: none">- плевральную пункцию;- дренирование плевральной полости;- регионарные методы обезболивания;- наложение пневмоперитонеума;- ригидную бронхоскопию;- удаление инородных тел;- восстановление проходимости трахеи;- установку эндобронхиального obtуратора;- установку эндобронхиального клапана;- санацию трахеобронхиального дерева;- трахеальную интубацию под контролем гибкой бронхоскопии;- микротрахеостомию;	
--	--	--	---	--

			<ul style="list-style-type: none"> - трахеостомию; - атипичную резекцию лёгкого; - анатомическую сегментэктомию; - резекцию доли лёгкого (лобэктомия); - удаление лёгкого (пневмонэктомия); - плеврэктомию; - декортикацию лёгкого; - эхинококкэктомию; - реконструктивно-пластические операции на грудной стенке и диафрагме; - операции при кистах и опухолях средостения; - дренирование абсцесса лёгкого; - дренирование средостения; - операции при неотложных состояниях и повреждениях органов грудной полости. <p style="text-align: center;">Трудовые действия (владеть):</p> <p>Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Назначение медикаментозной терапии и нутритивной поддержки больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Назначение диетотерапии больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического</p>	
--	--	--	--	--

			<p>лечения, в соответствии с клинической картиной заболевания и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Назначение немедикаментозной терапии больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Выполнение рекомендаций по медикаментозной и немедикаментозной терапии, назначенной другими специалистами.</p> <p>Оказание медицинской помощи при внезапном прекращении кровообращения и дыхания.</p> <p>Проведение и оценка эффективности и безопасности медикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Проведение и оценка эффективности и безопасности немедикаментозных методов лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Осмотр (консультация) пациентов с хирургическими состояниями и/или заболеваниями</p> <p>Наблюдение, контроль состояния у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Участие и/или проведение экстренных или плановых опе-</p>	
--	--	--	--	--

			<p>раций у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Направление на госпитализацию пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Реабилитационная деятельность:</p> <p>ПК-8: Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.</p> <p>Необходимые знания (знать):</p> <p>Основы реабилитации и их реализация для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Организация медико-социальной экспертизы для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Основные программы медицинской, социальной, профессиональной и психологической реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, профессиональные, психологические) у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной</p>	
--	--	--	--	--

			<p>полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Необходимые умения (уметь):</p> <p>Определять необходимость, целесообразность и своевременность проведения реабилитационных программ и мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Оценивать эффективность реализации реабилитационных мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Участвовать в проведении этапов медико-социальной экспертизы.</p> <p>Назначать необходимые средства, протезы и услуги, необходимые для реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Применять и давать рекомендации по уходу за оперированными пациентами.</p>	
--	--	--	--	--

			<p>Организовывать реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические, профессиональные) для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Определять специалистов для проведения реабилитационных мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Трудовые действия (владеть):</p> <p>Проведение мероприятий, направленных на индивидуальную реабилитацию пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Направление к смежным специалистам, составление и выполнение индивидуальной программы реабилитации для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на медико-социальную экспертизу.</p> <p>Направление к специалистам для составления индивидуальной программы реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Направление к специалистам для назначения санаторно-</p>	
--	--	--	--	--

			<p>курортного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Составление и мониторинг выполнения плана индивидуальной программы реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями</p>	
Б1.В.ОД.1.4	УК 1, 2; ПК 1, 2, 5,6, 8	Современные принципы лечения злокачественных опухолей	<p>Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей. Особенности онкологических операций, понятия абластики и антибластики и методы их осуществления. Показания и противопоказания к хирургическому лечению онкологических больных по онкологическим показаниям и по сумме отягчающих обстоятельств. Понятие об операбельности и резектабельности. Радикальные операции (типовые, органосохраняющие, расширенные, комбинированные). Паллиативные резекции и экстирпации. Специальные методы хирургических вмешательств (электрохирургический, радиохирургический, криогенный, лазерный, применение ультразвука). Особенности предоперационной подготовки и послеоперационного ведения онкологических больных. Послеоперационные осложнения у онкологических больных, их профилактика и лечение. Лучевая и лекарственная терапия злокачественных опухолей.</p> <p><i>Лучевая терапия</i> как самостоятельный метод радикального и паллиативного воздействия на опухолевый процесс, а также как компонент комбинированного и комплексного лечения онкологических больных.</p> <p>Показания и противопоказания к лучевой терапии. Виды излучений, применяемых с лечебной целью в онкологии. Понятие дозы (экспозиционная, поглощенная).</p>	

			<p>Понятие о радиочувствительности и радиорезистентности опухоли. Модифицирующие факторы в лучевой терапии опухолей (гипероксигенация, гипоксия, гипертермия, гипергликемия). Использование мелкого, среднего и крупного фракционирования в лучевой терапии. Расщепленный курс в лучевой терапии. Внутритканевой, дистанционный, внутрисполостной и сочетанный методы лучевой терапии. Лучевые реакции (общие и местные) и лучевые повреждения тканей и органов. Профилактика и лечение лучевых реакций и повреждений.</p> <p><i>Лекарственная терапия</i> - метод системного воздействия на организм. Лекарственная терапия как самостоятельный метод лечения онкологических больных, а также как компонент комбинированного метода.</p> <p>Задачи и возможности предоперационной и послеоперационной лекарственной терапии.</p> <p>Понятие о фазовоспецифичности противоопухолевых веществ.</p> <p>Влияние массы опухолевых клеток на эффективность химиотерапии. Характеристика различных противоопухолевых препаратов.</p> <p>Показания и противопоказания к проведению лекарственной терапии опухолей.</p> <p>Методики лекарственной терапии и пути введения противоопухолевых препаратов. Понятие о неоадьювантной химиотерапии. Химиотерапия в амбулаторных условиях. Сочетание лекарственной терапии с другими видами воздействия на опухоль.</p> <p>Побочные реакции и осложнения лекарственной терапии. Гормонотерапия злокачественных новообразований, основные принципы и возможности ее.</p> <p>Универсальные компетенции (УК): Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу</p>	
--	--	--	---	--

			<p>(УК-1), Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2).</p> <p>Профессиональные компетенции (ПК) Профилактическая деятельность:</p> <p>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</p> <p>Необходимые знания (знать): Новые современные методы профилактики заболеваний и патологических состояний в торакальной хирургии. Знать природные и медико-социальные факторы среды, влияющие на внутренние органы. Основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования. Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения. Показания и противопоказания к применению методов профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения. Показания и противопоказания к проведению оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими за-</p>	
--	--	--	---	--

			<p>болеваниями органов грудной полости.</p> <p>Необходимые умения (уметь):</p> <p>Выявить факторы риска развития той или иной торакальной патологии, организовать проведение мер профилактики.</p> <p>Проводить санитарно-просветительную работу по пропаганде здорового образа жизни, предупреждению развития торакальной патологии и заболеваемости.</p> <p>Осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового образа жизни с учетом возраст-но-половых групп и состояния здоровья.</p> <p>Проводить санитарно-просветительскую работу по вопросам сохранения и укрепления здоровья.</p> <p>Оценить роль природных и медико-социальных факторов в развитии патологии в каждом конкретном случае и наметить пути профилактики.</p> <p>Обучать взрослых навыкам здорового образа жизни.</p> <p>Разрабатывать и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия взрослым различного состояния здоровья.</p> <p>Проводить оздоровительные мероприятия среди пациентов с хроническими заболеваниями органов грудной полости.</p> <p>Трудовые действия (владеть):</p> <p>Владеть основами этики, деонтологии при проведении лечебно-профилактических и реабилитационных мероприятий, в том числе после оперативного лечения заболеваний торакального профиля.</p> <p>Пропаганда здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.</p> <p>Проведение профилактических мероприятий среди взрослых с целью формирования элементов здорового образа</p>	
--	--	--	---	--

			<p>жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.</p> <p>Проведение оздоровительных мероприятий среди пациентов с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.</p> <p>ПК-2: Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.</p> <p>Необходимые знания (знать):</p> <p>Организацию и проведение диспансеризации, анализ ее эффективности.</p> <p>Основные направления профилактических мероприятий в торакальной практике.</p> <p>Законодательство об охране труда.</p> <p>Вопросы временной и стойкой утраты трудоспособности, врачебно-трудовой экспертизы в торакальной хирургии.</p> <p>Основные принципы организации профилактических осмотров среди взрослых (осмотр, направление к специалистам, на лабораторное и инструментальное обследование).</p> <p>Принципы и особенности диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями органов грудной полости.</p> <p>Задачи профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.</p> <p>Необходимые умения (уметь):</p> <p>Участвовать в разработке профилактических программ с целью снижения заболеваемости и смертности у</p>	
--	--	--	---	--

			<p>торакальных больных. Оказывать профилактическую и медико-социальную помощь пациентам. Определить порядок наблюдения за больными с различной торакальной патологией. Оценить эффективность диспансерного наблюдения до и после хирургического лечения. Организовывать и проводить профилактические осмотры взрослых, а также иные мероприятия по профилактике и раннему выявлению заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения. Производить диспансерное наблюдение за пациентами с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения. Организовать и проводить диспансерное наблюдение за пациентами, перенесшими оперативное лечение.</p> <p>Трудовые действия (владеть): Методикой проведения санитарно-просветительной работы. Методикой наблюдения за торакальными больными. Проведение профилактических осмотров среди взрослого населения. Организация диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.</p> <p>Диагностическая деятельность:</p> <p>ПК-5: Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозо-</p>	
--	--	--	--	--

			<p>логических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.</p> <p>Необходимые знания (знать): Международная классификация болезней. Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «торакальная хирургия». Основы рентгенологии, радиологии, эндоскопии, ультразвуковой диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения. Стандарты оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения. Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания торакальной помощи. Методика сбора информации у пациентов с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения, и их законных представителей. Методика осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения. Топографическая анатомия основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей). Патофизиология травмы, кровопотери, раневого процесса, свертывающей системы крови. Общие, функциональные, инструментальные и другие специальные методы обследования торакального больного. Этиология и патогенез заболеваний и (или) состояний, в</p>	
--	--	--	--	--

			<p>том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.</p> <p>Современные методы диагностики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.</p> <p>Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Показания к использованию современных методов лабораторной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Показания к использованию современных методов инструментальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Клиническую картину состояний, требующих неотложной помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Клиническую симптоматику пограничных состояний в торакальной хирургии.</p> <p>Вопросы асептики и антисептики.</p> <p>Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.</p> <p>Клиническую симптоматику "пограничных" заболеваний в хирургической клинике (урология, акушерство и гинекология, инфекционные болезни).</p> <p>Необходимые умения (уметь):</p>	
--	--	--	---	--

			<p>Собирать анамнез у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Определять показания к госпитализации, организовать ее в соответствии с состоянием больного.</p> <p>Анализировать и интерпретировать полученную информацию от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Оценивать на основании клинических, биохимических и функциональных методов исследования состояние пациентов, требующих транспортировки в специализированное отделение и/или выполнения оперативного вмешательства.</p> <p>Оценивать состояние и выделять ведущие синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе находящихся в терминальном и тяжелом состоянии и принимать необходимые меры для выведения пациентов из этого состояния.</p> <p>Организовать (проводить) выполнение комплексного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Организовать (проводить) выполнение обследования пациентов той или иной группы нозологических форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) для выявления основных клинических</p>	
--	--	--	---	--

			<p>проявлений, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Проводить и интерпретировать результаты физикального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Интерпретировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Интерпретировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Обосновывать необходимость направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на консультацию к специалистам.</p> <p>Интерпретировать результаты осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, специалистами.</p>	
--	--	--	--	--

			<p>Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Выявлять патологические показатели дополнительных методов исследования (лабораторных, лучевых) у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в экстренных случаях.</p> <p>Выявлять среди пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, коморбидных форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) основные клинические проявления, способные вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход.</p> <p>Проводить дифференциальную диагностику пациентов торакального профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной классификации болезней.</p> <p>Пользоваться необходимой медицинской аппаратурой, используемой для выполнения манипуляций, предусмотренных данным стандартом.</p> <p>Выявлять клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания.</p> <p>Трудовые действия (владеть):</p> <p>Получение информации от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и/или их законных представителей о течении заболевания.</p> <p>Первичный осмотр пациентов с заболеваниями и (или) со-</p>	
--	--	--	---	--

			<p>стояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на инструментальное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на консультацию к специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Обоснование и постановка диагноза в соответствии с принятыми критериями и классификациями.</p> <p>Повторные осмотры пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Распознавание внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания.</p> <p>Оценка тяжести состояния пациента с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки</p>	
--	--	--	--	--

			<p>и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Лечебная деятельность</p> <p>ПК-6: Готовность к ведению и лечению пациентов с патологией органов грудной полости, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи.</p> <p>Необходимые знания (знать):</p> <p>Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «торакальная хирургия».</p> <p>Стандарты оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания торакальной помощи.</p> <p>Принципы и методы обезболивания в торакальной хирургии.</p> <p>Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции), правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания.</p> <p>Принципы и методы асептики и антисептики.</p> <p>Характеристики современных шовных материалов и варианты их применения в торакальной хирургии в зависимости от основных характеристик (особенности иглы, особенности материала, сроки рассасывания).</p> <p>Оперативная хирургия основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей).</p> <p>Характеристики современных сетчатых эндопротезов и</p>	
--	--	--	--	--

			<p>особенности их применения.</p> <p>Принципы интенсивной терапии и реанимации взрослых.</p> <p>Современные методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Показания и противопоказания к оперативному лечению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Принципы подготовки к операции и ведения послеоперационного периода пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Основы иммунобиологии, микробиологии.</p> <p>Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе, в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе.</p> <p>Хирургический инструментарий, применяемый при различных хирургических операциях на органах грудной полости.</p> <p>Современные методы лечения основных соматических и инфекционных заболеваний и патологических состояний у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Механизм действия основных групп лекарственных веществ; показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением.</p> <p>Основы рационального питания, принципы диетотерапии и</p>	
--	--	--	---	--

			<p>нутритивной поддержки у торакальных пациентов, при предоперационной подготовке и в послеоперационном периоде.</p> <p>Применение физиотерапии, лечебной физкультуры.</p> <p>Необходимые умения (уметь):</p> <p>Организовывать и проводить наблюдение и лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в амбулаторных условиях.</p> <p>Организовывать (проводить) наблюдение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в стационарных условиях.</p> <p>Определять группу крови, проводить пробы на совместимость и выполнять внутривенное переливание крови и её компонентов, выявлять возможные трансфузионные реакции и осложнения и проводить борьбу с ними.</p> <p>Обосновывать и проводить схему, план и тактику ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Разрабатывать и проводить план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, к экстренной или плановой операции в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Проводить предоперационную подготовку с включением</p>	
--	--	--	--	--

			<p>инфузионной терапии, парентерального и энтерального зондового питания.</p> <p>Обосновывать выбор оптимального метода оперативного вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Обосновывать методику обезболивания при выполнении хирургических вмешательств.</p> <p>Разрабатывать схему послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, профилактику послеоперационных осложнений в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Назначать и проводить медикаментозную терапию больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Назначать и проводить немедикаментозную терапию больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Назначать терапию при шоке и кровопотере.</p>	
--	--	--	---	--

			<p>Анализировать действия лекарственных средств по совокупности их фармакологического воздействия на пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность медикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозных методов лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Назначать диетотерапию и нутритивную поддержку больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией).</p> <p>Согласованно работать в составе операционной бригады в качестве ассистента.</p> <p>Выбирать оптимальный оперативный доступ и оперативный прием при выполнении хирургических манипуляций, предусмотренных настоящим стандартом.</p> <p>Использовать информационно-компьютерные программы, необходимые для профессиональной деятельности.</p> <p>Выполнять лечебные хирургические манипуляции и операции пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в</p>	
--	--	--	--	--

			<p>том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - плевральную пункцию; - дренирование плевральной полости; - регионарные методы обезболивания; - наложение пневмоперитонеума; - ригидную бронхоскопию; - удаление инородных тел; - восстановление проходимости трахеи; - установку эндобронхиального обтуратора; - установку эндобронхиального клапана; - санацию трахеобронхиального дерева; - трахеальную интубацию под контролем гибкой бронхоскопии; - микротрахеостомию; - трахеостомию; - атипичную резекцию лёгкого; - анатомическую сегментэктомия; - резекцию доли лёгкого (лобэктомия); - удаление лёгкого (пневмонэктомия); - плеврэктомия; - декорткацию лёгкого; - эхинококкэктомия; - реконструктивно-пластические операции на грудной стенке и диафрагме; - операции при кистах и опухолях средостения; - дренирование абсцесса лёгкого; - дренирование средостения; - операции при неотложных состояниях и повреждениях органов грудной полости. <p>Трудовые действия (владеть): Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки</p>	
--	--	--	---	--

			<p>и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Назначение медикаментозной терапии и нутритивной поддержки больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Назначение диетотерапии больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с клинической картиной заболевания и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Назначение немедикаментозной терапии больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Выполнение рекомендаций по медикаментозной и немедикаментозной терапии, назначенной другими специалистами.</p> <p>Оказание медицинской помощи при внезапном прекращении кровообращения и дыхания.</p> <p>Проведение и оценка эффективности и безопасности медикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или)</p>	
--	--	--	---	--

			<p>состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Проведение и оценка эффективности и безопасности немедикаментозных методов лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Осмотр (консультация) пациентов с хирургическими состояниями и/или заболеваниями</p> <p>Наблюдение, контроль состояния у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Участие и/или проведение экстренных или плановых операций у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Направление на госпитализацию пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Реабилитационная деятельность:</p> <p>ПК-8: Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.</p> <p>Необходимые знания (знать):</p> <p>Основы реабилитации и их реализация для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p>	
--	--	--	--	--

			<p>Организация медико-социальной экспертизы для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Основные программы медицинской, социальной, профессиональной и психологической реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, профессиональные, психологические) у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Необходимые умения (уметь):</p> <p>Определять необходимость, целесообразность и своевременность проведения реабилитационных программ и мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического</p>	
--	--	--	---	--

			<p>лечения.</p> <p>Оценивать эффективность реализации реабилитационных мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Участвовать в проведении этапов медико-социальной экспертизы.</p> <p>Назначать необходимые средства, протезы и услуги, необходимые для реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Применять и давать рекомендации по уходу за оперированными пациентами.</p> <p>Организовывать реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические, профессиональные) для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Определять специалистов для проведения реабилитационных мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Трудовые действия (владеть):</p> <p>Проведение мероприятий, направленных на индивидуальную реабилитацию пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Направление к смежным специалистам, составление и</p>	
--	--	--	---	--

			<p>выполнение индивидуальной программы реабилитации для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на медико-социальную экспертизу.</p> <p>Направление к специалистам для составления индивидуальной программы реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Направление к специалистам для назначения санаторно-курортного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Составление и мониторинг выполнения плана индивидуальной программы реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями</p>	
--	--	--	---	--

5.2 Разделы учебной дисциплины (модуля), виды и формы текущего контроля знаний, виды фонда оценочных средств

№№ раздела п/п	Год обучения	Наименование раздела учебной дисциплины	Формы контроля	Виды	Количество контрольных вопросов	Количество тестовых заданий
				5	6	7
1	2	3	4	5	6	7
Б1.В.ОД.1.1	2	Опухоли грудной клетки	Контроль СРО, контроль освоения раздела, зачет	Опрос с использованием вопросов для устного контроля, тестирование, решение ситуационных задач	10	10
Б1.В.ОД.1.2	2	Опухоли молочных желез	Контроль СРО, контроль освоения раздела, зачет	Опрос с использованием вопросов для устного контроля, тестирование, решение ситуационных задач	10	10
Б1.В.ОД.1.3	2	Опухоли кожи	Контроль СРО, контроль освоения раздела, зачет	Опрос с использованием вопросов для устного контроля, тестирование, решение ситуационных задач	10	10
Б1.В.ОД.1.4	2	Современные принципы лечения злокачественных опухолей	Контроль СРО, контроль освоения раздела, зачет	Опрос с использованием вопросов для устного контроля, тестирование, решение ситуационных	10	-

			задач		
--	--	--	-------	--	--

1 – виды оценочных средств, которые могут быть использованы при проведении текущего контроля знаний: коллоквиум, контрольная работы, собеседование по вопросам, собеседование по ситуационным задачам, тестирование письменное или компьютерное, типовые расчеты, индивидуальные домашние задания, реферат, эссе, отчеты по практике.

5.3. Тематический план лекционного курса с распределением часов по годам обучения

Проведение лекций не предусмотрено учебным планом

5.4. Тематический план практических занятий с распределением часов по годам обучения

п/№	Название тем семинарских занятий базовой части дисциплины по ФГОС и формы контроля	период обучения	
		1 год	2 год
1	2	3	4
Б1.В.ОД.1.1	Опухоли органов грудной клетки		12
Б1.В.ОД.1.1.1	Опухоли пищевода.		6
Б1.В.ОД.1.1.2	Опухоли легких.		6
Б1.В.ОД.1.2	Опухоли молочных желез		12
Б1.В.ОД.1.2.1	Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез.		6
Б1.В.ОД.1.2.2	Рак молочной железы.		6
Б1.В.ОД.1.3	Опухоли кожи		2
Б1.В.ОД.1.3.1.	Эпителиальные опухоли кожи.		1
Б1.В.ОД.1.3.2	Меланома и пигментные невусы.		1
Б1.В.ОД.1.4	Современные принципы лечения злокачественных опухолей»		12
Б1.В.ОД.1.4.1	Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей.		6
Б1.В.ОД.1.4.2	Лучевая и лекарственная терапия злокачественных опухолей.		6
	Итого		38

5.5. Тематический план семинарских занятий с распределением часов по годам обучения

п/№	Название тем семинарских занятий базовой части дисциплины по ФГОС и формы контроля	период обучения	
		1 год	2 год
1	2	3	4
Б1.В.ОД.1.1	Опухоли органов грудной клетки		8
Б1.В.ОД.1.1.1	Опухоли пищевода.		4
Б1.В.ОД.1.1.2	Опухоли легких.		4
Б1.В.ОД.1.2	Опухоли молочных желез		8
Б1.В.ОД.1.2.1	Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез.		4
Б1.В.ОД.1.2.2	Рак молочной железы.		4
Б1.В.ОД.1.3	Опухоли кожи		-
Б1.В.ОД.1.3.1.	Эпителиальные опухоли кожи.		-
Б1.В.ОД.1.3.2	Меланома и пигментные невусы.		-
Б1.В.ОД.1.4	Современные принципы лечения злокачественных опу-		-

	холей»		
Б1.В.ОД.1.4.1	Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей.		-
Б1.В.ОД.1.4.2	Лучевая и лекарственная терапия злокачественных опухолей.		-
	Итого		16

5.6. Самостоятельная работа обучающегося (СРО) с указанием часов и распределением по годам обучения:

№ п/п	Виды СРО	Часы	Контроль выполнения работы
1	Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе)	6	Собеседование
2	Самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом	6	Собеседование
3	Работа с тестами и вопросами для самопроверки	6	Собеседование

5.7. Самостоятельная работа обучающегося по освоению разделов учебной дисциплины и методическое обеспечение

№ п/п	Количество часов по годам обучения		Наименование раздела, темы	Вид СРО	Методическое обеспечение	Формы контроля СРО
	1-й	2-й				
1		6	Опухоли грудной клетки	<p>-подготовка к занятиям (изучение темы с использованием национальных руководств, дополнительной литературы, методических материалов, изданных на кафедре, лекционного материала);</p> <p>-работа с контролирующе-обучающими программами, видеофильмами;</p> <p>-работа в отделении;</p> <p>-подготовка к текущему и промежуточному контролю знаний;</p>	<p>Основная литература:</p> <p>1. Бисенко, Л.Н. Торакальная хирургия: рук. для врачей. - Спб.: Гиппократ, 2004. - 928 с.</p> <p>2. ЭБС «Консультант врача» http://www.rosmedlib.ru/</p> <p>ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением - Комплексный медицинский консалтинг»</p> <p>Контракт № 435КВ/11-2019/421 от 20.12.2019г. срок доступа до 31.12.2020г.</p> <p>3. Национальные клинические рекомендации. Торакальная хирургия [Электронный ресурс] / под ред. П.К. Яблонского - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 160 с. - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432129.html.</p> <p>4. Онкология [Электронный ресурс]: Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. - Режим доступа:</p>	Опрос

				<p>-подготовка к текущему и промежуточному тестированию</p>	<p>https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439821.html. 5. Рак легкого [Электронный ресурс] / Ш. Х. Ганцев - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 224 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441794.html. 6. Рак легкого [Электронный ресурс] / Трахтенберг А.Х., Чиссов В.И. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 485 с. - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970414163.html.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Диафрагмальный и сальниковый лоскуты в грудной хирургии: [монография] / Чичеватов Д. А. - СПб. : ЭЛ-БИ-СПб, 2013. - 140 с. 2. Эндоскопическая хирургия [Электронный ресурс] / Федоров И.В., Сигал Е.И., Славин Л.Е. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 544 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411148.html 3. "Путеводитель" по лучевой диагностике органов грудной полости: [руководство] / под ред.: Г. Е. Труфанова, Г. М. Митусовой, А. С. Грищенко. - СПб.: ЭЛ-БИ-СПб, 2013. - 400 с 4. Ультразвуковая диагностика [Электронный ресурс] / Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова; под ред. С. К. Тернового. - 2-е изд. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 240 с. - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433133.html. 5. Бронхоскопия при заболеваниях легких: [науч. изд.] / В. П. Филиппов, Н. В. Черниченко. - М.: БИНОМ, 2014. - 183[1] с.: ил. - Библиогр.: с. 175-183 6. Лучевая диагностика органов грудной клетки [Электронный ресурс] / гл. ред. тома В. Н. Троян, А. И. Шехтер - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 584 с. - (серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии"). - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428702.html 	
--	--	--	--	---	---	--

2		4	Опухоли молочных желез	<p>-подготовка к занятиям (изучение темы с использованием национальных руководств, дополнительной литературы, методических материалов, изданных на кафедре, лекционного материала);</p> <p>-работа с контролирующе-обучающими программами, видеофильмами;</p> <p>-работа в отделении;</p> <p>-подготовка к текущему и промежуточному контролю знаний;</p> <p>-подготовка к текущему и промежуточному тестированию</p>	<p>Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Онкология [Электронный ресурс]: Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439821.html. 2. Маммология [Электронный ресурс] / под ред. А. Д. Каприна, Н. И. Рожковой - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 496 с. - (Серия "Национальные руководства"). - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450703.html. 3. Ультразвуковая мультипараметрическая диагностика патологии молочных желез [Электронный ресурс] / А. Н. Сенча [и др.] - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 360 с. - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442296.html. <p>Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Гнойная хирургия [Электронный ресурс]: атлас / С.В. Горюнов, Д.В. Ромашов, И.А. Бутивщенко. - 2-е изд. (эл.). - М.: БИНОМ, 2015. - 559 с. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785996327874.html. 2. Предоперационный период: предоперационная оценка: подготовка к плановым хирургическим вмешательствам [Электронный ресурс] / Бунина М.В., Головенко Е.Н., Лабутина Ю.О. и др. / Под ред. В.В. Самойленко - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 128 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413234.html. 3. Клиническая диагностика [Электронный ресурс]: учебник / Чучалин А.Г., Бобков Е.В. - М.: ГЭОТАР- 	

					<p>Медиа, 2019. - 736 с. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970448366.html.</p> <p>4. Медицинские материалы и имплантаты с памятью формы: (в 14 т.): научное издание / под ред. Виктора Эдуардовича Гюнтера. - Томск: Изд-во МИЦ. - ISBN 978-5-98589-036-5. - Текст: непосредственный.</p> <p>Т. 11: Имплантаты с памятью формы в хирургии. - 2012. - 397[1] с.</p>	
3		4	Опухоли кожи	<p>-подготовка к занятиям (изучение темы с использованием национальных руководств, дополнительной литературы, методических материалов, изданных на кафедре, лекционного материала);</p> <p>-работа с контролирующе-обучающими программами, видеофильмами;</p> <p>-работа в отделении;</p> <p>-подготовка к текущему и промежуточному контролю знаний;</p> <p>-подготовка к текущему и промежуточному тестированию</p>	<p>Основная литература:</p> <p>1.Онкология [Электронный ресурс]: Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439821.html</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Лекарственные препараты. Практикум для ординаторов клинических кафедр [Электронный ресурс]: учебное пособие / Веселов С.В., Колгина Н.Ю. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 216 с. - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446652.html</p>	
4		4	Современные принципы лечения злокачественных опухолей	<p>-подготовка к занятиям (изучение темы с использованием национальных руководств, дополнительной литературы, методических</p>	<p>Основная литература:</p> <p>1. Онкология [Электронный ресурс]: Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439821.html.</p> <p>Дополнительная литература</p>	

			<p>материалов, изданных на кафедре, лекционного материала);</p> <p>-работа с контролирующе-обучающими программами, видеофильмами;</p> <p>-работа в отделении;</p> <p>-подготовка к текущему и промежуточному контролю знаний;</p> <p>-подготовка к текущему и промежуточному тестированию</p>	<p>1. Лекарственные препараты. Практикум для ординаторов клинических кафедр [Электронный ресурс]: учебное пособие / Веселов С.В., Колгина Н.Ю. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 216 с. - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446652.html.</p> <p>2. Общая хирургия: основные клинические синдромы [Электронный ресурс] / Г.Е. Родоман, Т.И. Шалаева, И.Р. Сумеди, Т.Е. Семенова, Е.К. Наумов - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 168 с. - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439562.html.</p> <p>3. Программа периоперационной антибиотикопрофилактики инфекций в хирургии и урологии: учеб-метод. рек. [для врачей, ординаторов, интернов] / В. М. Попков [и др.]. - Саратов: Изд-во Саратов. гос. мед. ун-та, 2013. - 38 с.</p> <p>4. Основы клинической хирургии [Электронный ресурс]: практическое руководство / Под ред. Н.А. Кузнецова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 672 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411131.html.</p>	
--	--	--	---	--	--

НАПИСАНИЕ КУРСОВЫХ РАБОТ НЕ ПРЕДУСМОТРЕНО

- Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по учебной дисциплине «Онкология»

Приведено в соответствующем приложении

- **ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

Примеры ФОС

Примеры типовых тестовых заданий:

1. Риск рака молочной железы при мастопатии увеличивается при:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	рецидивах	
Б	дисплазиях средней и тяжелой степени	+
В	больших образованиях	
Г	узловых образованиях	

2. Злокачественные опухоли кожи в структуре онкологических заболеваний занимают место:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	1-ое	
Б	4-ое	
В	5-ое	
Г	2-ое	+

3. Злокачественные опухоли кожи должны лечиться:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
------------------------	------------------	-------------------------------------

А	терапевтом	
Б	хирургом	
В	онкологом	+
Г	врачи общей практики	

Примеры типовых ситуационных задач

Задача №1

При очередной флюорографии у одного из работников асбестового предприятия обнаружили облаковидное затемнение в правом легком. Участковый терапевт в течение трех недель лечил больного антибиотиками. Состояние больного практически не изменилось, однако врач выписал его на работу, назначив контроль через 6 месяцев. Прокомментируйте данную ситуацию.

Задача №2

В терапевтическое отделение поступил мужчина, 53 лет, с жалобами на слабость, кашель, повышение температуры.

В анамнезе частые простудные заболевания. Курит более 20 лет, в течение 25 лет работает на нефтеперегонном заводе.

При рентгенологическом обследовании обнаружено затемнение в прикорневой зоне правого легкого и понижение воздушности средней доли.

Больному назначены антибиотики, ионофорез с кальцием на правую половину грудной клетки.

Как Вы оцениваете данную ситуацию?

Задача №3

Больной, 53 лет, с жалобами на боли в надплечье слева с иррадиацией в одноименную верхнюю конечность. Возникновение жалоб связывает с переохлаждением. С диагнозом плексит безуспешно лечился у невропатолога. На последнем этапе проводилась физиотерапия. На этом фоне были обнаружены увеличенные лимфоузлы в левой подмышечной области. При пункционной биопсии – метастазы железистого рака.

При рентгеноскопии легких патологии не выявлено. При МРТ легких обнаружено патологическое образование в верхушке левого легкого.

Ваш диагноз, оценка стадии, тактика лечения.

Примеры типовых вопросов для проведения промежуточной аттестации

1. Диспансерное наблюдение и реабилитация больных раком пищевода.
2. Заболеваемость и смертность от рака легкого в мире, России и Саратовской области.
3. Факторы, влияющие на развитие рака легкого.
4. Активное выявление рака легкого: ежегодное флюорографическое исследование, контроль больных в группах диспансерного наблюдения.
5. Фоновые и предраковые заболевания легких.
6. Патологическая анатомия рака легкого. Пути распространения рака легкого.

7. Классификация рака легкого по системе ТНМ.
8. Клинические проявления рака легкого (клинические формы). Характерные симптомы рака легкого (легочные, внелегочные, паранеопластические). Особенности клинических проявлений в зависимости от локализации и стадии процесса.
9. Диагностика рака легкого. Дифференциальная диагностика рака легкого. Осложнения рака легкого.
10. Лечение рака легкого в соответствии со стадией процесса.

8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Основная литература

№	Издания	Кол-во экземпляров
	Онкология: нац. рук. / под ред. В. И. Чиссова [и др.]. - крат. изд. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 622[2] с.: ил. - (Национальные руководства)	6
1	Онкология: [справочник] / [под ред. Е. А. Лицаревой и др.]. - Изд. 10-е. - Москва: ЮБМ Медика Рус, 2013. - 700 с. - (Видадь Специалист)	2
2	Онкология: клинич. рек. / гл. ред. В. И. Чиссов, С. Л. Дарьялова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 701[1] с.	8
3	Клиническая онкология: учеб. пособие для слушателей фак. подготовки врачей и послевуз. доп. образования / под ред.: П. Г. Брюсова, П. Н. Зубарева. - СПб.: СпецЛит, 2012. - 455[9] с.	6
Дополнительная литература		
	Онкология: учебник / Л. З. Вельшер [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 512 с.	4
	Клиническая онкология: избр. лекции: учеб. пособие / Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 486[2] с.	7

8.2. Электронные источники основной и дополнительной литературы

№	Издания
1	Онкология. Национальное руководство. Краткое издание: [Электронный ресурс] / Чиссов В.И.; Давыдов М.И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439821.html .
2	Клиническая онкология. Избранные лекции [Электронный ресурс] / Л.З. Вельшер, Б.И. Поляков, С.Б. Петерсон - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 496 с. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428672.html .
3	Онкология [Электронный ресурс]: учебник / Давыдов М.И., Ганцев Ш.Х. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 920 с. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427194.html .
4	Амбулаторно-поликлиническая онкология: [Электронный ресурс] / Ганцев Ш.Х.;

	Старинский В.В., Рахматуллина И.Р., Кудряшова Л.Н., Султанов Р.З., Сакаева Д.Д. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 448 с. - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428757.html .
5	Ошибки в клинической онкологии: руководство для врачей [Электронный ресурс] / Под ред. В.И. Чиссова, А.Х. Трахтенберга - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 768 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411179.html .
6	Онкология [Электронный ресурс]: клинические рекомендации / Абузарова Г.Р., Алексеев Б.Я., Антипов В.А. и др. Под ред. В.И. Чиссова, С.Л. Дарьяловой. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 928 с. - (Серия "Клинические рекомендации"). - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/RML0307V3.html .

8.3. Перечень периодических изданий (журналы):

1. Вопросы онкологии;
2. Казанский медицинский журнал,
3. Морфология.

8.4. Перечень электронных образовательных, научно-образовательных ресурсов и информационно-справочных систем по учебной дисциплине «Онкология»

№ п/п	Официальные сообщества	Интернет – страница
Отечественные		
1.	Ассоциация торакальных хирургов России	http://www.thoracic.ru/
2.	РОХ Российское общество хирургов	http://www.surgeons.ru/
3.	Российское общество эндоскопических хирургов	http://www.laparoscopy.ru/
4.	Школа РОХ	http://www.surgeons.ru/
5.	Ассоциация онкологов России	https://oncology-association.ru/
Научно-образовательные медицинские порталы		
1.	Научная электронная библиотека	www.elibrary.ru
2.	Научно-образовательный медицинский портал	www.med-edu.ru
3.	Всероссийская образовательная интернет-программа для врачей «Интернист»	www.internist.ru
4.	Российская ассоциация специалистов функциональной диагностики	www.rasfd.com
5.	Международный медицинский портал	www.univadis.ru
6.	Медицинский образовательный сайт/социальная сеть для врачей	https://vrachivmeste.ru
7.	Научная сеть SciPeople	www.scipeople.ru
8.	Электронная библиотека диссертаций disserCat	www.dissercat.ru
9.	Центральная Научная Медицинская библиотека (Первый МГМУ им. И.М. Сеченова)	www.scsmi.rssi.ru
10.	Российская национальная библиотека (СПб)	www.nlr.ru
11.	Национальная медицинская библиотека (США)	www.ncbi.nlm.nih.gov
12.	Научная электронная библиотека – электронные	www.elsevier.com

	информационные ресурсы зарубежного издательства Elsevier	
13.	Модульная объектно-ориентированная обучающая среда	www.moodle.org
Информационно-справочные системы		
1.	Министерство здравоохранения Российской Федерации	www.rosminzdrav.ru
2.	Министерство здравоохранения Саратовской области	www.minzdrav.saratov.gov.ru

8.5. Нормативные правовые акты

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Приказ Минздрава России от 07.10.2015 № 700н «О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование»;
3. Приказ Минздрава России от 03.08.2012 № 66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путём обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях»;
4. Письмо федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 06.02.2007 г. № 0100/1229-07-32 «О допуске специалистов к занятию профессиональной деятельностью на врачебных должностях»;
5. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
6. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации»;
7. Приказ Минздрава России от 20 декабря 2012 г. № 1183н «Об утверждении Номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников» (зарегистрирован Минюстом России 18 марта 2013 г., регистрационный № 27723) с изменениями, внесёнными приказом Минздрава России от 1 августа 2014 г. № 420н (зарегистрирован Минюстом России 14 августа 2014 г., регистрационный № 33591);
8. Приказ Минздрава России от 12.11.2012 г. № 898н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «Торакальная хирургия».
9. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 26.08.2014 № 1108 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.65 Торакальная хирургия (уровень подготовки кадров высшей квалификации) (зарегистрировано в Минюсте России 07.11.2014, регистрационный № 34600);
10. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.10.2015 № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (зарегистрировано в

Минюсте России 23.10.2015, регистрационный № 39438);

11. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 30.06.2016 № 435н «Об утверждении типовой формы договора об организации практической подготовки обучающихся, заключаемого между образовательной или научной организацией и медицинской организацией либо организацией, осуществляющей производство лекарственных средств, организацией, осуществляющей производство и изготовление медицинских изделий, аптечной организацией, судебно-экспертным учреждением или иной организацией» (зарегистрировано в Минюсте России 23.08.2016 № 43353);
12. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» (зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2010, регистрационный № 18247);
13. Приказ Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (зарегистрировано в Минюсте России 14 октября 2013 г., регистрационный № 30163);
14. Приказ Минздрава СССР от 04.10.1980 № 1030 «Об утверждении форм первичной медицинской документации учреждений здравоохранения»;
15. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 1 июля 2013 г. N 499 г. Москва "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам";
16. Приказ Минздрава России от 29.11.2012 г. № 982н (ред. от 10.02.2016) «Об утверждении условий и порядка выдачи сертификата специалиста медицинским и фармацевтическим работникам, формы и технических требований сертификата специалиста» (Зарегистрировано в Минюсте России 29.03.2013 г. № 27918);
17. Приказ Минздрава России от 06.06.2016 № 352н «Об утверждении порядка выдачи свидетельства об аккредитации специалиста, формы свидетельства об аккредитации специалиста и технических требований к нему» (Зарегистрировано в Минюсте России 04.07.2016 № 42742);
18. Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов. (утв. Минобрнауки России 22.01.2015 № ДЛ – 1/05 вн);
19. Письмо Минобрнауки России от 02.09.2013 № АК-1879/06 «О документах о квалификации»;
20. Иные нормативные акты и нормативно-правовые документы Минобрнауки России и Минздрава России;
21. Устав Университета;
22. Локальные нормативные документы Университета.

Согласно части 1 статьи 37 Федерального закона Российской Федерации от 21.11.2011

№ 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан Российской Федерации», медицинская помощь по профилю «Онкология» организуется и оказывается в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, обязательными для исполнения на территории Российской Федерации всеми медицинскими организациями, а также на основе стандартов оказания медицинской помощи, за исключением медицинской помощи, оказываемой в рамках клинической апробации.

Порядки оказания медицинской помощи

Наименование порядка	Нормативный правовой акт, утвердивший порядок
Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «Онкология»	Приказ Минздрава России от 15.11.2012 N 915н (с изменениями и дополнениями)
Порядок оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению	Приказ Минздрава России от 14.04.2015 N 187н

Порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения

Наименование порядка	Нормативный правовой акт, утвердивший порядок
Порядок проведения обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда	Приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 N 302н

Иные порядки, утвержденные в соответствии с Законом N 323-ФЗ

Наименование порядка	Нормативный правовой акт, утвердивший порядок
Правила оказания медицинской помощи иностранным гражданам на территории Российской Федерации	Постановление Правительства РФ от 06.03.2013 N 186
Правила оказания лицам, заключенным под стражу или отбывающим наказание в виде лишения свободы, медицинской помощи в медицинских организациях государственной и муниципальной систем здравоохранения, а также приглашения для проведения консультаций врачей-специалистов указанных медицинских организаций при невозможности оказания медицинской помощи в учреждениях уголовно-исполнительной системы	Постановление Правительства РФ от 28.12.2012 N 1466
Порядок организации оказания медицинской помощи лицам, заключенным под стражу или отбывающим наказание в виде лишения свободы	Приказ Минюста России от 28.12.2017 N 285

Порядок организации и оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий	Приказ Минздрава России от 30.11.2017 N 965н
Порядок организации оказания высокотехнологичной медицинской помощи с применением специализированной информационной системы	Приказ Минздрава России от 29.12.2014 N 930н
Положение об организации оказания первичной медико-санитарной помощи	Приказ Минздравсоцразвития России от 15.05.2012 N 543н
Положение об организации оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи	Приказ Минздрава России от 02.12.2014 N 796н
Порядок организации санаторно-курортного лечения	Приказ Минздрава России от 05.05.2016 N 279н
Порядок организации медицинской реабилитации	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 N 1705н
Об утверждении перечней медицинских показаний и противопоказаний для санаторно-курортного лечения	Приказ Минздрава России от 05.05.2016 N 281н
Порядок организации оказания медицинской помощи лицам, занимающимся физической культурой и спортом (в том числе при подготовке и проведении физкультурных мероприятий и спортивных мероприятий), включая порядок медицинского осмотра лиц, желающих пройти спортивную подготовку, заниматься физической культурой и спортом в организациях и (или) выполнить нормативы испытаний (тестов) Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса "Готов к труду и обороне"	Приказ Минздрава России от 01.03.2016 N 134н

**Перечень федеральных стандартов оказания медицинской помощи по профилю
«Онкология»
Амбулаторно-поликлинический уровень**

Наименование стандарта	Код МКБ	Возраст. к/я	Нормативный правовой акт, утвердивший стандарт
------------------------	---------	--------------	--

Новообразования (C00 - D48)

Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях пищевода I – IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	C15	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1173н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях пищевода I – IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	C15	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1170н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях трахеи I - IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	C33	Взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1186н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях трахеи I - IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	C33	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1151н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях легкого I – IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	C34	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1081н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при генерализованном немелкоклеточном раке легкого IIIB -IV стадии при наличии медицинских противопоказаний к хирургическому лечению (химиотерапевтическое лечение)	C34	взрослые	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1464н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях кожи (меланома, рак) I - IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	C43 C44	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1143н

Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях кожи (меланома, рак) I - IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	C43 C44	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1185н
---	------------	----------	---

Стационар, дневной стационар

Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях пищевода 0 - IA стадии (эндоскопическое лечение)	C15	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 781н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях пищевода III - IV стадии (эндоскопическое лечение)	C15	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 664н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях пищевода IV стадии (паллиативное химиотерапевтическое лечение)	C15	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 605н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях пищевода I - II стадии (сочетанная лучевая терапия)	C15	взрослые	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1472н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях пищевода I - III стадии (предоперационная лучевая терапия)	C15	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 703н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях пищевода I - III стадии (предоперационная и послеоперационная дистанционная лучевая терапия)	C15	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1163н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях пищевода III стадии (послеоперационная лучевая терапия)	C15	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 702н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях трахеи (лучевая терапия)	C33	взрослые	е Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 610н
Стандарт специализированной ме-	C33	взрослые	Приказ Минздрава Рос-

дицинской помощи при злокачественных новообразованиях трахеи (сочетанная лучевая терапия)			сии от 09.11.2012 N 789н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях легкого 0 - I стадии, функционально неоперабельный больной (эндоскопическое лечение)	С34	взрослые	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1504н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях легкого III - IV стадии (паллиативное эндоскопическое лечение)	С34	взрослые	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1462н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях легкого I - II стадии (хирургическое лечение)	С34	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 684н
Стандарт специализированной медицинской помощи при немелкоклеточном раке легкого II - III стадии (послеоперационная лучевая терапия), мелкоклеточном раке легкого IA - IIIB стадии (лучевая терапия по радикальной программе)	С34	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 695н
Стандарт специализированной медицинской помощи при немелкоклеточном раке легкого I - IIIA стадии (химиотерапевтическое лечение)	С34	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 788н
Стандарт специализированной медицинской помощи при мелкоклеточном раке легкого I - IV стадии с прогрессированием процесса (химиотерапевтическое лечение)	С34	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 694н
Стандарт специализированной медицинской помощи при немелкоклеточном раке легкого II - III стадии (предоперационное лучевое лечение)	С34	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 709н
Стандарт специализированной медицинской помощи при немелкоклеточном раке легкого II - III стадии (послеоперационная лучевая терапия)	С34	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 784н
Стандарт специализированной медицинской помощи при немелкоклеточном раке легкого	С34	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1139н

II - III стадии (послеоперационная лучевая терапия, дистанционная лучевая терапия)			
Стандарт специализированной медицинской помощи при меланоме кожи, генерализация и рецидив заболевания (химиотерапевтическое лечение)	C43	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 604н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях кожи 0, I, II стадии (хирургическое лечение)	C43 C44	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 665н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях кожи III (T1 - 4a, bN1 - 3M0) стадии (хирургическое лечение)	C43 C44	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 624н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях кожи IV стадии (хирургическое лечение)	C43 C44	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 623н
Стандарт специализированной медицинской помощи при раке кожи I - IV стадии с внутрикожными метастазами (фотодинамическая терапия)	C43 C79.2	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 776н
Стандарт специализированной медицинской помощи при раке кожи I - IV стадии (лучевая терапия)	C44	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 607н
Стандарт специализированной медицинской помощи при раке кожи I - IV стадии (дистанционная лучевая терапия)	C44	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1172н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях молочной железы I - III стадии (системное лекарственное, включая химиотерапевтическое, лечение)	C50	Взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 723н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях молочной железы III стадии (предоперационная лучевая терапия)	C50	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 756н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях молочной железы 0, I, II, IIIA стадии (хирургическое лечение)	C50	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 645н

Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях молочной железы III, C стадии (хирургическое лечение)	C50	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 782н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях молочной железы IV стадии (хирургическое лечение)	C50	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 705н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях молочной железы I - III стадии (послеоперационная лучевая терапия)	C50	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 704н
Стандарт специализированной медицинской помощи при первично-генерализованных и рецидивных формах злокачественных новообразований молочной железы IV стадии - первично; I - IV стадии - прогрессирование (системное лекарственное, в том числе химиотерапевтическое, лечение)	C50	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 612н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях молочной железы I - IV стадии при наличии внутрикожного метастаза (фотодинамическая терапия)	C50 C79.2	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 661н

Экспертиза качества медицинской помощи

Критерии качества	Нормативный правовой акт, утвердивший критерии
Положение о государственном контроле качества и безопасности медицинской деятельности.	Постановление Правительства РФ от 12.11.2012 N 1152
Критерии оценки качества медицинской помощи	Приказ Минздрава России от 10.05.2017 N 203н
Показатели, характеризующие общие критерии оценки качества оказания услуг медицинскими организациями	Приказ Минздрава России от 28.11.2014 N 787н
Порядок организации и проведения ведомственного контроля качества и безопасности медицинской деятельности	Приказ Минздрава России от 21.12.2012 N 1340н
Порядок осуществления экспертизы качества медицинской помощи, за исключением медицинской помощи, оказываемой в соответствии с законодательством Российской Федерации об обязательном медицинском страховании	Приказ Минздрава России от 16.05.2017 N 226н

Программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи

Период действия	Нормативные правовые акты, установившие Программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи
на 2020 год и на плановый период 2021 и 2022 гг.	Постановление Правительства РФ от 7 декабря 2019 г. N 1610
на 2020 год и плановый период 2021 и 2022 гг.	Постановление Правительства Саратовской области от 25 декабря 2019 года № 919 П

9. Информационные технологии:

Интернет-адрес страницы кафедры <http://www.sgmru.ru/info/str/depts/surgfpk/>

9.1. Электронно-библиотечные системы

№ п/п	Издания
Основные источники	
1	Национальные клинические рекомендации. Торакальная хирургия [Электронный ресурс] / под ред. П.К. Яблонского - М: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 160 с. - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432129.html .
2	Лучевая диагностика органов грудной клетки [Электронный ресурс] / гл. ред. тома В. Н. Троян, А. И. Шехтер - М: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 584 с. - (серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии"). - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428702.html .
3	Клиническая хирургия [Электронный ресурс] / Под ред. В.С. Савельева, А.И. Кириенко - М: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 1008 с. - (Серия "Национальные руководства"). - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415443.html .
4	Онкология [Электронный ресурс]: Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439821.html .
5	Маммология [Электронный ресурс] / под ред. А. Д. Каприна, Н. И. Рожковой - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 496 с. - (Серия "Национальные руководства"). - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450703.html .
6	Рак легкого [Электронный ресурс] / Ш. Х. Ганцев - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 224 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441794.html .
7	Рак легкого [Электронный ресурс] / Трахтенберг А.Х., Чиссов В.И. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 485 с. - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970414163.html .
8	Ультразвуковая диагностика [Электронный ресурс] / Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова; под ред. С. К. Тернового. - 2-е изд. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 240 с. - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433133.html .
9	Эндоскопическая хирургия [Электронный ресурс] / Федоров И.В., Сигал Е.И., Славин Л.Е. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 544 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - Режим доступа:

	https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411148.html .
Дополнительные источники	
1	Клиническая хирургия. В 3 т. Том 1 [Электронный ресурс]: национальное руководство / Под ред. В.С. Савельева, А.И. Кириенко. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 864 с. - (Серия "Национальные руководства"). - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970406748.html .
2	Клиническая диагностика [Электронный ресурс]: учебник / Чучалин А.Г., Бобков Е.В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 736 с. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970448366.html .
3	Пожилой хирургический больной [Электронный ресурс] / А. С. Бронштейн, О. Э. Луцевич, В. Л. Ривкин, А. В. Зеленин - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 272 с. - ("Библиотека врача-специалиста"). - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430644.html .
4	Справочник по пульмонологии [Электронный ресурс] / Акопов А.Л., и др. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 928 с. - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428436.html .
5	Ультразвуковая мультипараметрическая диагностика патологии молочных желез [Электронный ресурс] / А. Н. Сенча [и др.] - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 360 с. - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442296.html .
6	Хирургические болезни [Электронный ресурс]: учебник / под ред. М. И. Кузина. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 992 с. - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433713.html .

9.2. Электронные образовательные, научно-образовательные ресурсы и информационно-справочные системы по учебной дисциплине «Онкология» программы ординатуры 31.08.65 «Торакальная хирургия»

№ п/п	Официальные сообщества	Интернет – страница
Отечественные		
1.	Ассоциация торакальных хирургов России	http://www.thoracic.ru/
2.	РОХ Российское общество хирургов	http://www.surgeons.ru/
3.	Российское общество эндоскопических хирургов	http://www.laparoscopy.ru/
4.	Школа РОХ	http://www.surgeons.ru/
5.	Ассоциация онкологов России	https://oncology-association.ru/
Зарубежные		
1.	United States Surgical	http://www.facs.org
2.	American College of Surgeons	http://www.ussurg.org
Научно-образовательные медицинские порталы		
1.	Научная электронная библиотека	www.elibrary.ru
2.	Научно-образовательный медицинский портал	www.med-edu.ru
3.	Всероссийская образовательная интернет-программа для врачей «Интернист»	www.internist.ru
5.	Международный медицинский портал	www.univadis.ru
6.	Медицинский образовательный сайт/социальная сеть для врачей	https://vrachivmeste.ru
7.	Научная сеть SciPeople	www.scipeople.ru
8.	Электронная библиотека диссертаций disserCat	www.dissercat.ru

9.	Центральная Научная Медицинская библиотека (Первый МГМУ им. И.М. Сеченова)	www.scsmi.rssi.ru
10.	Российская национальная библиотека (СПб)	www.nlr.ru
11.	Национальная медицинская библиотека (США)	www.ncbi.nlm.nih.gov
12.	Научная электронная библиотека – электронные информационные ресурсы зарубежного издательства Elsevier	www.elsevier.com
13.	Модульная объектно-ориентированная обучающая среда	www.moodle.org
Информационно-справочные системы		
1.	Министерство здравоохранения Российской Федерации	www.rosminzdrav.ru
2.	Министерство здравоохранения Саратовской области	www.minzdrav.saratov.gov.ru

1. Программное обеспечение:

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft Windows	40751826, 41028339, 41097493, 41323901, 41474839, 45025528, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 62041790, 64238801, 64238803, 64689895, 65454057, 65454061, 65646520, 69044252 – срок действия лицензий – бессрочно.
Microsoft Office	Microsoft Office: 40751826, 41028339, 41097493, 41135313, 41135317, 41323901, 41474839, 41963848, 41993817, 44235762, 45035872, 45954400, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 49569639, 49673030, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 61970472, 62041790, 64238803, 64689898, 65454057, V5284362 – срок действия лицензий – бессрочно.
Kaspersky Endpoint Security, Kaspersky Anti-Virus	лицензия № 17E0-191126-103700-850-333, количество объектов 1700.
Свободное программное обеспечение:	CentOS Linux, Slackware Linux, Moodle LMS, Drupal CMS – срок действия лицензий – бессрочно.

Разработчики

№ пп	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Курочкина Елена Николаевна	к.м.н.	Доцент кафедры хирургии и онкологии	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им.

				В.И. Разумовского Минздрава России
2.	Попова Татьяна Николаевна	Д.м.н.	Профессор кафедры хирургии и онкологии	ФГБОУ ВО Сара- товский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России