6

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России

ПРИНЯТА
Ученым советом ФГБУ «НМИЦ ФПИ»
Минздрава России
Протокол от 10 июня 2021 г. №7

УТВЕРЖДАЮ
Директор ФГБУ «НМИЦ ФПИ»
Минздрава России
д. м. н., профессор Васильева И.А.
_____
«11» июня 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ХИРУРГИЯ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЛЕГКИХ И ПЛЕВРЫ» ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ

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

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ – **31.08.65 ТОРАКАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ**

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

Квалификация – Врач-торакальный хирург

Форма обучения – **ОЧНАЯ**

Нормативный срок освоения ОПОП – **2 года**

Москва 2021

1.ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения учебной дисциплины вариативной части «хирургия онкологических заболеваний легких и плевры» - подготовка квалифицированного врача торакального хирурга, обладающего системой универсальных, профессиональных компетенций, направленных на диагностику и лечение онкологических заболеваний органов дыхания.

Задачи освоения учебной дисциплины:

– Подготовка специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности в области хирургии онкологических заболеваний, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск; сформировать необходимый уровень профессиональных компетенций врача торакального хирурга, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.

– ознакомление с организацией специализированной медицинской помощи онкологическим больным и медицинской документацией;

– освоение теоретических аспектов эпидемиологии и этиологии рака;

– изучение особенностей клинической картины, освоение методов диагностики, дифференциальной диагностики, лечебной тактики и диспансеризации больных при злокачественных новообразованиях;

– овладение техникой хирургического лечения онкологических заболевани органов грудной полости;

– курация больных, овладение техникой основных методов диагностики, оценки степени распространения процесса, методов и принципов лучевого, лекарственного, комбинированного и комплексного лечения.

– Подготовка специалиста торакального хирурга, владеющего навыками организации медицинской помощи среди населения и проведения мероприятий по профилактике онкологических заболеваний органов грудной полости, навыками работы с системой медицинского страхования, а также ведения медицинской документации, в том числе учетно-отчетной.

– Совершенствование знаний основ медицинской этики и деонтологии врача, основ медицинской психологии в зависимости от выявленной патологии и характерологических особенностей больных.

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);

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

- диагностическая деятельность:

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

- психолого-педагогическая деятельность:

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

- организационно-управленческая деятельность:

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

– готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

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
	УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Познавательные психические процессы (ощущения, восприятие, внимание, память, мышление, воображение, речь); Основы аргументации, публичной речи, ведения дискуссии и полемики.	Использовать профессиональные и психолого-педагогические знания в процессах формирования клинического мышления, врачебного поведения, усвоения алгоритма врачебной деятельности при решении практических задач; Использовать в практической деятельности навыки аргументации, публичной речи, ведения дискуссии и полемики, практического анализа и логики различного рода рассуждений; Использовать профессиональные и психолого-педагогические знания в процессе выстраивания взаимоотношений с пациентом, с коллегами;	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	тестовый контроль

				Использовать профессиональные и психолого-педагогические знания в научно-исследовательской, профилактической и просветительской работе.		
	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 хирургической 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 деонтологиические 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	тестовый контроль

					коллегами, средним и младшим персоналом, пациентами и их родственниками.	
	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	Основы государственной системы профилактики онкологических заболеваний органов грудной полости; - современные методы профилактики онкологических заболеваний органов грудной клетки и средостения;	- проводить санитарно-просветительскую работу с населением по онкологическим заболеваниям органов дыхания.	методикой подготовки и проведения санитарно-просветительных бесед.	тестовый контроль, собеседование, решение ситуационных задач

		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	- основные и дополнительные методы обследования необходимые для оценки состояния органов грудной полости и результатов лечения на этапах наблю- дения; - алгоритм обследования пациента с заболеваниями органов грудной поло- сти, - ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации; проводить клиническое обследование пациента: внешний осмотр, осмотр органов грудной полости; принципы диспансерного наблюдения за пациентами с высоким риском формирования онкологических заболеваний органов грудной полости в соответствии с нормативными правовыми	- применить методы диспансерного наблюдения больных с онкологическими заболеваниями;	- навыками осуществления санитарно-просветительской работы с взрослым населением, направленной на пропаганду здоровья, предупреждение заболеваний; - навыками диспансерного наблюдения за больными с торакальными онкологическими заболеваниями; - навыками заполнения учетно-отчетной документации врача-торакального хи рурга;	тестовый контроль, собеседовани е, решение ситуационны х задач

			актами и иными документами.		методами контроля за эффективностью диспансеризации	
	ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	- современные методики вычисления и анализа - правовые, организационные, экономические аспекты применения современных информационно-коммуникационных технологий в здравоохранении;	- рассчитывать и анализировать основные медико-демографические показатели; - рассчитывать и анализировать основные показатели, характеризующие деятельность первичной медико-санитарной, скорой, неотложной, специализированной в том числе высоко-технологичной медицинской помощи, оказываемой в амбулаторно-поликлинических и стационарных медицинских организациях; организовывать обработку и защиту персональных данных в медицинской организации; - работать со специальными медицинскими регистрами; - осуществлять общее руководство ис-пользованием информационной системы в медицинской организации; применять информационные	- расчетом и анализом статистических показателей, характеризующих состояние здоровья населения и системы здравоохранения; - анализом деятельности различных подразделений медицинской организации; - составлять различные отчеты, подго-тавливать - оформлять официальные медицинские документы, вести первичную медицин- скую документацию; работать с медицинскими	тестовый контроль, собеседование, решение ситуационных задач

				техноло- гии для решения задач в своей профес- сиональной деятельности;	информаци-онными ресурсами и осуществлять поиск профессиональной информации в сети Интернет.	
	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 (МКБ)	- содержание международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ). Роль причинных факторов и причинно-следственных связей в возникновении онкологических болезней. - традиционные и современные виды функциональных и клинических методов исследования органов грудной клетки у детей и взрослых, включая предоперационное функциональное обследование; -общие принципы и основные методы клинической, инструментальной и лабораторной диагностики	- правильно и максимально полно опрашивать больного с жалобами со стороны органов грудной клетки, собирать анамнез заболевания и анамнез жизни; проводить полное клиническое обследование с использованием физикальных, лабораторных и инструментальных методов у взрослых и детей, - проводить дифференциальную диагностику онкологических заболеваний органов грудной клетки, устанавливать клинический диагноз; - оценивать тяжесть состояния больного, определять оптимальный диагностический алгоритм и правильно интерпретировать результаты лабораторных, лучевых и инструментальных	- комплексом методов стандартного обследования легких, воздухоносных путей, костного каркаса грудной клетки; - комплексами методов специализированного обследования, применяемого в клиниках онкологии; - основными навыками ранней диагностики опухолей внутригрудной локализации; - алгоритмом постановки развернутого	тестовый контроль, собеседование, решение ситуационных задач

			функционального состояния органов и систем человеческого организма; - клинику, диагностику, дифференциальную диагностику, показания к госпитализации и организацию медицинской помощи на догоспитальном этапе при онкологических заболеваниях грудной клетки.	исследований (ультразвукового, рентгеновского, компьютерно-томографического, магнитно-резонансного исследвоания, трахеобронхоскопии, и пр.).	клинического диагноза пациентам с заболеваниями органов грудной полости на основании международной классификации болезней.	
	ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи	- общие принципы хирургии онкологических забоелваний, - трансфузиологическое обеспечение операций на органах грудной клетки. Пред- и послеоперационное лечение, включая антибактериальную, противоопухолевую и иммунотерапию торакальных больных; - общие принципы и особенности выполнения торакальных операций с использованием классических и современных (мини-инвазивных) операцион-ных доступов;	- определить объем и последовательность терапевтических и хирургических организационных мероприятий (стаци- онарное лечение, амбулаторное лече-ние, консультативный прием или по- становка на учет) больных с онкологическими заболеваниями грудной полости; обосновать схему, план и тактику оперативного ведения онкологического больного. .	методами определения объема и последовательно сти применения лечебных мероприятий онкологических больных; - обоснованием выбранной тактики лечебных мероприятий; оценки адекватности фармакотерапии с учетом пока-заний, противопоказани й, предостере-	тестовый контроль, собеседовани е, решение ситуационны х задач

			- современные методы хирургического лечения онкологических заболеваний легких; - вопросы современной хирургии трахеи и бронхов, включая лечение после-операционных осложнений; - вопросы хирургии средостения и диафрагмы, включая лечение послеопе-рационных осложнений.		жений и осложнений при ее проведении, - основными принципами лечения онкологических заболеваний органов грудной клетки; - владеть техникой выполнения диагностической и лечебной торакоскопии, методами биопсии, торакокаустики и плевродеза; - техникой выполнения стандартной торакотомии; выполнения атипичной резекции легкого в пределах 1-2-х сегментов; - техникой выполнения типичной	

					лобэктомии с раздельной обработкой сосудов и бронхов, техникой выполнения типичной пневмонэктомии с раздельной обработкой сосудов и бронхов.	
	ПК-8	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	- вопросы медико-социальной экспертизы и медико-социальной реабилитации при заболеваниях и повреждениях органов грудной клетки; - механизм лечебно-реабилитационного воздействия физиотерапии, рефлексотерапии, показания и противопоказания к их назначению в торакальной хирургии; - принцип действия, показания и противопоказания к проведению физиотерапевтических	- обосновать выбор физиотерапевтического воздействия у конкретного больного при основных патологических синдромах - сформулировать показания к избранному методу физиотерапевтического или иного немедикаментозного лечения у пациентов с торакальной хирургической патологией. - назначать дыхательную гимнастику. планировать реабилитационные немедикаментозные мероприятия у пациентов после тяжѐлых оперативных вмешательств.	методами физиотерапии и реабилитации пациентов с торакальными хирургическими заболеваниями с учетом общего состояния организма и наличия сопутствующей патологии.	тестовый контроль, собеседование, решение ситуационных задач

			методов лечения. принципы реабилитации у пациентов с нарушением функции дыхательной системы.			
	ПК-9	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	- формы и методы организации гигиенического образования и воспитания населения; основные факторы риска, оказывающие влияние на состояние здоровья; заболевания органов дыхания, вносящие наибольший вклад в структуру смертности; -главные составляющие здорового образа жизни.	- организовать работу по формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих; - анализировать значение различных факторов в формировании индивидуального здоровья человека и населения страны, объяснять влияние различных факторов на здоровье человека; - устанавливать взаимосвязь между индивидуальным здоровьем человека и здоровьем населения; -понимать значение образа жизни для сохранения здоровья человека.	- основными методами формирования у населения мотивации на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих. Принципами этических и деонтологических норм в общении с пациентами и их родственниками.	тестовый контроль, собеседование, решение ситуационных задач
	ПК-10	готовность к применению основных принципов	Основы законодательства о здравоохранении, директивные документы, определяющие деятельность	Использовать знания организационной структуры хирургической службы и управленческой и	Основными принципами организации и управления в сфере	тестовый контроль, собеседование, решение

		организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	органов и учреждений здравоохранении Организацию хирургической помощи в стране (амбулаторной, стационарной, специализированной), работу скорой и неотложной помощи Медицинское страхование Врачебно-трудовую экспертизу в хирургической практике	экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию хирургической медицинской помощи, анализировать показатели работы структурных подразделений лечебных учреждений, проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании хирургической помощи больным с заболеваниями органов дыхания и населению в целом Определять показания к госпитализации и организовать её. Организовать консультацию больного другими специалистами, осуществлять консультацию больных с торакальной хирургической патологией. Вести медицинскую документацию и осуществлять преемственность между ЛПУ. Анализировать основные	охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях. Отраслевыми стандартами объемов обследования и лечения в хирургической практике.	ситуационных задач

				показатели деятельности лечебно-профилактического учреждения.		
	ПК-11	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	- методики анализа деятельности (организации, качества и эффективности) медицинских организаций; - методы оценки качества медицинской помощи в медицинской организации и деятельности медицинского персонала; вопросы организации экспертизы временной и стойкой утраты трудоспособности.	- оценить результаты деятельности медицинской организации на основе медико-статистических показателей; - оценить качество оказания медицинской помощи на уровне медицинской организации, структурного подразделения; - применять основные теоретические положения, методические подходы к анализу и оценке качества медицинской помощи для выбора адекватных управленческих решений; применять знания по нормативному, финансовому, ресурсному, методическому обеспечению качества медицинской помощи при решении ситуационных задач; - анализировать и оценивать качество медицинской помощи на примере ситуационных задач; применять стандарты для	методами оценки качества медицинской помощи.	тестовый контроль, собеседование, решение ситуационных задач

				оценки и совершенствования качества медицин- ской помощи.		

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

Профессиональный стандарт "Врач - торакальный хирург" утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 марта 2019 года N 140н	Требования к результатам подготовки по ФГОС ВО (компетенции)	Вывод о соответствии
ОТФ: А. Оказание медицинской помощи пациентам по профилю «торакальная хирургия»	ВПД: профилактическая, диагностическая, лечебная, реабилитационная, психолого-педагогическая, организационно-управленческая	соответствует
А Оказание медицинской помощи пациентам по профилю «торакальная хирургия»	ПК-1,2,4,5,6,7,8,9,10,11	соответствует
А/01.8 Диагностика заболеваний и (или) состояний, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения	ПК-1,5	соответствует
А/02.8 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, 11	соответствует
А/03.8 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	соответствует
А/04.8 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	соответствует
А/05.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	ПК 1, 9	соответствует
А/06.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение	ПК- 4, 10, 11	соответствует

медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала		
А/07.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме	ПК-6	соответствует

3. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «хирургия онкологических заболеваний легких и плевры» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины», обязательные 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 по специальностям «Лечебное дело», «Педиатрия».

Учебная дисциплина не имеет последующих учебных дисциплин (модулей).

Обучение завершается проведением зачета.

4. Общая трудоемкость дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость учебной дисциплины составляет 2 ЗЕТ/ 72 акад. часов

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

Вид учебной работы	**Трудоемкость**		**Количество часов в семестре**			
	Объем в зачетные единицах (ЗЕТ)	Объем в академических часах (час.)	№1	№2	№3	№4
1	2	3	4	5	6	7
Аудиторная (контактная) работа, в том числе:	**1,5**	**54**			54	**-**
лекции (Л)	-	-			-	-
практические занятия (ПЗ)	**1,5**	**54**			54	**-**
семинары (С)	-	-			-	-
лабораторные работы (ЛР)	-	-			-	-

Внеаудиторная работа		**0,5**	**18**			18	**-**
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)		**0,5**	**18**			18	**-**
Вид промежуточной аттестации	Зачет (З)					З	
	Экзамен (Э)						
ИТОГО общая трудоемкость	час.		**72**			72	
	ЗЕТ	**2**				2	

5. Структура и содержание учебной дисциплины «хирургия онкологических заболеваний легких и плевры »:

Учебная дисциплина изучается на втором году обучения, в третьем семестре.

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	УК 1, УК 2, ПК 1, ПК 2, ПК 4, ПК 5, ПК 6, ПК 8, ПК 9, ПК 10, ПК 11	ХИРУРГИЯ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЛЕГКИХ И ПЛЕВРЫ	**Тема 1.** Организация онкологической службы, эпидемиология злокачественных опухолей. Заболеваемость и смертность от злокачественных новообразований. Факторы, способствующие возникновению опухолей. Злокачественные опухоли. Определение. Закономерности развития. Этапы развития опухоли. **Тема 2.** Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей **Тема 3.** Специальные методы хирургического воздействия в онкологии. Тенденции развития хирургического метода лечения в онкологии. **Тема 4.** Опухоли органов грудной клетки. Мезотелиома плевры. Опухоли и кисты средостения. Опухоли лёгких. Опухоли	**зачет** тестирование

			пищевода. **Тема 5.** Общие принципы лекарственной и лучевой терапии онкологических заболеваний. **<u>Универсальные компетенции (УК):</u>** ➢ Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1), ➢ Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2). **<u>Профессиональные компетенции (ПК)</u>** **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)** **<u>Необходимые знания (знать):</u>** • Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ • Основы здорового образа жизни, методы его формирования • Формы и методы санитарно-просветительной работы среди	

			пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) состояний, грудной клетки и грудной полости, требующих хирургического лечения **<u>Необходимые умения (уметь):</u>** • Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ **<u>Трудовые действия (владеть)</u>** • Пропаганда здорового образа жизни, профилактика заболеваний и (или) состояний, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения • Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ • Оценка эффективности профилактической работы с пациентами • Проведение санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний и (или) состояний грудной клетки и грудной полости, требующих хирургического лечения **Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2)**	

			<u>Необходимые знания (знать)</u> • Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования онкологических заболеваний грудной клетки и грудной полости, требующих хирургического лечения • Медицинские показания и противопоказания к применению методов профилактики онкологических заболеваний грудной клетки и грудной полости, требующих хирургического лечения, у пациентов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • **<u>Необходимые умения (уметь)</u>** • Определять комплекс обследований, необходимых для проведения периодических медицинских осмотров и освидетельствований • Порядок организации профилактических медицинских осмотров **<u>Трудовые действия (владеть)</u>** • Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи • Контроль выполнения профилактических мероприятий **Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа**	

			информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4) **<u>Необходимые знания (знать)</u>** • Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "торакальная хирургия", в том числе в форме электронного документа • Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" • Требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка. **<u>Необходимые умения (уметь)</u>** • Составлять план и отчет о своей работе • Оформлять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения • Проводить анализ медико-статистических показателей по профилю "торакальная хирургия", в том числе заболеваемости, инвалидности населения • Использовать информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" • Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну • Выполнять должностные обязанности с соблюдением правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда **<u>Трудовые действия (владеть)</u>** • Составление плана и отчета о своей работе	

			• Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа • Использование информационных систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" • Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну **Диагностическая деятельность:** ➢ **Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК 5)** **<u>Необходимые знания (знать)</u>** • Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "торакальная хирургия" • Стандарты оказания медицинской помощи при онкологических заболеваниях рудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения • Клинические рекомендации (протоколы лечения) по оказанию медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения • Методика сбора информации от пациентов с онкологическими заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их законных представителей • Методика клинического, лабораторного и функционального обследования пациентов с онкологическими заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения	

			• Патофизиология дыхания и патофизиологические нарушения, возникающие в организме при онкологических заболевания грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения • Методика рентгенологического обследования пациентов с онкологическими заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения • Клиническая и рентгенологическая семиотика онкологическими заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения • Показания к инструментальным методам обследования при онкологических заболеваниях грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения • Осложнения при онкологических заболеваниях грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения • Особенности течения онкологических заболеваниях грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения, на фоне сопутствующих заболеваний • Особенности клинического проявления онкологических заболеваний грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения, в различных возрастных группах • Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с онкологическими заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения • МКБ **<u>Необходимые умения (уметь)</u>**	

			• Проводить сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения • Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения • Проводить осмотр и физикальное обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения • Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и физикального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения • Разрабатывать план медицинского обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Обосновывать необходимость и объем лучевой диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения • Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения • Обосновывать необходимость и объем лабораторных	

			исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения • Интерпретировать и анализировать результаты лучевой диагностики, лабораторных и инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения • Обосновывать необходимость направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на консультацию к врачам-специалистам • Интерпретировать и анализировать результаты осмотров врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения • Выполнять диагностические манипуляции и операции пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения: • - бронхоскопию; • - биопсию трахеи, бронхов при бронхоскопии; • - чрезбронхиальную биопсию легких; • - бронхо-альвеолярный лаваж; • - бронхиальный смыв; • - торакоскопию; • - медиастиноскопию; • - биопсию плевры; • - биопсию легкого; • - биопсию средостения; • - биопсию периферического лимфатического узла; • - трансбронхиальную пункцию лимфатических узлов	

			средостения; • - плевральную пункцию; • - пункцию перикарда; • - торакоцентез; • - торакотомию • Обосновывать и формулировать диагноз заболеваний и (или) состояний,, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения, в соответствии с МКБ • Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических манипуляций у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения **<u>Трудовые действия (владеть)</u>** Сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения Интерпретация информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения Осмотр и физикальное обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения Интерпретация результатов осмотра и физикального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения Разработка плана медицинского обследования пациентов с	

			заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на лучевую диагностику в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи 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 порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на лабораторные исследования в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретация результатов лучевой диагностики, лабораторных и инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости,	

			требующими хирургического лечения, на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретация результатов осмотров врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения Выполнение диагностических манипуляций и операций пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения: - бронхоскопии; - биопсии трахеи, бронхов при бронхоскопии; - чрезбронхиальной биопсии легких; - бронхо-альвеолярного лаважа; - бронхиального смыва; - торакоскопии; - медиастиноскопии; - биопсии плевры; - биопсии легкого; - биопсии средостения; - биопсии периферического лимфатического узла; - трансбронхиальной пункции лимфатических узлов средостения; - плевральной пункции; - пункции перикарда; - торакоцентеза; - торакотомии • Установление диагноза заболеваний и (или) состояний, грудной клетки и грудной полости, требующих хирургического лечения, в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	

			(далее - МКБ) **Лечебная деятельность:** ➢ **Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи (ПК-6)** **<u>Необходимые знания (знать):</u>** • Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "торакальная хирургия" • Стандарты оказания медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения • Клинические рекомендации (протоколы лечения) по оказанию медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения • Требования асептики и антисептики • Методы обезболивания пациентов с онкологическими заболеваниями и (или) состояниями, грудной клетки и грудной полости, требующими хирургического лечения • Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациентов с онкологическими заболеваниями грудной клетки и грудной полости, требующими хирургического лечения • Медицинские показания и медицинские противопоказания к хирургическому лечению пациентов с онкологическими заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	

			• Особенности лечения с онкологических заболевании, требующих хирургического лечения, в различных возрастных группах • Принципы и методы антибактериальной и противоопухолевой терапии у пациентов с с онкологическими заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения • Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при лечении пациентов с онкологическими заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Принципы рационального питания при предоперационной подготовке и в послеоперационном периоде у пациентов с с онкологическими заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения **<u>Необходимые умения (уметь)</u>** • Разрабатывать план лечения пациентов с онкологическими заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к хирургическому лечению пациентов с онкологическими заболеваниями грудной клетки и органов	

			грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Назначать и выполнять хирургическое лечение пациентам с онкологическими заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Назначать лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам с онкологическими заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Оценивать эффективность и безопасность лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозного лечения у пациентов с онкологическими заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи • Оценивать эффективность и безопасность хирургического лечения пациентов с онкологическими заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими	

			рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических манипуляций, хирургического лечения, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения • Выполнять лечебные хирургические манипуляции и операции пациентам с онкологическими заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения. **<u>Трудовые действия (владеть)</u>** • Разработка плана лечения пациентов с онкологическими заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний к хирургическому лечению пациентов с онкологическими заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Назначение и выполнение хирургического лечения пациентов онкологическими заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического	

			лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Назначение лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с онкологическими заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтического лечения, лечебной физкультуры и лечебного питания пациентам с онкологическими заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Оценка эффективности и безопасности хирургического лечения у пациентов с онкологическими заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи • Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозного лечения у пациентов с онкологическими заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками	

			оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи • Профилактика и лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических манипуляций, хирургического лечения, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения • Выполнение лечебных хирургических манипуляций и операций пациентам с онкологическими заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения. **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);** **<u>Необходимые знания (знать):</u>** • Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "торакальная хирургия" • Порядок организации санаторно-курортного лечения • Стандарты оказания медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения • Клинические рекомендации (протоколы лечения) по оказанию медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения • Основы реабилитации пациентов с заболеваниями и (или)	

			состояниями, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения • Методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения • Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов • Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов • Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов • Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического	

			лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов **<u>Необходимые умения (уметь)</u>** • Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи и санаторно-курортного лечения, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Разрабатывать план мероприятий медицинской реабилитации для пациентов с онкологическими заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи и санаторно-курортного лечения, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Проводить мероприятия медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи и санаторно-курортного лечения, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	

			• Определять медицинские показания для направления пациентов с онкологическими заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи и санаторно-курортного лечения, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов **<u>Трудовые действия (владеть)</u>** • Составление плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи и санаторно-курортного лечения, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Проведение мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации	

			инвалидов • Направление пациентов с онкологическими заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи и санаторно-курортного лечения, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Оценка эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи и санаторно-курортного лечения, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи **<u>Психолого-педагогическая деятельность:</u>** **Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9)** **<u>Необходимые знания (знать):</u>** • Формы и методы санитарно-просветительной работы среди взрослых, детей, их родителей, пациентов (их законных представителей), медицинских работников. • Основы здорового образа жизни, методы его	

			формирования **<u>Необходимые умения (уметь)</u>** • Обучать взрослых и детей навыкам здорового образа жизни • Проводить санитарно-просветительскую и гигиеническую работу среди пациентов с онкологическими заболеваниями и их родственников, информировать о возможных медицинских, социальных и иных рисках • Выстраивать коммуникации с родственниками пациентов, оказывать им психологическую помощь и поддержку • Вести разъяснительную работу с родными и близкими пациентов **<u>Трудовые действия (владеть)</u>** • Пропаганда здорового образа жизни, правильного питания • Пропаганда гигиенических знаний среди пациентов с онкологическими заболеваниями • Проведение санитарно-просветительской работы среди пациентов с онкологическими заболеваниями и их родственников, информирование о возможных медицинских рисках. • Коммуникация с родственниками пациентов, пропаганда гигиенических знаний в отношении онкологических заболеваний среди них в целях повышения эффективности профилактики	

			Организационно-управленческая деятельность:
			Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК 10)
			<u>Необходимые знания (знать):</u>
			• Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
			  ○ Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "торакальная хирургия".
			<u>Необходимые умения (уметь)</u>
			• Проводить работу по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
			  • Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом.
			<u>Трудовые действия (владеть)</u>
			  • Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом
			  • Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
			  • Контроль соблюдения правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности и охраны труда
			  • Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.
			Готовность к участию в оценке качества оказания	

			медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11) **<u>Необходимые знания (знать):</u>** • Законодательство в сфере охраны здоровья граждан, нормативно- правовые акты и иные документы, определяющие деятельность детских медицинских организаций и медицинского персонала, Программа государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи. • Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, в том числе в электронном виде. • Статистические методы расчета и анализа эпидемических показателей по онкологическим заболеваниям. • Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях хирургического профиля **Необходимые умения (уметь)** • Составлять план и отчет о своей работе • Вести медицинскую документацию, в том числе в электронном виде, и контролировать качество ее ведения. • Заполнять учетно-отчетные медицинские документы в медицинских организациях, в том числе в электронном виде, предоставлять медико-статистические показатели для отчета о деятельности. • Проводить анализ медико-статистических показателей	

			для оценки эффективности мероприятий. • Определять медицинские показания для направления пациентов для прохождения медико-социальной экспертизы • Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции органов и систем у пациентов. **Трудовые действия (владеть)** • Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде. • Ведение учетно-отчетной документации. • Контроль выполнения должностных обязанностей находящимися в распоряжении медицинскими работниками • Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов и участие в экспертизе временной нетрудоспособности, осуществляемой врачебной комиссией медицинской организации. • Подготовка необходимой медицинской документации для пациентов для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.	

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

№№ раздела п/п	Год обучен	Наименование раздела учебной дисциплины	Формы контроля	Виды контроля
1	2	3	4	5

Б1.В.ОД.1	1	**ХИРУРГИЯ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЛЕГКИХ И ПЛЕВРЫ**	Промежуточная аттестация	Опрос, тестирование, решение ситуационных задач
Б1.В.ОД. 1.1		**Тема 1.** Организация онкологической службы, эпидемиология злокачественных опухолей. Заболеваемость и смертность от злокачественных новообразований. Факторы, способствующие возникновению опухолей. Злокачественные опухоли. Определение. Закономерности развития. Этапы развития опухоли.	Контроль СРО, текущий контроль	Опрос, тестирование, решение ситуационных задач
Б1.В.ОД. 1.2.		**Тема 2.** Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей	Контроль СРО, текущий контроль	Опрос, тестирование, решение ситуационных задач
Б1.В.ОД. 1.3.		**Тема 3.** Специальные методы хирургического воздействия в онкологии. Тенденции развития хирургического метода лечения в онкологии.	Контроль СРО, текущий контроль	Опрос, тестирование, решение ситуационных задач
Б1.В.ОД. 1.4.		**Тема 4.** Опухоли органов грудной клетки. Мезотелиома плевры. Опухоли и кисты средостения. Опухоли лёгких. Опухоли пищевода.	Контроль СРО, текущий контроль	Опрос, тестирование, решение ситуационных задач
Б1.В.ОД. 1.5		**Тема 5.** Общие принципы лекарственной и лучевой терапии онкологических заболеваний.	Контроль СРО, текущий контроль	Опрос, тестирование, решение ситуационных задач

Разделы учебной дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

Индекс	Наименование разделов и дисциплин	Трудоемкость (в зач. ед.)	Всего часов	В том числе			Форма контроля
				лекции	практические занятия	самостоятельная работа	
Вариативная часть	**ХИРУРГИЯ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЛЕГКИХ И ПЛЕВРЫ**	**2**	**72**		**54**	**18**	**Зачет: тестирование**
Тема 1	Организация онкологической службы		8		6	2	Опрос, тестирование, ситуационные задачи
Тема 2.	Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей		8		6	2	Опрос, тестирование, ситуационные задачи
Тема 3	Специальные методы хирургического воздействия в онкологии. Тенденции развития хирургического метода лечения в онкологии		24		18	6	Опрос, тестирование, ситуационные задачи
Тема 4	Опухоли органов грудной клетки.		24		18	6	Опрос, тестирование, ситуационные задачи
Тема 5	Общие принципы лекарственной и лучевой терапии онкологических заболеваний		8		6	2	Опрос, тестирование, ситуационные задачи

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

Лекции учебным планом не предусмотрены.

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

п/№	Название тем практических занятий базовой части дисциплины по ФГОС	период обучения
		3 семестр
1	2	3
	ХИРУРГИЯ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЛЕГКИХ И ПЛЕВРЫ	**54**
1.	Организация онкологической службы, эпидемиология злокачественных опухолей. Заболеваемость и смертность от злокачественных новообразований. Факторы, способствующие возникновению опухолей. Злокачественные опухоли. Определение. Закономерности развития. Этапы развития опухоли.	6
2.	Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей	6
3.	Специальные методы хирургического воздействия в онкологии. Тенденции развития хирургического метода лечения в онкологии.	18
4.	Опухоли органов грудной клетки. Мезотелиома плевры. Опухоли и кисты средостения. Опухоли лёгких. Опухоли пищевода.	18
5.	Общие принципы лекарственной и лучевой терапии онкологических заболеваний.	6

Проведение лабораторных работ/лабораторного практикума не предусмотрено.

5.5. Тематический план семинаров с распределением часов по годам обучения

Проведение семинарских занятий учебным планом не предусмотрено.

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

Виды внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Виды СРО	Часы	Контроль выполнения работы
1	Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе)	6	Тестирование
2	Работа с учебной и научной литературой	6	Тестирование
8	Работа с тестами для самопроверки	6	Тестирование

Самостоятельная работа обучающегося по освоению разделов учебной дисциплины и методическое обеспечение

№ п/п	Количество часов по семестрам обучения	Наименование раздела, темы	Вид СРО	Методическое обеспечение	Формы контроля СРО
	3-й семестр				зачет
1	18 часов	ХИРУРГИЯ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЛЕГКИХ И ПЛЕВРЫ	Подготовка к аудиторным занятиям	1. Онкология : национальное руководство / Под ред. Чиссова В.И., Давыдова М.И. 2013. - 1072 с.: ил. 2. Онкология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 576 с. 3. Амбулаторно-поликлиническая онкология: руководство. Ганцев Ш.Х., Старинский В.В., Рахматуллина И.Р. и др. 2012. - 448 с.: ил. (Серия "Библиотека врача-специалиста") 4. Амбулаторно-поликлиническая онкология : руководство для врачей / Ш. Х. Ганцев, В. В. Старинский, И. Р. Рахматуллина, Л. Н. Кудряшова, Р. З. Султанов, Д. Д. Сакаева. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 448 с. : ил.	тестирование

Написание курсовых работ не предусмотрено.

6. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по учебной дисциплине «Хирургия онкологических заболеваний легких и плевры»

Приложение №1.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Представлен в Приложении №2 в полном объеме.

Примеры тестовых заданий

Выберите один или несколько правильных ответов

1. ОСОБЕННОСТЬ РОСТА И РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	наличие капсулы	
Б	неконтролируемый инфильтративный рост	+
В	оттеснение окружающих тканей	
Г	медленный рост	

2. К ЦЕНТРАЛЬНОМУ РАКУ ОТНОСЯТСЯ ОПУХОЛИ, ИСХОДНОЙ ЛОКАЛИЗАЦИЕЙ КОТОРЫХ ЯВЛЯЮТСЯ БРОНХИ

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	Главные	+
Б	сегментарные	
В	Субсегментарные	
Г	V порядка	

3. КАКОЙ ПОКАЗАТЕЛЬ НЕ ХАРАКТЕРИЗУЕТ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКУЮ СИТУАЦИЮ В СТРАНЕ

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	смертность	
Б	заболеваемость	
В	летальность	+
Г	инфицированность	
Д	болезненность	

4. ОПТИМАЛЬНОЙ ТАКТИКОЙ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ СИНХРОННЫХ ПЕРВИЧНО-МНОЖЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	Одномоментное удаление всех очагов опухолевого роста	+

Б	Поэтапное удаление очагов опухолевого роста с промежутками между операциями не болеедвух недель	
В	Удаление большей по размеру опухоли с последующим динамическим наблюдением оставшихся очагов опухолевого роста	
Г	Последовательное удаление очагов опухолевого роста с промежутками между операциями не менеемесяца	

5. ОПТИМАЛЬНОЙ ТАКТИКОЙ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ РАКА ЛЁГКОГО С СОЛИТАРНЫМ МЕТАСТАЗОМ ЯВЛЯЕТСЯ

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	Одномоментное удаление всех очагов опухолевого роста	+
Б	Поэтапное удаление очагов опухолевого роста с промежутком между операциями не более двух недель	
В	Удаление первичной опухоли с последующим динамическим наблюдением солитарного метастаза	
Г	Последовательное удаление очагов опухолевого роста с промежутком между операциями не менее месяца	
Д		

6. В СЛУЧАЕ ЛЕЧЕНИЯ АТИПИЧНОГО КАРЦИНОИДАПРОМЕЖУТОЧНОГО БРОНХА, ОСЛОЖНЁННОГОНЕОБРАТИМЫМ ФИБРОЗИРОВАНИЕМ ЛЁГОЧНОЙ ПАРЕНХИМЫ И ПОВЫШЕННЫМ УРОВНЕМ 5-ОКСИИНДОЛИЛУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ В МОЧЕ,ОПЕРАЦИЕЙ ВЫБОРА ЯВЛЯЕТСЯ_____С УДАЛЕНИЕМ РЕГИОНАРНЫХ ЛИМФОУЗЛОВ

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	Нижняя билобэктомия	+
Б	Верхняя лобэктомия	
В	Стентирование бронха	
Г	Пневмонэктомия	

7. В СЛУЧАЕ ЛЕЧЕНИЯ ДОБРОКАЧЕСТВЕННОЙ ЭНДОБРОНХИАЛЬНОЙ ОПУХОЛИ ГЛАВНОГО БРОНХА, ОСЛОЖНЁННОЙНЕОБРАТИМЫМИ ИЗМЕНЕНИЯМИ ЛЁГОЧНОЙ ТКАНИ,ОПЕРАЦИЕЙ ВЫБОРА ЯВЛЯЕТСЯ

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	Пневмонэктомия	+
Б	Расширенная пневмонэктомия	

В	Стентирование главного бронха	
Г	Циркулярная резекция бронха	

8. КАКАЯ ОСОБЕННОСТЬ ХИРУРГИЧЕСКОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА ДОЛЖНА БЫТЬ ПРИНЯТА ВО ВНИМАНИЕ ХИРУРГОМ ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ ОПЕРАЦИИ ПО ПОВОДУ КАРЦИНОИДА ЛЁГКОГО?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	Край резекции бронха должен находиться на расстоянии не менее 5 мм от видимой границы роста опухоли	+
Б	Медиастинальная ЛИМФОДИССЕКЦИЯ не является обязательным условием радикальности выполнения операции	
В	Органосохраняющая операциявыполняется только в случае функциональной непереносимости радикального вмешательства	
Г	В случае обнаружение метастазов в бифуркационных лимфоузлах целесообразно выполнение расширенной пневмонэктомии	

9. ПОСЛЕХИРУРГИЧЕСКОГО УДАЛЕНИЯ ЛОКАЛИЗОВАННОЙ ФИБРОЗНОЙ МЕЗОТЕЛИОМЫ ПЛЕВРЫ ПОКАЗАНО

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	Динамическое наблюдение	+
Б	Химиотерапевтическое лечение	
В	Облучение ложа удалённой опухоли	
Г	Применение таргетной терапии	

10. В СЛУЧАЕ ЗЛОКАЧЕСТВЕННОЙ МЕЗОТЕЛИОМЫ ПАРИЕТАЛЬНОЙ ПЛЕВРЫСТАДИИПОКАЗАНО УДАЛЕНИЕ ОПУХОЛИ ВМЕСТЕ С

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	Регионарной лимфодиссекцией	+
Б	Резекцией участка висцеральной плевры	
В	Резекцией 4 смежных рёбер	
Г	Париетальной плеврэктомией	

Методика оценивания тестирования

Зачет

Количество правильно решенных тестовых заданий:

- менее 70% - незачтено
- 70-79% - зачтено
- 80-89% - зачтено
- 90% и выше – зачтено

Перечень контрольных вопросов.

1. Заболеваемость и смертность от злокачественных опухолей. Динамика и структура заболеваемости. Возрастно-половые особенности.
2. Особенности организации онкологической службы в России. Роль врача общей лечебной сети в профилактике и ранней диагностике злокачественных опухолей.
3. Деонтология в онкологии.
4. Принципы диагностики злокачественных опухолей. Роль скрининга для ранней диагностики и профилактика рака.
5. Возможности выявления рака в доклиническом периоде. Формирование групп повышенного риска. Роль скрининговых исследований.
6. Значение эндоскопических, цитологических, рентгенологических и иммунологических методов исследования в онкологии.
7. Роль морфологических методов исследования в онкологии. Способы взятия материала для цитологического и гистологического исследований.
8. Факторы, способствующие развитию злокачественных опухолей. Первичная профилактика рака.
9. Злокачественные опухоли, как социальная проблема. Канцерогенные вещества во внешней среде, их основные источники.
10. Основные клинические симптомы и патогенез их развития при злокачественных опухолях.

Методика оценивания собеседования по контрольным вопросам

Методика оценивания собеседования по контрольным вопросам

Результаты собеседования оцениваются по четырех бальной системе **зачтено/незачтено**

Оценка **«зачтено –отлично/ зачтено»** выставляется в случае, если ординатор:

– дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы;

– ответы на вопросы отличаются логической последовательностью, четкостью в выражении мыслей и обоснованностью выводов;

– демонстрирует знание источников (нормативно-правовых актов, литературы, понятийного аппарата) и умение ими пользоваться при ответе.

Оценка **«зачтено-хорошо/ зачтено»** выставляется в случае, если ординатор:

– дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы;

– ответы на вопросы отличаются логичностью, четкостью, знанием понятийного аппарата и литературы по теме вопроса при незначительных упущениях при ответах;

– имеются незначительные упущения в ответах.

Оценка **«зачтено-удовлетворительно/зачтено»** выставляется в случае, если

ординатор:

– дает неполные и слабо аргументированные ответы на вопросы, демонстрирующие общее представление и элементарное понимание существа поставленных вопросов, понятийного аппарата и обязательной литературы

Оценка «**незачено»** выставляется в случае, если ординатор: демонстрирует незнание и непонимание существа поставленных вопросов

Примеры ситуационных задач

Задача №1

Больной А. 58 лет, автослесарь 40 лет, курит 45 лет. Отец умер от рака легкого. Жалобы на кашель с прожилками крови в мокроте, боли в правом боку, одышку. Похудел за 3 месяца на 8 кг. Объективно: периферические лимфоузлы не увеличены, при перкуссии грудной клетки определяется притупление перкуторного звука справа сзади от 4 ребра вниз; аускультативно: ослабленное дыхание справа в нижних отделах. Рентгенологически: справа - гомогенное затемнение в нижних отделах грудной клетки, объемное уменьшение правого легкого. Бронхоскопия: трахея и бронхи слева без патологии, справа просвет промежуточного бронха щелевидно сужен. Гистологическое исследование: плоскоклеточный низкодифференцированный рак. УЗИ органов брюшной полости: печень, почки - без патологии. Сканирование скелета: очагов накопления препарата не выявлено. РКТ головного мозга - без патологии. Диагноз? Тактика лечения?

Задача №2

Больная Б. 61 год, дорожная рабочая 35 лет, не курит. Мать умерла от рака легкого. Жалобы: на сухой кашель, периодические боли в левой половине грудной клетки. Объективно: периферические лимфоузлы не увеличены, дыхание везикулярное, притупление перкуторного звука нет. Рентгенологическое исследование грудной клетки: справа- без патологии, слева в 6 сегменте определяется округлое образование с лучистыми контурами до 3х см в диаметре. Регионарные лимфоузлы не увеличены. Бронхоскопия: трахея и бронхи без патологии. УЗИ брюшной полости: печень, почки - без патологии. Диагноз? Тактика лечения?

Задача №3

Больной А. 58 лет, автослесарь 40 лет. Отец умер от рака легкого. Жалобы на кашель с прожилками крови в мокроте, боли в правом боку, одышку. Похудел за 3 месяца на 8 кг. Объективно: периферические лимфоузлы не увеличены, при перкуссии грудной клетки определяется притупление перкуторного звука справа сзади от 4 ребра вниз; аускультативно: ослабленное дыхание справа в нижних отделах. Рентгенологически: справа - гомогенное затемнение в нижних отделах грудной клетки, объемное уменьшение правого легкого. Бронхоскопия: трахея и бронхи слева без патологии, справа просвет промежуточного бронха щелевидно сужен. Гистологическое исследование: плоскоклеточный низкодифференцированный рак.

Диагноз? Какую лечебную манипуляцию необходимо выполнить больному? Тактика обследования больного?

Задача №4

Больная Б. 61 год, дорожная рабочая 35 лет, не курит. Мать умерла от рака легкого. Жалобы: на сухой кашель, периодические боли в левой половине грудной клетки. Объективно: периферические лимфоузлы не увеличены, дыхание везикулярное, притупление перкуторного звука нет. Рентгенологическое исследование грудной клетки: слева в 6 сегменте определяется округлое образование с лучистыми контурами до 3х см в диаметре. Регионарные лимфоузлы не увеличены.
Диагноз? Тактика обследования?

Задача №5
Больная Ш. 51 год, курит 20 лет. Жалобы: на сухой кашель, периодические боли в правой половине грудной клетки. Объективно: периферические лимфоузлы не увеличены, дыхание везикулярное, притупление перкуторного звука нет. Рентгенологическое исследование грудной клетки: справа в пределах нижней доли определяется округлое образование с лучистыми контурами до 3-х см в диаметре. Имеется поражение лимфоузлов средостения. Бронхоскопия: трахея и бронхи без патологии. УЗИ брюшной полости: печень, почки - без патологии. Выполнена чрезкожная трансторокальная пункция опухолевого образования под контролем УЗИ. Цитологическое исследование пунктата: аденокарцинома. Сканирование костей скелета – без патологии.
Диагноз? Лечебная тактика.

Задача №6
Больной Б. 57 лет, курит 37 лет. Жалобы: на сухой кашель, периодические боли в левой половине грудной клетки. Объективно: периферические лимфоузлы не увеличены, дыхание везикулярное, проводится во все отделы, притупление перкуторного звука нет. Рентгенологическое исследование органов грудной клетки: слева в пределах нижней доли определяется округлое образование с лучистыми контурами до 5 см в диаметре. Имеется поражение лимфоузлов средостения. Бронхоскопия: трахея и бронхи без патологии. УЗИ брюшной полости: печень, почки - без патологии. Выполнена чрезкожная трансторокальная пункция опухолевого образования под контролем УЗИ. Цитологическое исследование пунктата: аденокарцинома. Сканирование костей скелета – без патологии.
Диагноз? Лечебная тактика.

Задача №7
Больной Е. 62 лет. Жалобы: на слабость, снижение работоспособности, сухой кашель, периодические боли в правой половине грудной клетки. Объективно: периферические лимфоузлы не увеличены, дыхание везикулярное, проводится во все отделы, притупление перкуторного звука нет. Рентгенологическое исследование органов грудной клетки: справа в пределах нижней доли определяется округлое образование с лучистыми контурами до 6 см в диаметре. Регионарные лимфоузлы не увеличены. Бронхоскопия: трахея и бронхи без патологии. УЗИ брюшной полости: в печени определяется 2 округлых образования с нечеткими контурами от 1,5 до 5 см в диаметре. При пункции: аденокарцинома. Сканирование костей скелета – без патологии.
Диагноз? Какое исследование необходимо провести для верификации диагноза? Лечебная тактика.

Задача№8

Больной Х. 63 лет. Жалобы: на слабость, боли в верхней части плеча с распространением на локтевую поверхность, охриплость голоса, опущение верхнего века, слабость мышц кисти. Объективно: обращает на себя внимание наличие синдрома Горнера, периферические лимфоузлы не увеличены, дыхание везикулярное, проводится во все отделы, притупление перкуторного звука нет. Рентгенологическое исследование органов грудной клетки: справа в пределах верхней доли определяется округлое образование с лучистыми контурами до 3 см в диаметре. Регионарные лимфоузлы не увеличены. УЗИ брюшной полости: в печени определяется 2 округлых образования с нечеткими контурами от 1,5 до 5 см в диаметре. При пункции: аденокарцинома. Сканирование костей скелета – без патологии.
Диагноз? Какое исследование необходимо провести для верификации диагноза? Лечебная тактика.
Ответ: Рак верхушки правого легкого (Рак Пенкоста). Метастазы в печень. Чрезкожная трансторокальная пункция опухолевого образования под контролем УЗИ. Хирургическое лечение в объеме правосторонней лобэктомии. Лучевая терапия. Химиотерапия.

Задача №9
Больной К. 59 лет. Жалобы на сухой кашель с прожилками крови в мокроте, боли в правом боку, одышку, слабость. Похудел за 2 месяца на 8 кг. Объективно: периферические лимфоузлы не увеличены, при перкуссии грудной клетки определяется притупление перкуторного звука справа сзади от 4 ребра вниз; аускультативно: ослабленное дыхание справа в нижних отделах. Рентгенологически: справа - гомогенное затемнение в нижних отделах грудной клетки, объемное уменьшение правого легкого, имеется увеличение лимфоузлов средостения. Бронхоскопия: трахея и бронхи слева без патологии, справа просвет промежуточного бронха щелевидно сужен. Гистологическое исследование: плоскоклеточный низкодифференцированный рак. УЗИ брюшной полости: печень, почки- без патологии. Сканирование скелета: очагов накопления препарата не выявлено. КТ головного мозга - без патологии.
Диагноз? Тактика лечения?

Задача №10
Больной Г. 65 лет. Жалобы на кровохарканье, боли в правом боку, одышку, слабость, утомляемость. В анамнезе: хронический бронхит, частые пневмонии. Объективно: больной пониженного питания, кожные покровы бледные, периферические лимфоузлы не увеличены, дыхание везикулярное, проводится во все отделы, язык обложен белым налетом, живот мягкий, безболезненный, печень не увеличена. Мочеиспускание в норме. Проведено цитологическое исследование мокроты: обнаружены атипичные клетки.
Предположительный диагноз? Каков план обследования? Предположите объем лечения.

Результат работы с ситуационной задачей оценивается по системе: зачтено/не зачтено

Оценка **«зачтено-отлично/зачтено»** - ординатор правильно и полноценно оценил клиническую ситуацию, определил основные патологические синдромы, правильно оценил результаты всех дополнительных методов обследования, отвечает на заданные вопросы, демонстрирует свободное владение материалом, умение применять знания в

конкретной ситуации; не допускает неточностей (ошибок), анализирует результаты собственных действий.

Оценка **«зачтено-хорошо/зачтено»** - ординатор правильно и полноценно оценил клиническую ситуацию, определил основные патологические синдромы, правильно оценил результаты всех дополнительных методов обследования, отвечает на заданные вопросы, демонстрирует достаточный уровень владения материалом в конкретной ситуации; допускает некоторые неточности (малосущественные ошибки), которые самостоятельно обнаруживает и быстро исправляет, анализирует результаты собственных действий.

Оценка **«зачтено-удовлетворительно/зачтено»** - ординатор правильно, но неполноценно оценил клиническую ситуацию, не смог выделить все патологические синдромы, правильно, но неполноценно изучил результаты всех дополнительных методов обследования, отвечает на заданные вопросы не в полном объеме, демонстрирует ограниченное владение материалом в конкретной ситуации; допускает неточности (ошибки), которые обнаруживает и быстро исправляет после указания на них членов государственной экзаменационной комиссии, анализирует результаты собственных действий.

Оценка **«незачтено-неудовлетворительно/незачтено»** - ординатор не смог полноценно и грамотно оценить клиническую ситуацию, неправильно выделил основные патологические синдромы, плохо ориентируется в результатах дополнительного обследования, не ориентирован в основных вопросах специальности, установленных программой государственной итоговой аттестации, или делает грубые ошибки при их выполнении, не может самостоятельно исправить ошибки

При проведении промежуточной аттестации выставляется оценка «зачтено» при получении ординатором положительных оценок по всем формам контроля успеваемости.

Оценка индикаторов достижений и уровня сформированности компетенций

Оценка **«зачтено-отлично/зачтено»** - Индикаторы достижений и планируемые результаты освоения компетенций сформированы на высоком уровне

Оценка **«зачтено-хорошо/зачтено»** - Индикаторы достижений и планируемые результаты освоения компетенций сформированы на стандартном уровне

Оценка **«зачтено-удовлетворительно/зачтено»** - Индикаторы достижений и планируемые результаты освоения компетенций сформированы на пороговом уровне
Оценка **«незачтено-неудовлетворительно/незачтено»** - Индикаторы достижений и планируемые результаты освоения компетенций несформированы

Действия: проведение дополнительных консультаций для достижения положительного уровня сформированности заявленных компетенций в разрезе дисциплины.

8. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

8.1. Основная литература

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	
Электронные издания		ЭБС/Электронные библиотечные системы
1.	Онкология : национальное руководство / Под ред. Чиссова В.И., Давыдова М.И. 2013. - 1072 с.: ил. - ISBN 978-5-9704-2368-4.	ЭБС «Консультант врача»
2.	Рак легкого : руководство для врачей / авт.-сост. Ш. Х. Ганцев, А. А. Хмелевский. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 160 с. : ил. - (Серия "Онкология"). - DOI: 10/33029-9704-5642-2-LEG-2020-1-160. - ISBN 978-5-9704-5642-2.	ЭБС «Консультант врача»
3.	Лавринович О. Е., Носов А. К., Мамижев Э. М., Артемьева А. С., Ишматова И. В., Яковлева М. Г., Заозерский О. В., Карицкий А. П., Осепаишвили М. Н., Павлова М. Н. Сохранение фертильности онкологических больных : учебное пособие / Лавринович О. Е., Носов А. К., Мамижев Э. М. [и др.]. — Санкт-Петербург : НМИЦ онкологии им. Н. Н. Петрова, 2022 г. — 75 с. : ил. ; 25 см. — ISBN 978-5-6046978-9-4. Шифр: В-9039	ЭБС Центральной научной медицинской библиотеки

8.2. Дополнительная литература

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	
Электронные издания		ЭБС/Электронные библиотечные системы
4.	Паллиативная помощь в амбулаторных условиях : руководство для врачей / под ред. О. Ю. Кузнецовой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - ISBN 978-5-9704-5948-5.	ЭБС «Консультант врача»
5.	Правовое регулирование паллиативной медицинской помощи / А. А. Понкина, И. В. Понкин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 176 с. DOI: - ISBN 978-5-9704-5253-0.	ЭБС «Консультант врача»
6.	Каспаров Б. С., Лавринович О. Е., Прохоров Г. Г., Беляев А. М., Мищенко А. В., Гельфонд М. Л., Раджабова З. А., Рогачев М. В., Петрик С. В., Буровик И. А., Зиновьев Г. В., Полторацкий А. Н.,	ЭБС Центральной научной медицинской библиотеки

	Абрамова А. В., Яковлева М. Г., Шерстнов М. Ю., Эберт М. А., Байкалова О. И., Левин Д. Ю., Копцов С. В., Васильев А. В., Любимов С. В. Амбулаторная онкология : практические аспекты : учебное пособие / Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н. Н. Петрова. — Санкт-Петербург : Грейт Принт. Ч. 1. — 2019 г. — 139 с. : ил.. — ISBN 978-5-6042210-2-0. Шифр: В-8424	
7.	Чистяков С. С., Гребенникова О. П., Манзюк Л. В., Иванова Л. Ф., Титов К. С., Юрьева Т. В., Любаев В. Л., Сельчук В. Ю., Германов А. Б., Тер-Ованесов М. Д. Онкология для практикующих врачей : учебное пособие для системы послевузовской профессиональной подготовки специалистов по специальности "Онкология" и дополнительного профессионального образования по клинической онкологии / [С. С. Чистяков и др.]. — 2009 г. Шифр: В-5703	ЭБС Центральной научной медицинской библиотеки

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Официальный сайт образовательного центра НМИЦ ФПИ http://edu.nmrc.ru/, на котором содержатся сведения об образовательной организации и ее подразделениях, локальные нормативные акты, сведения о реализуемых образовательных программах, их учебно-методическом и материально-техническом обеспечении, а также справочная, оперативная и иная информация.
2. Электронно-информационная образовательная среда Центра https://lms.nmrc.ru/ - образовательный портал, на котором размещены учебно-методические материалы, а также личные кабинеты обучающихся.
3. Электронно-библиотечная система (ЭБС) – Центральная научно-медицинская библиотека – договор подписки на услуги Электронного библиотечного абонемента ЦНМБ.
4. Электронно-библиотечная система (ЭБС) «Консультант врача» – договор на оказание услуг на право пользования электронной системой «Консультант врача».

8.3 Перечень периодических изданий:

1.Вмиренаук

2.ВестникАкадемииМедицинскихНаук

3.ВестниконкологическогонаучногоцентраАМНРоссии

4.ВестникРАН

5.ВестникРосздравнадзора

6.ВестникРВМА

7.ВестникРФФИ

8.Вопросыдетскойонкологии

11.Груднаяхирургия
12.Детскаяонкология

13.ЗдравоохранениеРоссийскойФедерации

14.Злокачественныеопухоли

15.Медицинскийакадемическийжурнал

18.Онкохирургия

19.Вопросыонкологии

20.Клиническаяонкология

22.Практическаяонкология

24.Хирургия

25.Journalofclinicaloncology

26.Americanjournalroentgenology

27.Americanjournalofsurgery

28.JournalAmericanmedicalassociation

29.Theoncologist

30.Pathologyoncologyresearch

31.Mutationresearch

32.Notworry

33.Radiationresearch

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

№ п/п	Официальные фтизиатрические сообщества	Интернет – страница
	Отечественные	
1.	Российское общество клинической онкологии	www.rosoncoweb.ru
2.	Ассоциация онкологов России	www.oncology-assotiation.ru
	Зарубежные	
1.	Всемирная организация здравоохранения. Европейское бюро	http://www.euro.who.int/en/health-topics/communicable-diseases/tuberculosis
2.	Европейскоеобществоонкологов	www.esmo.org
3.	Американскоеобществоонкологов	www.asco.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
4.	Консультант врача Электронная медицинская библиотека	www.rosmedlib.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

9. Информационные технологии:

Интернет-адрес образовательного центра http://edu.nmrc.ru/

9.1. Электронные образовательные, научно-образовательные ресурсы и информационно-справочные системы по учебной дисциплине «Онкология»

№ п/п	**Официальные фтизиатрические сообщества**	**Интернет – страница**
Отечественные		
1.	Российское общество клинической онкологии	www.rosoncoweb.ru
2.	Ассоциация онкологов России	www.oncology-assotiation.ru
Зарубежные		

1.	Всемирная организация здравоохранения. Европейское бюро	http://www.euro.who.int/en/health-topics/communicable-diseases/tuberculosis
2.	Европейскоеобществоонкологов	www.esmo.org
3.	Американскоеобществоонкологов	www.asco.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
4.	Консультант врача Электронная медицинская библиотека	www.rosmedlib.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

9.3. Программное обеспечение:

Перечень лицензионного программного обеспечения	**Реквизиты подтверждающего документа**
Microsoft Windows	Контракт № 0362100034219000755 от 15.12.2019 г. Поставщик ООО "АМПК Системы", срок действия до 31.12.2019г
Microsoft Office	Контракт № 0362100034219000755 бессрочно

Kaspersky Endpoint Security, Kaspersky Anti-Virus	КОНТРАКТ № 0362100034219000694 04.12.2019 г., поставщик ООО "Форвард Софт Бизнес", срок действия до 31.12.2020 г.

10. Методические указания для обучающихся по освоению учебной дисциплины

Представлены в **Приложении**

11. Материально-техническое обеспечение

Представлено в **Приложении**

12. Кадровое обеспечение

Представлено в **Приложении.**