



Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр онкологии
имени Н.Н. Петрова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России)

Ленинградская ул., дом 68, пос. Песочный, Санкт-Петербург, 197758; тел. (812) 439-9555, факс (812) 596-8947,
e-mail: oncl@rion.spb.ru; <https://www.nioncologii.ru> ОКПО 01897995; ОГРН 1027812406687; ИНН 7821006887; КПП 784301001

УТВЕРЖДАЮ

Директор



А.М. Беляев

2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по онкологии

Специальность 31.08.57 Онкология

Курс 1 Семестр 1, 2
Экзамен – нет Зачет – 1, 2 семестры

Курс 2 Семестр 3, 4
Экзамен – 2 курс, 4 семестр Зачет – 4 семестр

Лекции – 74 часа
Практические занятия – 455 часов
Семинары – 227 часов

Всего часов аудиторной работы – 756 часов

Самостоятельная работа (внеаудиторная) 252 часа

Общая трудоемкость дисциплины – 1008 часов / 28 зач. ед.

Санкт-Петербург
2023

Составители рабочей программы по онкологии, специальности 31.08.57 Онкология

№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Должность	Место работы
1	Рогачев Михаил Васильевич	К. м. н., доцент	Заведующий отделом учебно-методической работы	ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России
2	Семиглазова Татьяна Юрьевна	Д. м. н., доцент	Заведующая научным отделом инновационных методов терапевтической онкологии и реабилитации	ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России

Рабочая программа по онкологии, специальности 31.08.57 Онкология одобрена на заседании Ученого совета ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России « 30» мая 2023 г., протокол № 5.

1. Цели и задачи дисциплины Онкология:

Цель: подготовка квалифицированного врача-онколога, обладающего системой универсальных, профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи.

Задачи: формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний по специальности 31.08.57 Онкология; подготовка врача-онколога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин; формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов; формирование компетенций врача-онколога в областях:

в профилактической деятельности:

- предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;
- проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;
- проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

в диагностической деятельности:

- диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;
- диагностика неотложных состояний;
- проведение медицинской экспертизы;

в лечебной деятельности:

- оказание специализированной медицинской помощи;
- участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;
- оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;

в реабилитационной деятельности:

- проведение медицинской реабилитации;

в психолого-педагогической деятельности:

- формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

в организационно-управленческой деятельности:

- применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;
- организация и управление деятельностью медицинских организаций и (или) их структурных подразделений;
- организация проведения медицинской экспертизы;
- организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;
- ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации;
- создание в медицинских организациях и (или) их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда;
- соблюдение основных требований информационной безопасности.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы (ОПОП):

Дисциплина «Онкология» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины» основной профессиональной образовательной программы ординатуры Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 31.08.57 Онкология.

Для изучения данной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами специальности «Лечебное дело», «Педиатрия»:

Знания:

- путей анализа социально-значимых проблем и процессов, использования на практике методов гуманитарных, медико-биологических и клинических наук в профессиональной и социальной деятельности;
- лично значимых философских проблем, основных философских категорий;
- значимых политических событий и тенденций, историко-медицинской терминологии;
- экономических проблем и общественных процессов, рыночных механизмов хозяйствования, консолидирующих показателей, характеризующих степень развития экономики;
- основ воспитательной и педагогической деятельности, путей сотрудничества и разрешения конфликтов, основ толерантности;
- необходимости овладения одним из иностранных языков на уровне бытового общения, необходимости письменной и устной коммуникации на государственном языке;
- принятых в обществе моральных и правовых норм, правил врачебной этики, законов и нормативных правовых актов по работе с конфиденциальной информацией, необходимости сохранения врачебной тайны;
- этических и деонтологических аспектов врачебной деятельности в общении с коллегами, средним и младшим медицинским персоналом, взрослым населением и подростками, их родителями и родственниками;
- путей системного подхода к анализу медицинской информации на основе всеобъемлющих принципов доказательной медицины;
- компьютерной техники и современных информационных технологий для решения профессиональных задач;
- основ медико-биологических и клинических дисциплин;
- законов течения патологии по органам, системам и в организме в целом, закономерностей функционирования органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, алгоритма постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ).

Умения:

- анализировать социально-значимые проблемы и процессы, использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук в профессиональной и социальной деятельности;
- анализировать экономические проблемы и общественные процессы, использовать методику расчета показателей экономической эффективности;
- вести дискуссии и полемики, редактировать тексты профессионального содержания, осуществлять воспитательную и педагогическую деятельность, разрешать конфликты;
- организовать работу исполнителей, находить и принимать ответственные управленческие решения в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции;
- выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе професси-

ональной деятельности, использовать для их решения соответствующий физико-химический и математический аппарат;

- использовать принципы доказательной медицины в поиске решений в профессиональной деятельности;

- анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения врачебных ошибок, осознавая при этом возможность дисциплинарной, административной, гражданско-правовой, уголовной ответственности;

- проводить патофизиологический анализ клинических синдромов, обосновывать патогенетически оправданные методы диагностики и лечения для профилактики осложнений;

- применять методы асептики и антисептики, использовать медицинский инструментарий, проводить санитарную обработку лечебных и диагностических помещений;

- трактовать результаты лабораторных исследований объектов судебно-медицинской экспертизы в случае привлечения к участию в процессуальных действиях в качестве специалиста или эксперта;

- работать с медико-технической аппаратурой, получать информацию из различных источников, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях;

- проводить противозидемические мероприятия;

- ставить диагноз на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей и с учетом законов течения патологии;

- анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, используя знания анатомо-физиологических основ, для оценки функционального состояния организма взрослого человека и подростка;

- выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин, с учетом законов течения патологии анализировать закономерности функционирования органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний;

- интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам пациентов с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности;

- своевременно выявлять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия;

- назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с выставленным диагнозом, использовать алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии;

- обучать средний и младший медицинский персонал правилам санитарно-гигиенического режима;

- использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении [законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, терминологию, международные системы единиц (СИ), действующие международные классификации], а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций;

- использовать знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию медицинской помощи взрослому населению и подросткам, проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам;

- обеспечивать рациональную организацию труда среднего медицинского персонала.

Навыки:

- использования методов управления, организации работы исполнителей, принятия ответственных управленческих решений в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции;
- проведения и интерпретации результатов опроса, физикального осмотра, клинического обследования, данных современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала;
- ведения медицинской карты стационарного больного;
- применения методов асептики и антисептики, использования медицинского инструментария, проведения санитарной обработки лечебных помещений, владения техникой ухода за больными;
- работы с медико-технической аппаратурой;
- оценки природных и медико-социальных факторов среды в развитии болезней у взрослого населения и подростков;
- постановки диагноза на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей и с учетом законов течения патологии;
- выявления у пациентов основных патологических симптомов и синдромов заболеваний и постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ);
- выполнения основных диагностических и лечебных мероприятий при неотложных и угрожающих жизни состояниях;
- выполнения основных лечебных мероприятий при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого населения и подростков, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход; своевременного выявления жизнеопасных нарушений (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использования методик их немедленного устранения, осуществления противошоковых мероприятий;
- назначения больным адекватного (терапевтического и хирургического) лечения в соответствии с выставленным диагнозом, алгоритма выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии;
- назначения и использования медикаментозных средств, соблюдения правил их хранения;
- обучения среднего медицинского персонала правилам санитарно-гигиенического режима;
- использования нормативной документации, принятой в здравоохранении [законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, терминология, международные системы единиц (СИ), действующие международные классификации], а также документации для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций;
- обеспечения рациональной организации труда среднего и младшего медицинского персонала;
- изучения научно-медицинской информации, отечественного и зарубежного опыта по необходимой тематике;
- участия в освоении современных теоретических и экспериментальных методов исследования.

Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной.

Радиотерапия (базовая часть 1 блока программы).

Рентгенология (вариативная часть 1 блока программы).

Ультразвуковая диагностика (вариативная часть 1 блока программы).

Эндоскопия (вариативная часть 1 блока программы).

Малоинвазивные эндовидеохирургические операции в онкологии (вариативная часть

1 блока программы).

Принципы амбулаторной хирургии в онкологии и дифференциальная диагностика опухолей видимых локализаций (вариативная часть 1 блока программы).

Химиоперфузия в онкологии (вариативная часть 1 блока программы).

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций¹:

№ п/п	Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства ²
1	2	3	4	5	6	7
1.	УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Основные виды и формы мышления. Теоретические и экспериментальные подходы к исследованию.	Использовать полученные знания в научных исследованиях и практической деятельности. Уметь выразить мысли словами.	Специальной терминологией. Навыками анализа и логического мышления интерпретирования полученных результатов научных исследований, постановке диагноза у онкологических больных.	Собеседование. Тестирование.
2.	УК-2	Готовность к управлению коллективом онкологического подразделения, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия у персонала и пациентов.	Законодательную базу (нормативно-правовые документы), должностные и функциональные обязанности в соответствии с профессиональной деятельностью в области онкологии	Применять базовые навыки управления при организации работы в соответствии с должностными обязанностями врача, среднего и вспомогательного персонала онкологических учреждений.	Основными методами организации лечебно-диагностического процесса в онкологии, технологиями управления коллективом	Собеседование. Тестирование.
3.	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 ран-	Основы профилактической медицины в области онкологии. Социальную роль физической культуры в развитии личности и подготовке к профессиональной деятельности в области онкологии. Принципы здорового образа жизни.	Проводить с населением мероприятия по первичной профилактике наиболее часто встречающихся онкологических заболеваний. Осуществлять профилактические мероприятия по повышению сопротивляемости организма неблагоприятным факто-	Навыками разработки плана первичной профилактики наиболее часто встречающихся онкологических заболеваний с учетом течения этих заболеваний. Навыками подбора и назначения лекарственной терапии, использования методов	Решение тестовых заданий. Решение ситуационных задач. Разбор конкретных ситуаций. Традиционные формы контроля (собеседо-

¹Компетенции должны соответствовать видам профессиональной деятельности соответствующей специальности

²Виды оценочных средств, которые могут быть использованы при освоении компетенций: коллоквиум, контрольная работа, собеседование по ситуационным задачам, тестирование письменное или компьютерное, типовые расчеты, индивидуальные домашние задания, реферат, эссе, отчеты по практике

№ п/п	Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства ²
1	2	3	4	5	6	7
		нюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания		рам внешней среды.	немедикаментозного лечения, проведения реабилитационных мероприятий по повышению сопротивляемости организма неблагоприятным факторам внешней среды.	вание на зачете).
4.	ПК-2	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	Основы профилактической медицины в области онкологии; принципы диспансерного онкологического наблюдения различных возрастно-половых и социальных групп населения, принципы реабилитации пациентов.	Применять методы асептики и антисептики, медицинский инструментальный, медикаментозные средства в лабораторно-диагностических и лечебных целях. Провести физикальное обследование пациента различного возраста. Направить его на лабораторно-инструментальное обследование, на консультацию к специалистам.	Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у пациентов различного возраста	Решение тестовых заданий. Решение ситуационных задач. Разбор конкретных ситуаций. Традиционные формы контроля (собеседование на зачете).
5.	ПК-4	Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	Порядок сбора, хранения, поиска, обработки, преобразования распространения информации в области онкологии. Принципы системного анализа информации для решения тестов и ситуационных задач с использованием теоретических знаний в области онкологии.	Применять данные медицинской информации для успешной профессиональной деятельности в области онкологии. Проводить анализ полученной информации, опираясь на принципы доказательной медицины для принятия верных решений в области онкологии.	Базовыми технологиями преобразования информации: текстовыми, табличными редакторами; техникой работы в сети Интернет для профессиональной деятельности. Медико-функциональным понятийным аппаратом.	Решение тестовых заданий. Решение ситуационных задач. Разбор конкретных ситуаций. Традиционные формы контроля.
6.	ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной стати-	Современные методы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики заболеваний онкологического профиля. Понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза болезни. Принципы классификации болезней. Основные симпто-	Оценивать результаты основных и дополнительных методов диагностики, используемые в онкологической практике. Работать с инструментами, материалами и аппаратурой. Проводить	Методами общего клинического обследования детей и взрослых. Навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов основных и допол-	Решение тестовых заданий. Решение ситуационных задач. Разбор конкретных ситуаций.

№ п/п	Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства ²
1	2	3	4	5	6	7
		стической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	мы и синдромы онкологических заболеваний. Алгоритм диагностических мероприятий при неотложных и угрожающих жизни состояниях в онкологической практике.	диагностику и дифференциальную диагностику с использованием различных методов. На основании данных основных и дополнительных исследований выявлять неотложные и угрожающие жизни состояния.	нительных методов исследования онкологических больных.	Традиционные формы контроля (собеседование на зачете).
7.	ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи	Структурные и функциональные основы нормы и патологии в онкологической практике, причины, основные механизмы развития онкологического заболевания. Понятия, морально-этические нормы, основные положения проведения экспертизы нетрудоспособности. Функциональные системы организма человека, их регуляцию и саморегуляцию при воздействии внешней среды в норме и при патологических процессах. Современные методы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики онкологических заболеваний. Порядок и методы обследования пациентов онкологического профиля. Критерии оценки состояния органов и систем организма. Порядок оформления медицинской документации онкологического больного. Схему обследования онкологического больного. Показатели лабораторно-инструментальных исследований онкологических больных в норме и патологии.	Анализировать отклонения функциональных возможностей тканей и органов в онкологической практике от нормы. Обследовать онкологического больного, используя основные и дополнительные методы исследования. Оформить медицинскую документацию онкологического больного. Интерпретировать результаты обследования. Анализировать и оценивать качество медицинской помощи.	Мануальными навыками в консервативной, оперативной и восстановительной онкологии. Методами комплексной терапии и реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями с учётом общего состояния организма и наличия сопутствующей патологии. Алгоритмом выполнения основных диагностических и лечебных мероприятий. Навыками интерпретации результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у пациентов разного возраста. Методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в медицинских организациях.	Решение тестовых заданий. Решение ситуационных задач. Разбор конкретных ситуаций. Традиционные формы контроля (собеседование на зачете).
8.	ПК-8	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментоз-	Классификацию и основные характеристики лекарственных средств. Фармакодинамику и фармакокинетику. Показания и противопока-	Сформировать план лечения с учетом течения болезни. Подобрать и назначить лекарственную	Возможностью назначения лекарственных средств при лечении, реабилитации и профи-	Решение тестовых заданий. Решение ситуационных

№ п/п	Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства ²
1	2	3	4	5	6	7
		ной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	знания к применению лекарственных средств. Побочные эффекты.	терапию. Использовать методы немедикаментозного лечения. Провести реабилитационные мероприятия при онкологических заболеваниях. Выписывать рецепты лекарственных средств, исходя из особенностей их фармакодинамики и фармакокинетики, при определенных заболеваниях и патологических процессах у онкологического больного.	лактации различных онкологических заболеваний и патологических процессов. Методами комплексной терапии и реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями с учетом общего состояния организма и наличия сопутствующей патологии	задач. Разбор конкретных ситуаций. Традиционные формы контроля (собеседование на зачете).
9.	ПК-9	Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	Основы профилактической медицины, направленной на укрепление здоровья населения. Проблемы онкологической настороженности у лиц, связанным с профессиональными вредностями. Организацию врачебного контроля состояния здоровья населения.	Проводить с больными и их родственниками профилактические мероприятия по повышению сопротивляемости организма к неблагоприятным факторам внешней среды. Пропагандировать здоровый образ жизни. Проводить работу по пропаганде здоровья, направленную на предупреждение наследственных и врожденных онкологических заболеваний.	Методами организации первичной профилактики онкологических заболеваний в любой возрастной группе, формирования мотивации к поддержанию здоровья отдельных лиц, семей и общества, в том числе, к отказу от вредных привычек, влияющих на онкологическую заболеваемость.	Решение тестовых заданий. Решение ситуационных задач. Разбор конкретных ситуаций. Традиционные формы контроля (собеседование на зачете).
10.	ПК-10	Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	Основы законодательства Российской Федерации, основные нормативно-технические документы по охране здоровья населения; основы страховой медицины в Российской Федерации, структуру современной системы здравоохранения Российской Федерации; особенности работы врача-онколога при заключении медицинских услуг в	Анализировать и оценивать качество медицинской, онкологической помощи, состояние здоровья населения, влияние на него факторов образа жизни, окружающей среды и организации медицинской помощи.	Методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в медицинских организациях; оценками состояния онкологического здоровья населения различных возрастных групп; методами дис-	Решение тестовых заданий. Решение ситуационных задач. Разбор конкретных ситуаций. Традиционные формы контроля

№ п/п	Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства ²
1	2	3	4	5	6	7
			рамках программ обязательного и добровольного медицинского страхования с пациентами, с любыми предприятиями, учреждениями, страховыми компаниями в установленном законом порядке; структуру и оснащение онкологических кабинетов и отделений поликлиники и стационара; санитарно-гигиенические требования к организации медицинских организаций онкологического профиля; основы организации амбулаторно-поликлинической и стационарной онкологической помощи населению, современные организационные формы работы и диагностические возможности поликлинической онкологической службы		пансеризации в онкологии у детей и взрослых.	(собеседование на зачете).
11.	ПК-11	Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	Морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача, основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций; функциональные системы организма человека, их регуляцию и саморегуляцию при воздействии внешней среды в норме и при патологических процессах; современные методы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики больных.	Анализировать и оценивать качество медицинской, онкологической помощи, состояние здоровья населения, влияние на него факторов образа жизни, окружающей среды и организации медицинской помощи. Интерпретировать результаты обследования, вести медицинскую документацию различного характера в онкологических амбулаторно-поликлинических учреждениях.	Методами общего клинического обследования детей и взрослых. Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у пациентов различного возраста. Методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в медицинских и онкологических организациях	Решение тестовых заданий. Решение ситуационных задач. Разбор конкретных ситуаций. Традиционные формы контроля (собеседование на зачете).

Компетенции обеспечивают интегральный подход в обучении ординаторов.

В компетенциях выражены требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы (ОПОП).

Все компетенции делятся на универсальные компетенции (УК) и профессиональные компетенции (ПК), которые распределены по видам деятельности выпускника.

4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении:

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
Б1.Б.1.1	УК 1-2, ПК 1-2, 4, 8-11	Основы организации онкологической помощи населению	История онкологии. Роль Н.Н. Петрова в организации и становлении онкологической помощи. Организация онкологической помощи населению. Отчетность и анализ деятельности онкологических учреждений. Виды профилактики в онкологии. Принципы медико-социальной экспертизы и реабилитации онкологических больных. Вопросы этики и деонтологии в онкологии. Правовые вопросы онкологической службы.
Б1.Б.1.2	УК 1-2, ПК 5	Морфология опухолей	Структура онкоморфологической службы. Прижизненное морфологическое (гистологическое) и цитологическое исследование опухолей, патологоанатомическое исследование умерших. Клинико-анатомический анализ летальных исходов. Общая онкоморфология. Патологическая анатомия опухолей и опухолеподобных процессов. Формы роста и распространения опухолей. Гистогенетический принцип построения классификации злокачественных опухолей.
Б1.Б.1.3	УК 1-2, ПК 5	Основы теоретической и экспериментальной онкологии	Биология нормальной клетки. Биология опухолевой клетки. Этиология опухолевого роста. Понятие об онкогене. Канцерогенез на уровне клетки и органа. Рак как результат накопления мутаций. Рак и возраст: молекулярно-генетические аспекты. Старение и рак: общие механизмы патогенеза.
Б1.Б.1.4	УК 1-2, ПК 5	Методы диагностики в клинической онкологии	Принципы и объем диагностических исследований в онкологии. Этапы и алгоритм диагностики опухоли. Нозологическая диагностика первичной опухоли. Оценка степени распространения опухоли. Формулирование клинического диагноза в онкологии. Скрининг злокачественных опухолей. Лабораторная диагностика в онкологии: исследования крови и мочи, исследования костного мозга. Опухолевые маркеры. Инструментальная диагностика в онкологии: рентгенологическое и ультразвуковое исследования, радионуклидная (изотопная) диагностика, эндоскопическая и функциональная диагностика, цитологическое, гистологическое и иммуногистохимическое исследования опухолей. Диагностические манипуляции.
Б1.Б.1.5	УК 1-2, ПК 6, 8	Принципы лечения злокачественных опухолей	Принципы хирургического лечения опухолей. Диагностические хирургические вмешательства и лечебные операции в онкологии. Малоинвазивная хирургия в онкологии. Лазерные технологии в онкологии. Фотодинамическая терапия в онкологии. Криогенные технологии в онкологии. Лучевая терапия злокачественных опухолей. Лучевые реакции и осложнения у онкологических больных. Лекар-

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
			ственная терапия опухолей: химиотерапия, гормональная терапия, биотерапия, таргетная терапия, высокодозная химиотерапия, метрономная терапия, терапия, улучшающая качество жизни онкологических больных. Индивидуализация лекарственной терапии в онкологии. Побочные реакции и осложнения лекарственной терапии злокачественных опухолей, их лечение. Химиоперфузия в онкологии.
Б1.Б.1.6	УК 1-2, ПК 5-6, 8	Ургентные состояния и паллиативная медицинская помощь в онкологии	Ургентные состояния в онкологии. Синдром сдавления верхней полой вены. Синдром распада опухоли. Синдром компрессии спинного мозга. Гиперкальциемия. Фебрильная нейтропения. Кровотечения при злокачественных опухолях органов грудной и брюшной полостей. Нарушения проходимости желудочно-кишечного тракта и желчевыводящих путей. Патологические переломы костей. Паллиативная медицинская помощь. Организация паллиативной помощи. История и организация работы хосписов. Болевой синдром в онкологии. Диагностика и методы обезболивания в онкологии. Фармакология препаратов, используемых при оказании паллиативной медицинской помощи. Нарушения функций органов и систем и их коррекция при терминальных стадиях онкологических и тяжелых хронических заболеваний. Психологические аспекты в онкологии. Психологические проблемы в паллиативной медицине. Методы психологических исследований в онкологии. Онкологическое заболевание как экстремальная ситуация и кризис. Взаимодействие врача-онколога (медицинской сестры) и онкологического больного (родственников больного). Информирование онкологического пациента. Профилактика эмоционального выгорания у медицинского персонала онкологического учреждения и учреждения паллиативной медицины. Обучение медицинского персонала онкологического учреждения и учреждения паллиативной медицины.
Б1.Б.1.7	УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11	Опухоли головы и шеи	Профилактика, диагностика, лечение опухолей головы и шеи. Реабилитация онкологических пациентов.
Б1.Б.1.8	УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11	Опухоли органов грудной клетки	Профилактика, диагностика, лечение опухолей средостения, легких и плевры, пищевода. Реабилитация онкологических больных.
Б1.Б.1.9	УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11	Опухоли органов брюшной полости	Профилактика, диагностика, лечение опухолей желудка, билиопанкреатодуоденальной области, печени, ГИСО, опухолей тонкой и толстой кишки, НЭО ЖКТ, Реабилитация онкологических больных после лечения.
Б1.Б.1.10	УК 1-2, ПК 1-2,	Забрюшинные внеорганные	Профилактика, диагностика, лечение забрюшинных внеорганных опухолей и реабилитация онкологиче-

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
	4-6, 8-11	опухоли	ских больных после лечения.
Б1.Б.1.11	УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11	Опухоли женских половых органов	Профилактика, диагностика, лечение опухолей вульвы, шейки и тела матки, придатков матки и реабилитация онкобольных после лечения. Трофобластическая болезнь. Злокачественные опухоли и беременность.
Б1.Б.1.12	УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11	Опухоли мочеполовой системы	Профилактика, диагностика, лечение опухолей почки, мочевого пузыря, предстательной железы, яичка, полового члена, реабилитация онкологических больных после лечения.
Б1.Б.1.13	УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11	Опухоли молочной железы	Профилактика, диагностика, лечение доброкачественных опухолей молочной железы, рака молочной железы, реабилитация онкологических больных после лечения.
Б1.Б.1.14	УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11	Опухоли кожи	Профилактика, диагностика, лечение эпителиальных, меланоцитарных и неэпителиальных опухолей кожи, реабилитация онкологических больных после лечения.
Б1.Б.1.15	УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11	Опухоли опорно-двигательного аппарата	Профилактика, диагностика, лечение опухолей костей и мягких тканей, реабилитация онкобольных после лечения.
Б1.Б.1.16	УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11	Опухоли кровеносной системы	Профилактика, диагностика, лечение опухолей кровеносной системы, реабилитация онкобольных после лечения.
Б1.Б.1.17	УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11	Опухоли центральной нервной системы	Профилактика, диагностика, лечение опухолей центральной нервной системы, реабилитация онкобольных после лечения.
Б1.Б.1.18	УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11	Детская онкология	Профилактика, диагностика, лечение опухолей у детей, и реабилитация детей с онкологическими заболеваниями после лечения.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Курсы	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2
Аудиторные занятия (всего)	21	756	675	81
В том числе:				
Лекции		74	68	6
Практические занятия (ПЗ)		455	404	51
Семинары (СЗ)		227	203	24
Лабораторные работы (ЛР)				
Самостоятельная работа (всего)	7	252	225	27
В том числе:				
Подготовка к занятиям				
Реферат (написание и защита)				
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)		зачет	зачет	зачет
Общая трудоемкость	часы	1008	900	108
	зач. ед.	28	25	3

6. Содержание дисциплины

6.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	СЗ	ЛЗ	СР	Всего часов
Б1.Б.1.1	Основы организации онкологической помощи населению	2	16	9		9	36
Б1.Б.1.2	Морфология опухолей	6	33	15		18	72
Б1.Б.1.3	Основы теоретической и экспериментальной онкологии	2	16	9		9	36
Б1.Б.1.4	Методы диагностики в клинической онкологии	6	33	15		18	72
Б1.Б.1.5	Принципы лечения злокачественных опухолей	6	33	15		18	72
Б1.Б.1.6	Ургентные состояния и паллиативная медицинская помощь в онкологии	4	32	18		18	72
Б1.Б.1.7	Опухоли головы и шеи	6	32	16		18	72
Б1.Б.1.8	Опухоли органов грудной клетки	6	33	15		18	72
Б1.Б.1.9	Опухоли органов брюшной полости	6	32	16		18	72
Б1.Б.1.10	Забрюшинные внеорганные опухоли	2	16	9		9	36
Б1.Б.1.11	Опухоли женских половых органов	6	32	16		18	72
Б1.Б.1.12	Опухоли мочеполовой системы	6	32	16		18	72
Б1.Б.1.13	Опухоли молочной железы	6	32	16		18	72
Б1.Б.1.14	Опухоли кожи	2	16	9		9	36
Б1.Б.1.15	Опухоли опорно-двигательного аппарата	2	17	8		9	36
Б1.Б.1.16	Опухоли кроветворной системы	2	16	9		9	36
Б1.Б.1.17	Опухоли центральной нервной системы	2	18	7		9	36
Б1.Б.1.18	Детская онкология	2	16	9		9	36
	Итого	74	455	227		252	1008

6.2. Тематический план лекционного курса (семестры – 1, 2, 3, 4)

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Наглядные пособия
Б1.Б.1.1	Раздел 1. Основы организации онкологической помощи населению	2	Мультимедиа.
Б1.Б.1.1.1	Тема 1.1. Организация онкологической помощи населению: история онкологии, роль Н.Н. Петрова в организации и становлении онкологической помощи, структура онкологической помощи населению в Российской Федерации, задачи оказания онкологической помощи населению в Российской Федерации, статистика онкологической помощи населению, отчетность и анализ деятельности онкологических учреждений, принципы медико-социальной экспертизы и реабилитации онкологических больных, вопросы этики и деонтологии в онкологии, правовые вопросы онкологической службы.	2	Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.2	Раздел 2. Морфология опухолей	6	Мультимедиа.
Б1.Б.1.2.1	Тема 2.1. Организация онкоморфологических исследований: направления деятельности онкоморфологического подразделения (отдела, отделения, лаборатории) онкологического учреждения; структура онкоморфологической службы; организация прижизненного морфологического (гистологическо-	2	Слайдовые презентации.

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Наглядные пособия
	го) исследования опухолей; организация цитологического исследования опухолей; патологоанатомические исследования умерших; клинико-анатомический анализ летальных исходов.		
Б1.Б.1.2.2	Тема 2.2. Основы онкоморфологии: элементы общей онкоморфологии; формы роста и распространения опухолей; гистогенетический принцип построения классификации злокачественных опухолей; опухолеподобные процессы, гипертрофия, гиперплазия, регенерация, апоптоз как главный фактор «противоопухолевой защиты», механизм уменьшения объема и массы ткани, атрофия, гипоплазия, аплазия и агенезия, метаплазия, дисплазия, понятие о гамартомах и хористомах, понятие о предопухолевых процессах; доброкачественные опухоли (классификация, особенности морфологии); злокачественные опухоли (классификация, особенности морфологии).	4	
Б1.Б.1.3	Раздел 3. Основы теоретической и экспериментальной онкологии	2	Мульти-медиа.
Б1.Б.1.3.1	Тема 3.1. Основы теоретической и экспериментальной онкологии: биология нормальной и опухолевой клеток; этиология опухолевого роста: понятие об онкогене, канцерогенез на уровне клетки и органа; рак как результат накопления мутаций; рак и возраст – молекулярно-генетические аспекты; старение и рак – общие механизмы патогенеза.	2	Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.4	Раздел 4. Методы диагностики в клинической онкологии	6	
Б1.Б.1.4.1	Тема 4.1. Принципы и объем диагностических исследований в онкологии: этапы и алгоритм диагностики онкологического заболевания; нозологическая диагностика первичного опухолевого заболевания; оценка степени распространения опухолевого заболевания; принципы формулирования клинического диагноза в онкологии; организация скрининга злокачественных новообразований в России; роль скрининга для ранней диагностики и профилактики рака.	2	Мульти-медиа. Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.4.2	Тема 4.2. Лабораторные диагностические методы в онкологии: исследование крови и мочи; опухолевые маркёры и их роль в онкологии; методы исследования костного мозга.	2	
Б1.Б.1.4.3	Тема 4.3. Методы инструментальной диагностики в онкологии: рентгенодиагностические исследования в онкологии; ультразвуковое исследование в онкологии; радиоизотопные исследования в онкологии – остеосцинтиграфия (ОСГ), миелосцинтиграфия (МСГ), позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ); эндоскопическая диагностика в онкологии; цитологическое, гистологическое и иммуногистохимическое исследования опухолей в онкологии; диагностические манипуляции – мазки из шейки матки, из цервикального канала, показания и противопоказания к выполнению, техника выполнения, особенности забора материала для морфологической верификации.	2	
Б1.Б.1.5	Раздел 5. Принципы лечения злокачественных опухолей	6	Мульти-медиа.
Б1.Б.1.5.1	Тема 5.1. Принципы хирургического лечения злокачествен-	2	

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Наглядные пособия
	ных опухолей: общие хирургического лечения злокачественных опухолей, диагностические операции в онкологии, биопсия периферических лимфатических узлов, лечебные операции в онкологии, малоинвазивная хирургия в онкологии, криогенные технологии в онкологии, фотодинамическая терапия в онкологии.		Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.5.2	Тема 5.2. Принципы лучевой терапии злокачественных опухолей: общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей, радиобиологические основы лучевой терапии, физические основы лучевой терапии злокачественных опухолей, дозиметрия, подготовка больных к лучевой терапии, лучевые реакции и осложнения у онкологических больных.	2	Мультимедиа. Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.5.3	Тема 5.3. Принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей: общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей и пути введения противоопухолевого вещества, побочные реакции и осложнения лекарственной терапии злокачественных опухолей, профилактика и лечение побочных реакций и осложнений лекарственной терапии злокачественных опухолей, гормонотерапия злокачественных опухолей, таргетная терапия злокачественных опухолей, основы биотерапии злокачественных опухолей, понятие о высокодозной химиотерапии, метронормальная терапия; новые поддерживающие средства (противорвотные, бисфосфонаты, КСФ), применяемые в онкологии; химиоперфузия в онкологии, общая характеристика, осложнения; индивидуализация лекарственной терапии в онкологии.	2	Мультимедиа. Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.6	Раздел 6. Ургентные состояния и паллиативная медицинская помощь в онкологии	4	Мультимедиа.
Б1.Б.1.6.1	Тема 6.1. Ургентные состояния в онкологии: синдром сдавления верхней полой вены, синдром распада опухоли, синдром компрессии спинного мозга (СКСМ), гиперкальциемия, фебрильная нейтропения (ФН), кровотечения при злокачественных опухолях органов грудной и брюшной полостей, нарушение проходимости желудочно-кишечного тракта и желчевыводящих путей, патологические переломы костей, лечение пациентов с ургентными состояниями.	2	Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.6.2	Тема 6.2. Паллиативная медицинская помощь в онкологии: исторические аспекты оказания паллиативной помощи, организация паллиативной медицинской помощи, хосписное движение; болевой синдром в онкологии, вопросы анатомии, физиологии и патофизиологии боли, клиническая анатомия ноцицептивных путей и клиническая физиология боли, патофизиология боли; лечение пациента с болевым синдромом, фармакология препаратов, применяемых для лечения болевого синдрома, методы обезболивания, методы комплексной терапии болевого синдрома, методы диагностики болевого синдрома, частные вопросы клинической альгологии; психологические аспекты в онкологии: взаимодействие медицинского персонала и онкологического больного (родственников боль-	2	Мультимедиа. Слайдовые презентации.

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Наглядные пособия
	ного), информирование онкологического пациента о диагнозе, отказ от лечения, эмоциональное выгорание у медицинского персонала.		
Б1.Б.1.7	Раздел 7. Опухоли головы и шеи	6	Мультимедиа. Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.7.1	Тема 7.1. Опухоли органов ротовой полости, носоглотки и ротоглотки: злокачественные опухоли языка, слизистой оболочки щеки, дна полости рта, твердого и мягкого неба; методы диагностики, общие принципы лечения, роль хирургических методов лечения, лучевая терапия, показания к лекарственной терапии; злокачественные опухоли носоглотки и ротоглотки, классификация, диагностика, лечение.	2	
Б1.Б.1.7.2	Тема 7.2. Опухоли щитовидной железы и внеорганные опухоли шеи: злокачественные опухоли щитовидной железы, значение и характер дисгормональных нарушений в развитии предраковых состояний и рака щитовидной железы, биологические особенности злокачественных опухолей, клиника и диагностика, хирургические методы, лучевые методы и лекарственные методы в лечении рака щитовидной железы; внеорганные опухоли шеи, клиника и диагностика внеорганных опухолей шеи, хирургические методы в лечении, лучевая терапия, лекарственная терапия внеорганных опухолей шеи.	2	
Б1.Б.1.7.3	Тема 7.3. Опухоли гортани и гортаноглотки: опухоли гортани, предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли гортани, клиника и диагностика рака гортани, лечение рака гортани; злокачественные опухоли гортаноглотки, клиника, диагностика, лечение.	2	
Б1.Б.1.8	Раздел 8. Опухоли органов грудной клетки	6	Мультимедиа. Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.8.1	Тема 8.1. Опухоли средостения: доброкачественные опухоли и кисты средостения (классификация, клиника и диагностика), злокачественные опухоли средостения (классификация, клиника и диагностика), лечение опухолей средостения.	2	
Б1.Б.1.8.2	Тема 8.2. Опухоли пищевода: доброкачественные опухоли пищевода – клиника, диагностика и лечение; рак пищевода, характеристика, клиника, диагностика, методы лечения.	2	
Б1.Б.1.8.3	Тема 8.3. Опухоли трахеи, бронхов, легкого и плевры: опухоли трахеи (классификация, диагностика, лечение), опухоли бронхов (классификация, диагностика, лечение), предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли легких, рак легкого – клиника и диагностика, общие принципы лечения, хирургический метод лечения, лучевой метод лечения, лекарственный метод лечения рака легкого; опухоли плевры – доброкачественные опухоли плевры, злокачественные опухоли плевры – клиника, диагностика и лечение, опухолевый плеврит, метастатическое поражение легких и плевры, изолированная химиоперфузия легких при их метастатическом поражении с метастазэктомией.	2	
Б1.Б.1.9	Раздел 9. Опухоли органов брюшной полости	6	Мультимедиа.
Б1.Б.1.9.1	Тема 9.1. Опухоли желудка: предопухолевые заболевания же-	2	

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Нагляд- ные пособия
	лудка, рак желудка, клиника, диагностика, лечение; гипертермическая интраперитонеальная химиоперфузия (ГИХ) как этап комбинированного лечения больных раком желудка и редких форм опухолей брюшной локализации (злокачественная перитонеальная мезотелиома, псевдомиксома брюшины).		Слайдо- вые пре- зента- ции.
Б1.Б.1.9.2	Тема 9.2. Опухоли билиопанкреатодуоденальной области, печени, гастроинтестинальные стромальные опухоли (ГИСО): методы исследования опухолей билиопанкреатодуоденальной области; рак поджелудочной железы, клиника, диагностика, лечение; рак большого дуоденального сосочка, клиника, диагностика, лечение; рак внепеченочных желчных протоков, клиника, диагностика, лечение; рак желчного пузыря, клиника, диагностика, лечение; первичный и метастатический рак печени: общая характеристика, клиника, диагностика, лечение; гастроинтестинальные стромальные опухоли (ГИСО), общая характеристика, клиника, диагностика, лечение.	2	Мульти- медиа. Слайдо- вые пре- зента- ции.
Б1.Б.1.9.3	Тема 9.3. Опухоли тонкой и толстой кишёк, нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта (НЭО): доброкачественные опухоли тонкой кишки; злокачественные опухоли 12-перстной кишки, клиника, диагностика, лечение; злокачественные опухоли тощей и подвздошной кишёк, клиника, диагностика, лечение; опухоли ободочной кишки – предопухолевые заболевания ободочной кишки, рак ободочной кишки, клиника, диагностика, лечение; опухоли прямой кишки – предопухолевые заболевания прямой кишки, рак прямой кишки (общая характеристика, клиника и диагностика, лечение рака прямой кишки); нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта (НЭО) – общая характеристика, клиника, диагностика, лечение.	2	Мульти- медиа. Слайдо- вые пре- зента- ции.
Б1.Б.1.10	Раздел 10. Забрюшинные внеорганные опухоли	2	Мульти- медиа.
Б1.Б.1.10.1	Тема 10.1. Забрюшинные внеорганные опухоли: доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли – общая характеристика, клиника, диагностика и лечение; злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли – общая характеристика, клиника, диагностика и лечение.	2	Слайдо- вые пре- зента- ции.
Б1.Б.1.11	Раздел 11. Опухоли женских половых органов	6	Мульти- медиа.
Б1.Б.1.11.1	Тема 11.1. Опухоли наружных половых органов и шейки матки: скрининг и профилактика гинекологического рака; фоновые и предопухолевые заболевания наружных половых органов и шейки матки; опухолеподобные образования и доброкачественные опухоли наружных половых органов и шейки матки; рак шейки матки, клиника и диагностика рака шейки матки, лечение рака шейки матки; другие злокачественные опухоли шейки матки – саркомы, хорионкарцинома, клиника, диагностика, лечение.	2	Слайдо- вые пре- зента- ции.
Б1.Б.1.11.2	Тема 11.2. Опухоли тела матки, рак и беременность: доброкачественные и предопухолевые заболевания тела матки; рак тела матки, общая характеристика, клиника, диагностика, лечение рака эндометрия; саркомы матки; смешанные мезо-	2	Мульти- медиа. Слайдо- вые пре-

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Наглядные пособия
	дермальные опухоли матки; канцерогенный риск гормональной контрацепции; онкологические проблемы заместительной менопаузальной гормонотерапии; трофобластическая болезнь, клиническое течение пузырного заноса, методы диагностики, профилактика злокачественных форм трофобластической болезни, хорионкарцинома матки, клиника, диагностика, современные возможности лечения; злокачественные опухоли и беременность.		зентации.
Б1.Б.1.11.3	Тема 11.3. Опухоли придатков матки: опухолевидные образования и доброкачественные опухоли яичников; злокачественные опухоли яичников, характеристика, клиника, диагностика и лечение злокачественных опухолей яичников; гипертермическая интраперитонеальная химиоперфузия (ГИХ) в сочетании с циторедуктивными операциями при лечении рецидивов рака яичников; опухоли маточных труб, доброкачественные опухоли (полипы, фибромы, папилломы), диагностика, лечение, злокачественные опухоли маточных труб, рак, другие злокачественные опухоли маточных труб, первичные (саркомы, эндотелиомы) злокачественные опухоли, метастазы из других органов, клиника, диагностика, лечение.	2	Мультимедиа. Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.12	Раздел 12. Опухоли мочеполовой системы	6	Мультимедиа.
Б1.Б.1.12.1	Тема 12.1. Опухоли почек, лоханки, мочеточника: доброкачественные опухоли почек, лоханки, мочеточника, клиника, диагностика, лечение; злокачественные опухоли почек, лоханки, мочеточника, общая характеристика, клиника и диагностика; лечение злокачественных опухолей почек.	2	Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.12.2	Тема 12.2. Опухоли мочевого пузыря: опухолеподобные поражения и доброкачественные опухоли мочевого пузыря, клиника, диагностика, лечение; рак мочевого пузыря, общая характеристика, клиника, диагностика, лечение рака мочевого пузыря.	2	Мультимедиа. Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.12.3	Тема 12.3. Опухоли предстательной железы, яичка, полового члена: опухолеподобные процессы и доброкачественные опухоли предстательной железы, клиника, диагностика, лечение; рак предстательной железы, клиника, диагностика, лечение; опухолеподобные процессы и доброкачественные опухоли яичка, клиника, диагностика, лечение; злокачественные опухоли яичка, клиника, диагностика, лечение; опухолеподобные процессы и доброкачественные опухоли полового члена, клиника, диагностика, лечение; рак полового члена, клиника, диагностика, лечение.	2	Мультимедиа. Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.13	Раздел 13. Опухоли молочной железы	6	Мультимедиа.
Б1.Б.1.13.1	Тема 13.1. Опухолеподобные поражения и доброкачественные опухоли молочной железы: скрининг, профилактика и ранняя диагностика рака молочной железы; опухолеподобные поражения, эктазии протоков (плазмноклеточный мастит), «воспалительные псевдоопухоли», гамартома, гинекомастия; фиброзно-кистозная болезнь (мастопатия), непролифератив-	2	Слайдовые презентации.

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Наглядные пособия
	ная и пролиферативная формы, значение гормональных нарушений в развитии гиперплазий; доброкачественные опухоли молочной железы, эпителиальные – внутрипротоковая папиллома, аденома соска, смешанные соединительнотканые и эпителиальные – фиброаденома.		
Б1.Б.1.13.2	Тема 13.2. Рак молочной железы (РМЖ): общая характеристика, клиника и диагностика рака молочной железы; биопсия сигнальных лимфатических узлов при РМЖ (показания, методика), необходимость изотопных исследований; хирургическое лечение РМЖ, методика радикальных оперативных вмешательств при РМЖ (органосохраняющие, расширенные, модифицированные); реконструктивные операции, эндопротезирование при РМЖ; хирургическое лечение метастазов РМЖ; фотодинамическая терапия (ФДТ) внутрикожных метастазов РМЖ; лучевое лечение РМЖ, лучевая терапия как самостоятельный метод лечения, предоперационная (неoadъювантная) лучевая терапия, послеоперационная (адъювантная) лучевая терапия, лучевое лечение рецидивов и метастазов, лучевые реакции и осложнения; лекарственная терапия как этап комплексного лечения РМЖ, гормонотерапия (неoadъювантная и адъювантная), предоперационная (неoadъювантная) химиотерапия, послеоперационная (адъювантная) химиотерапия, внутриаартериальная химиотерапия в лечении распространенных форм, таргетная терапия РМЖ, необходимость внедрения молекулярно-генетического профилирования; местнораспространенный и генерализованный рак молочной железы; наследственный рак молочной железы и яичников.	4	Мультимедиа. Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.14	Раздел 14. Опухоли кожи	2	Мультимедиа. Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.14.1	Тема 14.1. Опухоли кожи: неэпителиальные опухоли кожи, доброкачественные неэпителиальные опухоли кожи, злокачественные неэпителиальные опухоли кожи (особенности, клиника, диагностика, лечение); эпителиальные опухоли кожи, предопухолевые заболевания кожи, рак кожи (особенности, клиника, диагностика, лечение); меланоцитарные опухоли кожи, доброкачественные опухоли кожи (невусы), злокачественные опухоли кожи (меланомы), особенности, клиника, диагностика, лечение; изолированная гипертермическая перфузия конечностей как метод лечения местных рецидивов меланом конечностей.	2	
Б1.Б.1.15	Раздел 15. Опухоли опорно-двигательного аппарата	2	Мультимедиа. Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.15.1	Тема 15.1. Опухоли опорно-двигательного аппарата: опухоли костей, доброкачественные опухоли костей, клиника, диагностика, лечение; злокачественные опухоли костей, клиника злокачественных опухолей костей (хондросаркома, злокачественная остеобластокластома, остеогенная саркома, опухоль Юинга, ретикулосаркома и др.); дифференциальная диагностика опухолей костей – воспалительного и опухолевого процессов, злокачественных и доброкачественных опухолей костей и других патологических процессов (болезнь Реклингхау-	2	

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Наглядные пособия
	зена, болезнь Педжета и др.); принципы лечения опухолей костей; опухоли мягких тканей; доброкачественные опухоли мягких тканей, клиника, диагностика, лечение; злокачественные опухоли мягких тканей, клиника, диагностика, лечение; изолированная гипертермическая перфузия конечностей при диссеминированной саркоме мягких тканей; дифференциальная диагностика доброкачественных и злокачественных опухолей мягких тканей с воспалительными процессами и псевдоопухолевыми образованиями, с метастазами; медицинская реабилитация больных.		
Б1.Б.1.16	Раздел 16. Опухоли кроветворной системы	2	Мультимедиа. Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.16.1	Тема 16.1. Опухоли кроветворной системы: лимфопролиферативные заболевания – неходжкинские лимфомы (лимфосаркомы), лимфома Ходжкина (лимфогранулематоз), миеломная болезнь (плазмцитомы), клиника, диагностика, лечение; лейкозы (гемобластозы) – миелодиспластический синдром, острые лейкозы, хронические лейкозы, классификация, клиника, диагностика, лечение, основы высокодозной полихимиотерапии, трансплантация стволовых клеток периферической крови, понятие алло- и ауто трансплантаций, противоречивое лечение.	2	
Б1.Б.1.17	Раздел 17. Опухоли центральной нервной системы	2	Мультимедиа. Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.17.1	Тема 17.1. Опухоли центральной нервной системы: опухоли головного мозга, клиника опухолей больших полушарий, опухолей задней черепной ямки, опухолей хиазмально-селлярной области, лечение опухолей головного мозга, хирургическое лечение, лучевая и лекарственная терапия; опухоли спинного мозга, клиника, диагностика, лечение; метастатическое поражение головного мозга, диагностика, лечение.	2	
Б1.Б.1.18	Раздел 18. Детская онкология	2	Мультимедиа. Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.18.1	Тема 18.1. Детская онкология: общие вопросы детской онкологии, организация онкологической помощи детям, заболеваемость злокачественными опухолями у детей; частные вопросы детской онкологии, опухоли головы, шеи и органов грудной клетки, опухоли органов брюшной полости, забрюшинные внеорганные опухоли, опухоли женских половых органов и мочеполовой системы, опухоли кожи, опорно-двигательного аппарата, кроветворной и лимфатической ткани; особенности диагностики опухолей у детей, общие принципы и особенности лечения опухолей у детей.	2	

6.3. Тематический план практических занятий (семестры – 1, 2, 3, 4)

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Формы работы ординатора на занятии
Б1.Б.1.1	Раздел 1. Основы организации онкологической помощи населению	16	Решение проблем-

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Формы работы ординатора на занятии
Б1.Б.1.1.2	Тема 1.2. Отчетность и анализ деятельности онкологических учреждений: учет и отчетность онкологических учреждений, анализ деятельности онкологических учреждений, отчетные формы для оценки деятельности онкологического стационара, утвержденные Госкомстатом России и Минздравом России.	4	ных ситуаций. Изучение документов статистического учета и отчетности онкологических учреждений.
Б1.Б.1.1.3	Тема 1.3. Принципы медико-социальной экспертизы и реабилитации онкологических больных: общие принципы медико-социальной экспертизы онкологических больных, общие принципы реабилитации онкологических больных, психологическая помощь онкологическим больным как элемент реабилитации. Виды профилактики в онкологии.	4	
Б1.Б.1.1.4	Тема 1.4. Вопросы этики и деонтологии в онкологии: понятие о медицинской этике и деонтологии, основы медицинской этики и деонтологии в онкологии, психологические аспекты в онкологической практике.	4	
Б1.Б.1.1.5	Тема 1.5. Правовые вопросы онкологической службы: правовые возможности врача-онколога, обязанности врача-онколога, права врача-онколога, правовая ответственность врача-онколога.	4	
Б1.Б.1.2	Раздел 2. Морфология опухолей	33	Изучение
Б1.Б.1.2.1	Тема 2.1. Организация онкоморфологических исследований: направления деятельности онкоморфологического подразделения (отдела, отделения, лаборатории) онкологического учреждения; структура онкоморфологической службы; организация прижизненного морфологического (гистологического) исследования опухолей; организация цитологического исследования опухолей; патологоанатомические исследования умерших; клинико-анатомический анализ летальных исходов.	17	структуры службы. Участие во вскрытии умершего, в гистологическом и цитологическом
Б1.Б.1.2.2	Тема 2.2. Основы онкоморфологии: элементы общей онкоморфологии; формы роста и распространения опухолей; гистогенетический принцип построения классификации злокачественных опухолей; опухолеподобные процессы, гипертрофия, гиперплазия, регенерация, апоптоз как главный фактор «противоопухолевой защиты», механизм уменьшения объема и массы ткани, атрофия, гипоплазия, аплазия и агенезия, метаплазия, дисплазия, понятие о гамартомах и хористомах, понятие о предопухолевых процессах; доброкачественные опухоли (классификация, особенности морфологии); злокачественные опухоли (классификация, особенности морфологии).	16	исследованиях. Составление протоколов вскрытий. гистологических и цитологических заключений. Решение проблемных ситуаций.
Б1.Б.1.3	Раздел 3. Основы теоретической и экспериментальной онкологии	16	Решение проблемных ситу-
Б1.Б.1.3.1	Тема 3.1. Основы теоретической и экспериментальной он-	16	ту-

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Формы работы ординатора на занятии
	кологии: биология нормальной и опухолевой клеток; этиология опухолевого роста: понятие об онкогене, канцерогенез на уровне клетки и органа; рак как результат накопления мутаций; рак и возраст – молекулярно-генетические аспекты; старение и рак – общие механизмы патогенеза.		аций.
Б1.Б.1.4	Раздел 4. Методы диагностики в клинической онкологии	33	Решение проблемных ситуаций. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных данных
Б1.Б.1.4.1	Тема 4.1. Принципы и объем диагностических исследований в онкологии: этапы и алгоритм диагностики онкологического заболевания; нозологическая диагностика первичного опухолевого заболевания; оценка степени распространения опухолевого заболевания; принципы формулирования клинического диагноза в онкологии; организация скрининга злокачественных новообразований в России; роль скрининга для ранней диагностики и профилактики рака.	11	Решение проблемных ситуаций. Самостоятельный анализ лабораторных и инструментальных данных
Б1.Б.1.4.2	Тема 4.2. Лабораторные диагностические методы в онкологии: исследование крови и мочи; опухолевые маркёры и их роль в онкологии; методы исследования костного мозга.	4	Решение проблемных ситуаций. Самостоятельный анализ инструментальных данных
Б1.Б.1.4.3	Тема 4.3. Методы инструментальной диагностики в онкологии: рентгенодиагностические исследования в онкологии; ультразвуковое исследование в онкологии; радиоизотопные исследования в онкологии – остеосцинтиграфия (ОСГ), миелосцинтиграфия (МСГ), позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ); эндоскопическая диагностика в онкологии; цитологическое, гистологическое и иммуногистохимическое исследования опухолей в онкологии; диагностические манипуляции – мазки из шейки матки, из цервикального канала, показания и противопоказания к выполнению, техника выполнения, особенности забора материала для морфологической верификации.	18	Решение проблемных ситуаций. Самостоятельный анализ инструментальных данных
Б1.Б.1.5	Раздел 5. Принципы лечения злокачественных опухолей	33	Решение проблемных ситуаций. Участие в операциях.
Б1.Б.1.5.1	Тема 5.1. Принципы хирургического лечения злокачественных опухолей: общие хирургического лечения злокачественных опухолей, диагностические операции в онкологии, биопсия периферических лимфатических узлов, лечебные операции в онкологии, малоинвазивная хирургия в онкологии, криогенные технологии в онкологии, фотодинамическая терапия в онкологии.	8	Решение проблемных ситуаций. Участие в операциях.
Б1.Б.1.5.2	Тема 5.2. Принципы лучевой терапии злокачественных опухолей: общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей, радиобиологические основы лучевой терапии, физические основы лучевой терапии злокачественных опухолей, дозиметрия, подготовка больных к лучевой терапии, лучевые реакции и осложнения у онкологических больных.	8	Решение проблемных ситуаций.
Б1.Б.1.5.3	Тема 5.3. Принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей: общих принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей и пути введения противоопухолевого вещества, побочные реакции и осложнения лекарственной терапии злокачественных опухолей, профилактика и лечение побочных реакций и осложнений лекарственной те-	17	Решение проблемных ситуаций.

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Формы работы ординатора на занятии
	рапии злокачественных опухолей, гормонотерапия злокачественных опухолей, таргетная терапия злокачественных опухолей, основы биотерапии злокачественных опухолей, понятие о высокодозной химиотерапии, метрономная терапия; новые поддерживающие средства (противорвотные, бисфосфонаты, КСФ), применяемые в онкологии; химиоперфузия в онкологии, общая характеристика, осложнения; индивидуализация лекарственной терапии в онкологии.		
Б1.Б.1.6	Раздел 6. Ургентные состояния и паллиативная медицинская помощь в онкологии	32	Решение проблемных ситуаций.
Б1.Б.1.6.1	Тема 6.1. Ургентные состояния в онкологии: синдром сдавления верхней полой вены, синдром распада опухоли, синдром компрессии спинного мозга (СКСМ), гиперкальциемия, фебрильная нейтропения (ФН), кровотечения при злокачественных опухолях органов грудной и брюшной полостей, нарушение проходимости желудочно-кишечного тракта и желчевыводящих путей, патологические переломы костей, лечение пациентов с ургентными состояниями.	16	Участие в клинических разборах (обходах больных).
Б1.Б.1.6.2	Тема 6.2. Паллиативная медицинская помощь в онкологии: исторические аспекты оказания паллиативной помощи, организация паллиативной медицинской помощи, хосписное движение; болевой синдром в онкологии, вопросы анатомии, физиологии и патофизиологии боли, клиническая анатомия ноцицептивных путей и клиническая физиология боли, патофизиология боли; лечение пациента с болевым синдромом, фармакология препаратов, применяемых для лечения болевого синдрома, методы обезболивания, методы комплексной терапии болевого синдрома, методы диагностики болевого синдрома, частные вопросы клинической альгологии; психологические аспекты в онкологии: взаимодействие медицинского персонала и онкологического больного (родственников больного), информирование онкологического пациента о диагнозе, отказ от лечения, эмоциональное выгорание у медицинского персонала.	16	
Б1.Б.1.7	Раздел 7. Опухоли головы и шеи	32	Решение проблемных ситуаций.
Б1.Б.1.7.1	Тема 7.1. Опухоли органов ротовой полости, носоглотки и ротоглотки: злокачественные опухоли языка, слизистой оболочки щеки, дна полости рта, твердого и мягкого неба; методы диагностики, общие принципы лечения, роль хирургических методов лечения, лучевая терапия, показания к лекарственной терапии; злокачественные опухоли носоглотки и ротоглотки, классификация, диагностика, лечение.	10	Участие в операциях. Участие в клинических разборах (обходах больных).
Б1.Б.1.7.2	Тема 7.2. Опухоли щитовидной железы и внеорганные опухоли шеи: злокачественные опухоли щитовидной железы, значение и характер дисгормональных нарушений в развитии предраковых состояний и рака щитовидной железы, биологические особенности злокачественных опухолей, клиника и диагностика, хирургические методы, лучевые методы и лекарственные методы в лечении рака щитовидной	12	

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Формы работы ординатора на занятии
	железы; внеорганные опухоли шеи, клиника и диагностика внеорганных опухолей шеи, хирургические методы в лечении, лучевая терапия, лекарственная терапия внеорганных опухолей шеи.		
Б1.Б.1.7.3	Тема 7.3. Опухоли гортани и гортаноглотки: опухоли гортани, предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли гортани, клиника и диагностика рака гортани, лечение рака гортани; злокачественные опухоли гортаноглотки, клиника, диагностика, лечение.	10	
Б1.Б.1.8	Раздел 8. Опухоли органов грудной клетки	33	Решение проблемных ситуаций. Участие в операциях. Участие в клинических разборах (обходах больных).
Б1.Б.1.8.1	Тема 8.1. Опухоли средостения: доброкачественные опухоли и кисты средостения (классификация, клиника и диагностика), злокачественные опухоли средостения (классификация, клиника и диагностика), лечение опухолей средостения.	4	
Б1.Б.1.8.2	Тема 8.2. Опухоли пищевода: доброкачественные опухоли пищевода – клиника, диагностика и лечение; рак пищевода, характеристика, клиника, диагностика, методы лечения.	12	
Б1.Б.1.8.3	Тема 8.3. Опухоли трахеи, бронхов, легкого и плевры: опухоли трахеи (классификация, диагностика, лечение), опухоли бронхов (классификация, диагностика, лечение), предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли легких, рак легкого – клиника и диагностика, общие принципы лечения, хирургический метод лечения, лучевой метод лечения, лекарственный метод лечения рака легкого; опухоли плевры – доброкачественные опухоли плевры, злокачественные опухоли плевры – клиника, диагностика и лечение, опухолевый плеврит, метастатическое поражение легких и плевры, изолированная химиоперфузия легких при их метастатическом поражении с метастазэктомией.	17	
Б1.Б.1.9	Раздел 9. Опухоли органов брюшной полости	32	
Б1.Б.1.9.1	Тема 9.1. Опухоли желудка: предопухолевые заболевания желудка, рак желудка, клиника, диагностика, лечение; гипертермическая интраперитонеальная химиоперфузия (ГИХ) как этап комбинированного лечения больных раком желудка и редких форм опухолей брюшной локализации (злокачественная перитонеальная мезотелиома, псевдомиксома брюшины).	14	
Б1.Б.1.9.2	Тема 9.2. Опухоли билиопанкреатодуоденальной области, печени, гастроинтестинальные стромальные опухоли (ГИСО): методы исследования опухолей билиопанкреатодуоденальной области; рак поджелудочной железы, клиника, диагностика, лечение; рак большого дуоденального сосочка, клиника, диагностика, лечение; рак внепеченочных желчных протоков, клиника, диагностика, лечение; рак желчного пузыря, клиника, диагностика, лечение; первичный и метастатический рак печени: общая характеристика, клиника, диагностика, лечение; гастроинтестинальные стромальные опухоли (ГИСО), клиника, диагностика, лечение.	10	

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Формы работы ординатора на занятии
Б1.Б.1.9.3	Тема 9.3. Опухоли тонкой и толстой кишок, нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта (НЭО): доброкачественные опухоли тонкой кишки; злокачественные опухоли 12-перстной кишки, клиника, диагностика, лечение; злокачественные опухоли тощей и подвздошной кишок, клиника, диагностика, лечение; опухоли ободочной кишки – предопухолевые заболевания ободочной кишки, рак ободочной кишки, клиника, диагностика, лечение; опухоли прямой кишки – предопухолевые заболевания прямой кишки, рак прямой кишки (общая характеристика, клиника и диагностика, лечение рака прямой кишки); нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта (НЭО) – общая характеристика, клиника, диагностика, лечение.	8	
Б1.Б.1.10	Раздел 10. Забрюшинные внеорганные опухоли	16	Решение
Б1.Б.1.10.1	Тема 10.1. Забрюшинные внеорганные опухоли: доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли – общая характеристика, клиника, диагностика и лечение; злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли – общая характеристика, клиника, диагностика и лечение.	16	проблемных ситуаций. Участие в операциях, клинических разборах (обходах больных).
Б1.Б.1.11	Раздел 11. Опухоли женских половых органов	32	Решение
Б1.Б.1.11.1	Тема 11.1. Опухоли наружных половых органов и шейки матки: скрининг и профилактика гинекологического рака; фоновые и предопухолевые заболевания наружных половых органов и шейки матки; опухолеподобные образования и доброкачественные опухоли наружных половых органов и шейки матки; рак шейки матки, клиника и диагностика рака шейки матки, лечение рака шейки матки; другие злокачественные опухоли шейки матки – саркомы, хорионкарцинома, клиника, диагностика, лечение.	8	проблемных ситуаций. Участие в операциях, в клинических разборах (обходах больных).
Б1.Б.1.11.2	Тема 11.2. Опухоли тела матки, рак и беременность: доброкачественные и предопухолевые заболевания тела матки; рак тела матки, общая характеристика, клиника, диагностика, лечение рака эндометрия; саркомы матки; смешанные мезодермальные опухоли матки; канцерогенный риск гормональной контрацепции; онкологические проблемы заместительной менопаузальной гормонотерапии; трофобластическая болезнь, клиническое течение пузырного заноса, методы диагностики, профилактика злокачественных форм трофобластической болезни, хорионкарцинома матки, клиника, диагностика, современные возможности лечения; злокачественные опухоли и беременность.	14	
Б1.Б.1.11.3	Тема 11.3. Опухоли придатков матки: опухолевидные образования и доброкачественные опухоли яичников; злокачественные опухоли яичников, общая характеристика, клини-	10	

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Формы работы ординатора на занятии
	ка, диагностика и лечение злокачественных опухолей яичников; гипертермическая интраперитонеальная химиоперфузия (ГИХ) в сочетании с циторедуктивными операциями при лечении рецидивов рака яичников; опухоли маточных труб, доброкачественные опухоли (полипы, фибромы, папилломы), диагностика, лечение, злокачественные опухоли маточных труб, рак, другие злокачественные опухоли маточных труб, первичные (саркомы, эндотелиомы) злокачественные опухоли, метастазы из других органов, клиника, диагностика, лечение.		
Б1.Б.1.12	Раздел 12. Опухоли мочеполовой системы	32	Решение
Б1.Б.1.12.1	Тема 12.1. Опухоли почек, лоханки, мочеточника: доброкачественные опухоли почек, лоханки, мочеточника, клиника, диагностика, лечение; злокачественные опухоли почек, лоханки, мочеточника, общая характеристика, клиника и диагностика; лечение злокачественных опухолей почек.	14	проблемных ситуаций. Участие в операциях.
Б1.Б.1.12.2	Тема 12.2. Опухоли мочевого пузыря: опухолеподобные поражения и доброкачественные опухоли мочевого пузыря, клиника, диагностика, лечение; рак мочевого пузыря, общая характеристика, клиника, диагностика, лечение рака мочевого пузыря.	10	Участие в клинических разборах (обходах больных).
Б1.Б.1.12.3	Тема 12.3. Опухоли предстательной железы, яичка, полового члена: опухолеподобные процессы и доброкачественные опухоли предстательной железы, клиника, диагностика, лечение; рак предстательной железы, клиника, диагностика, лечение; опухолеподобные процессы и доброкачественные опухоли яичка, клиника, диагностика, лечение; злокачественные опухоли яичка, клиника, диагностика, лечение; опухолеподобные процессы и доброкачественные опухоли полового члена, клиника, диагностика, лечение; рак полового члена, клиника, диагностика, лечение.	8	
Б1.Б.1.13	Раздел 13. Опухоли молочной железы	32	Решение
Б1.Б.1.13.1	Тема 13.1. Опухолеподобные поражения и доброкачественные опухоли молочной железы: скрининг, профилактика и ранняя диагностика рака молочной железы; опухолеподобные поражения, эктазии протоков (плазмноклеточный мастит), «воспалительные псевдоопухоли», гамартома, гинекомастия; фиброзно-кистозная болезнь (мастопатия), непролиферативная и пролиферативная формы, значение гормональных нарушений в развитии гиперплазий; доброкачественные опухоли молочной железы, эпителиальные – внутрипротоковая папиллома, аденома соска, смешанные соединительнотканые и эпителиальные – фиброаденома.	8	проблемных ситуаций. Участие в операциях. Участие в клинических разборах (обходах больных).
Б1.Б.1.13.2	Тема 13.2. Рак молочной железы (РМЖ): характеристика, клиника и диагностика рака молочной железы; биопсия сигнальных лимфатических узлов при РМЖ (показания, методика), необходимость изотопных исследований; хирургическое лечение РМЖ, радикальные оперативные вмешательства	24	Решение проблемных ситуаций. Участие в

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Формы работы ординатора на занятии
	ства при РМЖ (органосохраняющие, расширенные, модифицированные); реконструктивные операции, эндопротезирование при РМЖ; хирургическое лечение метастазов РМЖ; фотодинамическая терапия (ФДТ) внутрикожных метастазов РМЖ; лучевое лечение РМЖ, лучевая терапия как самостоятельный метод лечения, предоперационная (неoadъювантная) лучевая терапия, послеоперационная (адъювантная) лучевая терапия, лучевое лечение рецидивов и метастазов, лучевые реакции и осложнения; лекарственная терапия как этап комплексного лечения РМЖ, гормонотерапия (неoadъювантная и адъювантная), предоперационная (неoadъювантная) химиотерапия, послеоперационная (адъювантная) химиотерапия, внутриартериальная химиотерапия в лечении распространенных форм, таргетная терапия РМЖ, необходимость внедрения молекулярно-генетического профилирования; местно-распространенный и генерализованный РМЖ; наследственный рак молочной железы и яичников.		операциях. Участие в клинических разборах (обходах больных).
Б1.Б.1.14	Раздел 14. Опухоли кожи	16	Решение
Б1.Б.1.14.1	Тема 14.1. Опухоли кожи: неэпителиальные опухоли кожи, доброкачественные, злокачественные (особенности, клиника, диагностика, лечение); эпителиальные опухоли кожи, предопухолевые заболевания кожи, рак кожи (особенности, клиника, диагностика, лечение); меланоцитарные опухоли кожи, доброкачественные (невусы), злокачественные (меланомы), особенности, клиника, диагностика, лечение.; изолированная гипертермическая перфузия конечностей как метод лечения местных рецидивов меланом конечностей.	16	Решение проблемных ситуаций. Участие в операциях. Участие в клинических разборах (обходах больных).
Б1.Б.1.15	Раздел 15. Опухоли опорно-двигательного аппарата	17	Решение
Б1.Б.1.15.1	Тема 15.1. Опухоли опорно-двигательного аппарата: опухоли костей, доброкачественные опухоли костей, клиника, диагностика, лечение; злокачественные опухоли костей, клиника злокачественных опухолей костей (хондросаркома, злокачественная остеобластокластома, остеогенная саркома, опухоль Юинга, ретикулосаркома и др.); дифференциальная диагностика опухолей костей – воспалительного и опухолевого процессов, злокачественных и доброкачественных опухолей костей и других патологических процессов (болезнь Реклингхаузена, болезнь Педжета и др.); принципы лечения опухолей костей; опухоли мягких тканей; доброкачественные опухоли мягких тканей, клиника, диагностика, лечение; злокачественные опухоли мягких тканей, клиника, диагностика, лечение; изолированная гипертермическая перфузия конечностей при диссеминированной саркоме мягких тканей; дифференциальная диагностика доброкачественных и злокачественных опухолей мягких тканей с воспалительными процессами и псевдоопухолевыми образованиями, с метастазами; медицинская реабилитация больных.	17	Решение проблемных ситуаций. Участие в операциях. Участие в клинических разборах (обходах больных).

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Формы работы ординатора на занятии
Б1.Б.1.16	Раздел 16. Опухоли кроветворной системы	16	Решение проблемных ситуаций.
Б1.Б.1.16.1	Тема 16.1. Опухоли кроветворной системы: лимфопролиферативные заболевания – неходжкинские лимфомы (лимфосаркомы), лимфома Ходжкина (лимфогранулематоз), миеломная болезнь (плазмоцитомы), клиника, диагностика, лечение; лейкозы (гемобластозы) – миелодиспластический синдром, острые лейкозы, хронические лейкозы, классификация, клиника, диагностика, лечение, основы высокодозной полихимиотерапии, трансплантация стволовых клеток периферической крови, понятие алло- и ауто трансплантаций, противорецидивное лечение.	16	Участие в клинических разборах (обходах больных).
Б1.Б.1.17	Раздел 17. Опухоли центральной нервной системы	18	Решение проблемных ситуаций.
Б1.Б.1.17.1	Тема 17.1. Опухоли центральной нервной системы: опухоли головного мозга, клиника опухолей больших полушарий, опухолей задней черепной ямки, опухолей хиазмально-селлярной области, лечение опухолей головного мозга, хирургическое лечение, лучевая и лекарственная терапия; опухоли спинного мозга, клиника, диагностика, лечение; метастатическое поражение головного мозга, диагностика, лечение.	18	
Б1.Б.1.18	Раздел 18. Детская онкология	16	Решение проблемных ситуаций.
Б1.Б.1.18.1	Тема 18.1. Детская онкология: общие вопросы детской онкологии, организация онкологической помощи детям, заболеваемость злокачественными опухолями у детей; частные вопросы детской онкологии, опухоли головы, шеи и органов грудной клетки, опухоли органов брюшной полости, забрюшинные внеорганные опухоли, опухоли женских половых органов и мочеполовой системы, опухоли кожи, опорно-двигательного аппарата, кроветворной и лимфатической ткани; особенности диагностики опухолей у детей, общие принципы и особенности лечения опухолей у детей.	16	Участие в клинических разборах (обходах больных).

6.4. Лабораторный практикум – нет.

6.5. Тематический план семинаров (семестры – 1, 2, 3, 4)

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Формы работы ординатора на занятии
Б1.Б.1.1	Раздел 1. Основы организации онкологической помощи населению	9	Обзор литературных источников
Б1.Б.1.1.2	Тема 1.2. Отчетность и анализ деятельности онкологических учреждений: учет и отчетность онкологических учреждений, анализ деятельности онкологических учреждений, отчетные формы для оценки деятельности онкологического стационара, утвержденные Госкомстатом России и Минздравом России.	3	

Б1.Б.1.1.3	Тема 1.3. Принципы медико-социальной экспертизы и реабилитации онкологических больных: общие принципы медико-социальной экспертизы онкологических больных, общие принципы реабилитации онкологических больных, психологическая помощь онкологическим больным как элемент реабилитации. Виды профилактики в онкологии.	2	
Б1.Б.1.1.4	Тема 1.4. Вопросы этики и деонтологии в онкологии: понятие о медицинской этике и деонтологии, основы медицинской этики и деонтологии в онкологии, психологические аспекты в онкологической практике.	2	
Б1.Б.1.1.5	Тема 1.5. Правовые вопросы онкологической службы: правовые возможности врача-онколога, обязанности врача-онколога, права врача-онколога, правовая ответственность врача-онколога.	2	
Б1.Б.1.2	Раздел 2. Морфология опухолей	15	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.2.1	Тема 2.1. Организация онкоморфологических исследований: направления деятельности онкоморфологического подразделения (отдела, отделения, лаборатории) онкологического учреждения; структура онкоморфологической службы; организация прижизненного морфологического (гистологического) исследования опухолей; организация цитологического исследования опухолей; патологоанатомические исследования умерших; клинико-анатомический анализ летальных исходов.	4	
Б1.Б.1.2.2	Тема 2.2. Основы онкоморфологии: элементы общей онкоморфологии; формы роста и распространения опухолей; гистогенетический принцип построения классификации злокачественных опухолей; опухолеподобные процессы, гипертрофия, гиперплазия, регенерация, апоптоз как главный фактор «противоопухолевой защиты», механизм уменьшения объема и массы ткани, атрофия, гипоплазия, аплазия и агенезия, метаплазия, дисплазия, понятие о гамартомах и хористомах, понятие о предопухолевых процессах; доброкачественные опухоли (классификация, особенности морфологии); злокачественные опухоли (классификация, особенности морфологии).	11	Обзор литературных источников
Б1.Б.1.3	Раздел 3. Основы теоретической и экспериментальной онкологии	9	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.3.1	Тема 3.1. Основы теоретической и экспериментальной онкологии: биология нормальной и опухолевой клеток; этиология опухолевого роста: понятие об онкогене, канцерогенез на уровне клетки и органа; рак как результат накопления мутаций; рак и возраст – молекулярно-генетические аспекты; старение и рак – общие механизмы патогенеза.	9	
Б1.Б.1.4	Раздел 4. Методы диагностики в клинической онкологии	15	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.4.1	Тема 4.1. Принципы и объем диагностических исследований в онкологии: этапы и алгоритм диагностики онкологического заболевания; нозологическая диагностика первичного опухолевого заболевания; оценка степени распространения опухолевого заболевания; принципы формулирования клинического диагноза в онкологии; организация скрининга злокачественных новообразований в России; роль скрининга	3	

	для ранней диагностики и профилактики рака.		
Б1.Б.1.4.2	Тема 4.2. Лабораторные диагностические методы в онкологии: исследование крови и мочи; опухолевые маркёры и их роль в онкологии; методы исследования костного мозга.	4	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.4.3	Тема 4.3. Методы инструментальной диагностики в онкологии: рентгенодиагностические исследования в онкологии; ультразвуковое исследование в онкологии; радиоизотопные исследования в онкологии – остеосцинтиграфия (ОСГ), миелосцинтиграфия (МСГ), позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ); эндоскопическая диагностика в онкологии; цитологическое, гистологическое и иммуногистохимическое исследования опухолей в онкологии; диагностические манипуляции – мазки из шейки матки, из цервикального канала, показания и противопоказания к выполнению, техника выполнения, особенности забора материала для морфологической верификации.	8	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.5	Раздел 5. Принципы лечения злокачественных опухолей	15	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.5.1	Тема 5.1. Принципы хирургического лечения злокачественных опухолей: общие хирургического лечения злокачественных опухолей, диагностические операции в онкологии, биопсия периферических лимфатических узлов, лечебные операции в онкологии, малоинвазивная хирургия в онкологии, криогенные технологии в онкологии, фотодинамическая терапия в онкологии.	3	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.5.2	Тема 5.2. Принципы лучевой терапии злокачественных опухолей: общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей, радиобиологические основы лучевой терапии, физические основы лучевой терапии злокачественных опухолей, дозиметрия, подготовка больных к лучевой терапии, лучевые реакции и осложнения у онкологических больных.	4	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.5.3	Тема 5.3. Принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей: общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей и пути введения противоопухолевого вещества, побочные реакции и осложнения лекарственной терапии злокачественных опухолей, профилактика и лечение побочных реакций и осложнений лекарственной терапии злокачественных опухолей, гормонотерапия злокачественных опухолей, таргетная терапия злокачественных опухолей, основы биотерапии злокачественных опухолей, понятие о высокодозной химиотерапии, метрономная терапия; новые поддерживающие средства (противорвотные, бисфосфонаты, КСФ), применяемые в онкологии; химиоперфузия в онкологии, общая характеристика, осложнения; индивидуализация лекарственной терапии в онкологии.	8	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.6	Раздел 6. Ургентные состояния и паллиативная медицинская помощь в онкологии	18	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.6.1	Тема 6.1. Ургентные состояния в онкологии: синдром сдавления верхней полой вены, синдром распада опухоли, синдром компрессии спинного мозга (СКСМ), гиперкальциемия, фебрильная нейтропения (ФН), кровотечения при злокачественных опухолях органов грудной и брюшной поло-	8	Обзор литературных источников.

	стей, нарушение проходимости желудочно-кишечного тракта и желчевыводящих путей, патологические переломы костей, лечение пациентов с urgentными состояниями.		
Б1.Б.1.6.2	Тема 6.2. Паллиативная медицинская помощь в онкологии: исторические аспекты оказания паллиативной помощи, организация паллиативной медицинской помощи, хосписное движение; болевой синдром в онкологии, вопросы анатомии, физиологии и патофизиологии боли, клиническая анатомия ноцицептивных путей и клиническая физиология боли, патофизиология боли; лечение пациента с болевым синдромом, фармакология препаратов, применяемых для лечения болевого синдрома, методы обезболивания, методы комплексной терапии болевого синдрома, методы диагностики болевого синдрома, частные вопросы клинической альгологии; психологические аспекты в онкологии: взаимодействие медицинского персонала и онкологического больного (родственников больного), информирование онкологического пациента о диагнозе, отказ от лечения, эмоциональное выгорание у медицинского персонала.	10	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.7	Раздел 7. Опухоли головы и шеи	16	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.7.1	Тема 7.1. Опухоли органов ротовой полости, носоглотки и ротоглотки: злокачественные опухоли языка, слизистой оболочки щеки, дна полости рта, твердого и мягкого неба; методы диагностики, общие принципы лечения, роль хирургических методов лечения, лучевая терапия, показания к лекарственной терапии; злокачественные опухоли носоглотки и ротоглотки, классификация, диагностика, лечение.	4	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.7.2	Тема 7.2. Опухоли щитовидной железы и внеорганные опухоли шеи: злокачественные опухоли щитовидной железы, значение и характер дисгормональных нарушений в развитии предраковых состояний и рака щитовидной железы, клиника и диагностика, хирургические методы, лучевые методы и лекарственные методы в лечении рака щитовидной железы; внеорганные опухоли шеи, клиника и диагностика внеорганных опухолей шеи, хирургические методы в лечении, лучевая терапия, лекарственная терапия внеорганных опухолей шеи.	6	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.7.3	Тема 7.3. Опухоли гортани и гортаноглотки: опухоли гортани, предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли гортани, клиника и диагностика рака гортани, лечение рака гортани; злокачественные опухоли гортаноглотки, клиника, диагностика, лечение.	6	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.8	Раздел 8. Опухоли органов грудной клетки	15	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.8.1	Тема 8.1. Опухоли средостения: доброкачественные опухоли и кисты средостения (классификация, клиника и диагностика), злокачественные опухоли средостения (классификация, клиника и диагностика), лечение опухолей средостения.	4	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.8.2	Тема 8.2. Опухоли пищевода: доброкачественные опухоли пищевода – клиника, диагностика и лечение; рак пищевода, характеристика, клиника, диагностика, методы лечения.	5	
Б1.Б.1.8.3	Тема 8.3. Опухоли трахеи, бронхов, легкого и плевры: опухоли трахеи (классификация, диагностика, лечение), опу-	6	

	ли бронхов (классификация, диагностика, лечение), предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли легких, рак легкого – клиника и диагностика, общие принципы лечения, хирургический метод лечения, лучевой метод лечения, лекарственный метод лечения рака легкого; опухоли плевры – доброкачественные опухоли плевры, злокачественные опухоли плевры – клиника, диагностика и лечение, опухолевый плеврит, метастатическое поражение легких и плевры, изолированная химиоперфузия легких при их метастатическом поражении с метастазэктомией.		
Б1.Б.1.9	Раздел 9. Опухоли органов брюшной полости	16	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.9.1	Тема 9.1. Опухоли желудка: предопухолевые заболевания желудка, рак желудка, клиника, диагностика, лечение; гипертермическая интраперитонеальная химиоперфузия (ГИХ) как этап комбинированного лечения больных раком желудка и редких форм опухолей брюшной локализации (злокачественная перитонеальная мезотелиома, псевдомиксома брюшины).	4	
Б1.Б.1.9.2	Тема 9.2. Опухоли билиопанкреатодуоденальной области, печени, гастроинтестинальные стромальные опухоли (ГИСО): методы исследования опухолей билиопанкреатодуоденальной области; рак поджелудочной железы, клиника, диагностика, лечение; рак большого дуоденального сосочка, клиника, диагностика, лечение; рак внепеченочных желчных протоков, клиника, диагностика, лечение; рак желчного пузыря, клиника, диагностика, лечение; первичный и метастатический рак печени: общая характеристика, клиника, диагностика, лечение; гастроинтестинальные стромальные опухоли (ГИСО), клиника, диагностика, лечение.	6	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.9.3	Тема 9.3. Опухоли тонкой и толстой кишки, нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта (НЭО): доброкачественные опухоли тонкой кишки; злокачественные опухоли 12-перстной кишки, клиника, диагностика, лечение; злокачественные опухоли тощей и подвздошной кишки, клиника, диагностика, лечение; опухоли ободочной кишки – предопухолевые заболевания ободочной кишки, рак ободочной кишки, клиника, диагностика, лечение; опухоли прямой кишки – предопухолевые заболевания прямой кишки, рак прямой кишки (общая характеристика, клиника и диагностика, лечение рака прямой кишки); нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта (НЭО) – общая характеристика, клиника, диагностика, лечение.	6	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.10	Раздел 10. Забрюшинные внеорганные опухоли	9	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.10.1	Тема 10.1. Забрюшинные внеорганные опухоли: доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли – общая характеристика, клиника, диагностика и лечение; злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли – общая характеристика, клиника, диагностика и лечение.	9	
Б1.Б.1.11	Раздел 11. Опухоли женских половых органов	16	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.11.1	Тема 11.1. Опухоли наружных половых органов и шейки матки: скрининг и профилактика гинекологического рака;	4	

	<p>фоновые и предопухолевые заболевания наружных половых органов и шейки матки; опухолеподобные образования и доброкачественные опухоли наружных половых органов и шейки матки; рак шейки матки, клиника и диагностика рака шейки матки, лечение рака шейки матки; другие злокачественные опухоли шейки матки – саркомы, хорионкарцинома, клиника, диагностика, лечение.</p>		точников.
Б1.Б.1.11.2	<p>Тема 11.2. Опухоли тела матки, рак и беременность: доброкачественные и предопухолевые заболевания тела матки; рак тела матки, общая характеристика, клиника, диагностика, лечение рака эндометрия; саркомы матки; смешанные мезодермальные опухоли матки; канцерогенный риск гормональной контрацепции; онкологические проблемы заместительной менопаузальной гормонотерапии; трофобластическая болезнь, клиническое течение пузырного заноса, методы диагностики, профилактика злокачественных форм трофобластической болезни, хорионкарцинома матки, клиника, диагностика, современные возможности лечения; злокачественные опухоли и беременность.</p>	6	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.11.3	<p>Тема 11.3. Опухоли придатков матки: опухолевидные образования и доброкачественные опухоли яичников; злокачественные опухоли яичников, общая характеристика, клиника, диагностика и лечение злокачественных опухолей яичников; гипертермическая интраперитонеальная химиоперфузия (ГИХ) в сочетании с циторедуктивными операциями при лечении рецидивов рака яичников; опухоли маточных труб, доброкачественные опухоли (полипы, фибромы, папилломы), диагностика, лечение, злокачественные опухоли маточных труб, рак, другие злокачественные опухоли маточных труб, первичные (саркомы, эндотелиомы) злокачественные опухоли, метастазы из других органов, клиника, диагностика, лечение.</p>	6	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.12	Раздел 12. Опухоли мочеполовой системы	16	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.12.1	<p>Тема 12.1. Опухоли почек, лоханки, мочеточника: доброкачественные опухоли почек, лоханки, мочеточника, клиника, диагностика, лечение; злокачественные опухоли почек, лоханки, мочеточника, общая характеристика, клиника и диагностика; лечение злокачественных опухолей почек.</p>	4	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.12.2	<p>Тема 12.2. Опухоли мочевого пузыря: опухолеподобные поражения и доброкачественные опухоли мочевого пузыря, клиника, диагностика, лечение; рак мочевого пузыря, характеристика, клиника, диагностика, лечение.</p>	6	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.12.3	<p>Тема 12.3. Опухоли предстательной железы, яичка, полового члена: опухолеподобные процессы и доброкачественные опухоли предстательной железы, клиника, диагностика, лечение; рак предстательной железы, клиника, диагностика, лечение; опухолеподобные процессы и доброкачественные опухоли яичка, клиника, диагностика, лечение; злокачественные опухоли яичка, клиника, диагностика, лечение; опухолеподобные процессы и доброкачественные опухоли полового члена, клиника, диагностика, лечение; рак полового члена, клиника, диагностика, лечение.</p>	6	Обзор литературных источников.

Б1.Б.1.13	Раздел 13. Опухоли молочной железы	16	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.13.1	Тема 13.1. Опухолоподобные поражения и доброкачественные опухоли молочной железы: скрининг, профилактика и ранняя диагностика рака молочной железы; опухолоподобные поражения, эктазии протоков (плазмноклеточный мастит), «воспалительные псевдоопухоли», гамартома, гинекомастия; фиброзно-кистозная болезнь (мастопатия), непролиферативная и пролиферативная формы, значение гормональных нарушений в развитии гиперплазий; доброкачественные опухоли молочной железы, эпителиальные – внутрипротоковая папиллома, аденома соска, смешанные соединительнотканнные и эпителиальные – фиброаденома.	4	
Б1.Б.1.13.2	Тема 13.2. Рак молочной железы (РМЖ): характеристика, клиника и диагностика РМЖ; биопсия сигнальных лимфатических узлов при РМЖ (показания, методика), необходимость изотопных исследований; хирургическое лечение РМЖ, радикальные оперативные вмешательства при РМЖ (органосохраняющие, расширенные, модифицированные); реконструктивные операции, эндопротезирование при РМЖ; хирургическое лечение метастазов РМЖ; фотодинамическая терапия внутрикожных метастазов РМЖ; лучевое лечение РМЖ, лучевая терапия как самостоятельный метод лечения, предоперационная (неoadъювантная) лучевая терапия, послеоперационная (адъювантная) лучевая терапия, лучевое лечение рецидивов и метастазов, лучевые реакции и осложнения; лекарственная терапия как этап комплексного лечения РМЖ, гормонотерапия (неoadъювантная и адъювантная), предоперационная (неoadъювантная) химиотерапия, послеоперационная (адъювантная) химиотерапия, внутриартериальная химиотерапия в лечении распространенных форм, таргетная терапия РМЖ, необходимость внедрения молекулярно-генетического профилирования; местно-распространенный и генерализованный рак молочной железы; наследственный рак молочной железы и яичников.	12	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.14	Раздел 14. Опухоли кожи	9	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.14.1	Тема 14.1. Опухоли кожи: неэпителиальные опухоли кожи, доброкачественные, злокачественные (клиника, диагностика, лечение); эпителиальные опухоли кожи, предопухолевые заболевания кожи, рак кожи (особенности, клиника, диагностика, лечение); меланоцитарные опухоли кожи, доброкачественные опухоли кожи (невусы), злокачественные опухоли кожи (меланомы), клиника, диагностика, лечение; изолированная гипертермическая перфузия конечностей как метод лечения местных рецидивов меланом конечностей.	9	
Б1.Б.1.15	Раздел 15. Опухоли опорно-двигательного аппарата	8	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.15.1	Тема 15.1. Опухоли опорно-двигательного аппарата: опухоли костей доброкачественные, клиника, диагностика, лечение; злокачественные опухоли костей, клиника (хондросаркома, злокачественная остеобластокластома, остеогенная саркома, опухоль Юинга, ретикулосаркома и др.); дифференциальная диагностика воспалительного и опухолевого процессов, опухолей костей и других патологических процессов (болезнь Реклингхаузена, болезнь Педжета и др.); лечение	8	

	опухолей костей; опухоли мягких тканей; доброкачественные опухоли мягких тканей, клиника, диагностика, лечение; злокачественные опухоли мягких тканей, клиника, диагностика, лечение; изолированная гипертермическая перфузия конечностей при диссеминированной саркоме мягких тканей; дифференциальная диагностика доброкачественных и злокачественных опухолей мягких тканей с воспалительными процессами и псевдоопухолевыми образованиями, с метастазами; медицинская реабилитация больных.		
Б1.Б.1.16	Раздел 16. Опухоли кроветворной системы	9	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.16.1	Тема 16.1. Опухоли кроветворной системы: лимфопролиферативные заболевания – неходжкинские лимфомы (лимфосаркомы), лимфома Ходжкина (лимфогранулематоз), миеломная болезнь (плазмоцитомы), клиника, диагностика, лечение; лейкозы (гемобластозы) – миелодиспластический синдром, острые лейкозы, хронические лейкозы, классификация, клиника, диагностика, лечение, основы высокодозной полихимиотерапии, трансплантация стволовых клеток периферической крови, понятие алло- и аутотрансплантаций, противорецидивное лечение.	9	
Б1.Б.1.17	Раздел 17. Опухоли центральной нервной системы	7	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.17.1	Тема 17.1. Опухоли центральной нервной системы: опухоли головного мозга, клиника опухолей больших полушарий, опухолей задней черепной ямки, опухолей хиазмально-селлярной области, лечение опухолей головного мозга, хирургическое лечение, лучевая и лекарственная терапия; опухоли спинного мозга, клиника, диагностика, лечение; метастатическое поражение головного мозга, диагностика, лечение.	7	
Б1.Б.1.18	Раздел 18. Детская онкология	9	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.18.1	Тема 18.1. Детская онкология: общие вопросы детской онкологии, организация онкологической помощи детям, заболеваемость злокачественными опухолями у детей; частные вопросы детской онкологии, опухоли головы, шеи и органов грудной клетки, опухоли органов брюшной полости, забрюшинные внеорганные опухоли, опухоли женских половых органов и мочеполовой системы, опухоли кожи, опорно-двигательного аппарата, кроветворной и лимфатической ткани; особенности диагностики опухолей у детей, общие принципы и особенности лечения опухолей у детей.	9	

7. Организация текущего и промежуточного контроля знаний

№№ раздела п/п	№ курса	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
				Виды	Количество контрольных вопросов	Количество тестовых заданий
1	2	3	4	5	6	7
Б1.Б.1.1	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Основы организации онкологической помощи населению	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.Б.1.2	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль	Морфология опухолей	Тестирование, зачет, ситуационные задачи,	10	10

		освоения раздела		опрос		
Б1.Б.1.3	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Основы теоретической и экспериментальной онкологии	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.Б.1.4	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Методы диагностики в клинической онкологии	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.Б.1.5	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Принципы лечения злокачественных опухолей	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.Б.1.6	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Ургентные состояния и паллиативная медицинская помощь в онкологии	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.Б.1.7	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Опухоли головы и шеи	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.Б.1.8	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Опухоли органов грудной клетки	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.Б.1.9	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Опухоли органов брюшной полости	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.Б.1.10	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Забрюшинные внеорганные опухоли	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.Б.1.11	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Опухоли женских половых органов	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.Б.1.12	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Опухоли мочеполовой системы	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.Б.1.13	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Опухоли молочной железы	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.Б.1.14	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Опухоли кожи	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.Б.1.15	2	Контроль самостоятельной работы обу-	Опухоли опорно-двигатель-	Тестирование, зачет, ситуаци-	10	10

		чающегося, контроль освоения раздела	ного аппарата	онные задачи, опрос		
Б1.Б.1.16	2	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Опухоли кровеносной системы	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.Б.1.17	2	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Опухоли центральной нервной системы	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.Б.1.18	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Детская онкология	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10

7.1. Примеры оценочных средств:

7.1.1. Примеры вопросов для устного контроля

1. Заболеваемость и организация онкологической помощи населению.
2. Организация скрининга злокачественных новообразований в России.
3. Цитологический скрининг в онкологии.
4. Первичная профилактика в онкологии.
5. Вторичная профилактика в онкологии.
6. Третичная профилактика в онкологии.
7. Лучевые методы исследования в онкологии.
8. Эндоскопические методы исследования в онкологии.
9. Клинико-лабораторные методы исследования в онкологии.
10. Общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей.
11. Радиобиологические основы лучевой терапии.
12. Современное состояние лучевой терапии злокачественных опухолей.
13. Физические основы лучевой терапии злокачественных опухолей, дозиметрия.
14. Методы лучевой терапии злокачественных опухолей.
15. Лучевые реакции и осложнения у онкологических больных.
16. Общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей.
17. Современное состояние лекарственной терапии злокачественных опухолей.
18. Методики лекарственной терапии и пути введения противоопухолевого вещества.
19. Побочные реакции и осложнения лекарственной терапии злокачественных опухолей.
20. Гормонотерапия злокачественных опухолей. Механизмы действия. Осложнения.

7.1.2. Примеры тестовых контрольных заданий

1. Что может вызвать злокачественную трансформацию клетки?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	изменения в среде, омывающей клетку	
б	воздействия внешних факторов	+
в	изменения в генетическом аппарате клетки	+
г	хронические заболевания	
д	стрессовые ситуации	

2. Что вызывают кейлоны?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	ускорение клеточной пролиферации	
б	торможение пролиферативных процессов	+
в	некроз опухолевой ткани	
г	прогрессирование опухолевого процесса	
д	ликвидацию перифокального воспаления	

3. Какие раки называют скиррами?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	раки с преобладанием стромальных клеток	+
б	раки из эпидермального эпителия	
в	раки с преобладанием клеток паренхимы	
г	раки с одинаковым количеством клеток паренхимы и стромы	
д	раки с разнообразными клеточными структурами	

4. Какие раки относят к мозговидным?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	раки из эпидермального эпителия	
б	раки с преобладанием клеток паренхимы	+
в	раки паренхиматозных органов	
г	раки с одинаковым количеством клеток паренхимы и стромы	
д	раки с разнообразными клеточными структурами	

5. Из какого тканевого источника наиболее часто возникают злокачественные опухоли?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	из эпителиальной ткани	+
б	из мышечной ткани	
в	из соединительной ткани	
г	из эндотелия	
д	из ретикулоэндотелиальной ткани	

6. Какие раки называют простыми раками?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	раки с преобладанием клеток стромы	
б	раки с преобладанием клеток паренхимы	
в	раки с одинаковым количеством клеток паренхимы и стромы	+
г	раки с разнообразными клеточными структурами	
д	раки с выраженной митотической активностью клеток	

7. Какой рак возникает из железистого эпителия?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	плоскоклеточный неороговевающий рак	
б	папиллярный рак	+
в	перстневидно-клеточный рак	+
г	базальноклеточный рак	
д	смешанный рак	

8. Какая морфологическая структура характерна для опухолей мягких тканей?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	папиллярный рак	
б	полиморфноклеточная саркома	+
в	солидный рак	
г	базалиома	
д	периневральная фибросаркома	+

9. Пути наиболее частого метастазирования злокачественных опухолей мягких тканей?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	лимфогенный путь	
б	гематогенный путь	+
в	имплантационный путь	
г	смешанный путь	
д	сочетание 3 и 4 путей метастазирования	

10. При какой стадии дисплазии могут появляться опухолевые клетки?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	при первой	
б	при второй	
в	при третьей	+
г	при переходе первой стадии дисплазии во вторую	
д	при длительно существующей первой стадии дисплазии	

7.1.3. Схема проверки компетенций по вопросам

Номер компетенции	Описание компетенции	Номера вопросов
УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	1-150
УК-2	Готовность к управлению коллективом онкологического подразделения, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия у персонала и пациентов	1-6
УК-3	Готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения.	1-6
ПК-1	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	1-150
ПК-2	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	2-6
ПК-4	Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и	2-6

	медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	
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	7-29, 32, 53, 55, 59-150
ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи	30-31, 33-150
ПК-8	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	2-6, 59-150
ПК-9	Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	2-6, 59-150
ПК-10	Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	2-6
ПК-11	Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	2-6, 59-150

7.1.4. Схема проверки компетенций по тестам

Номер компетенции	Описание компетенции	Номера тестов
УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	1-500
ПК-1	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	2-43, 71, 72, 95, 126, 137-139, 176-179, 216, 221, 231, 272, 273, 292, 337, 445, 446, 458
ПК-2	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	35, 36, 39, 71, 72, 95, 126, 176-179, 213, 215, 221, 231, 272, 273, 292, 337, 445, 446, 486, 487, 488, 489
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	1-500
ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи	1-500
ПК-8	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	12, 13, 35, 36, 126,
ПК-9	Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	95, 126, 176-179, 292, 337, 4345, 446

8. Внеаудиторная самостоятельная работа

Вид работы	Часы	Контроль выполнения работы
Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе)	20	Собеседование
Работа с учебной и научной литературой	40	Собеседование
Самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом	40	Тестирование
Подготовка и написание рефератов	20	Проверка рефератов, защита реферата на семинарском занятии
Подготовка и написание докладов на заданные темы	20	Проверка докладов
Участие в заседаниях научной ассоциации онкологов	40	Обсуждение тематики заседания на семинарах
Участие в научно-исследовательской работе кафедры, научно-практических конференциях	40	Доклады Публикации
Работа с тестами и вопросами для самопроверки	32	Тестирование Собеседование

8.1. Самостоятельная проработка некоторых тем

Название темы	Часы	Методическое обеспечение	Контроль выполнения работы
Морфология опухолей	2	Патологическая анатомия: национальное руководство / под ред. М. А. Пальцева, Л. В. Кактурского, О. В. Зайратьянца. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 1264 с.	Опрос
Методы диагностики в клинической онкологии	2	Алгоритмы диагностики и лечения злокачественных новообразований. – 2-е изд., перераб. и доп. / под ред. В. И. Чиссова. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2010. – 543 с. Атлас по классификации стадий злокачественных опухолей: приложение к 7-му изданию «Руководства по (TNM) классификации стадий злокачественных опухолей» и «Справочника» AJCC: пер. с англ. – 2-е изд. / под ред. А. Д. Каприна, А. Х. Трахтенберга. – М.: Практическая медицина, 2014. – 649 с. Национальное руководство по радионуклидной диагностике / под ред. Ю. Б. Лишманова, В. И. Чернова. – Томск: STT, 2010. – 688 с. Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 1072 с. Собин Л. Х., Господарович М. К., Виттекинд К. TNM. Классификация злокачественных опухолей: пер с англ. – М.: Логосфера, 2011. – 288 с. Основы лучевой диагностики и терапии: национальное руководство / под ред. С. К. Тернового. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 992 с.	Опрос
Принципы лечения злокачественных опухолей	2	Моисеенко В. М., Волков Н. М. Справочник. Лекарственное лечение злокачественных опухолей. – СПб.: Центр ТОММ, 2014. – 320 с. Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 1072 с. Основы лучевой диагностики и терапии: национальное руководство / под ред. С. К. Тернового. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 992 с.	Опрос

Ургентные состояния в онкологии	2	<p>Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 1072 с.</p> <p>Стуков А. Н., Гершанович М. Л., Бланк М. А., Бланк О. А., Вершинина С. Ф., Махнова Е. В., Семиглазова Т. Ю., Филатова Л. В., Чубенко В. А. Осложнения противоопухолевой терапии / под ред. М. Л. Гершановича, М. А. Бланка. – СПб.: Роза ветров, 2013. – 376 с.</p>	Опрос
Паллиативная медицинская помощь	2	<p>Болевой синдром в онкологии / под ред. М. Е. Исаковой. – М.: Практическая медицина, 2011. – 384 с.</p> <p>Введенская Е. С. Паллиативная помощь: быть рядом с больным до конца... – Н. Новгород: Изд-во НГМА, 2011. – 356 с.</p> <p>Каприн А. Д., Абузарова Г. Р., Хороненко В. Э., Алексеева Г. С., Костин А. А., Старинский В. В., Алексеев Б. Я., Александрова Л. М. Фармакотерапия хронического болевого синдрома у онкологических пациентов. – М.: МНИОИ им. П. А. Герцена – филиал ФГБУ «ФМИЦ им. П. А. Герцена» Минздрава России, 2015. – 48 с.</p> <p>Качество жизни онкологических больных / под ред. Е. Л. Чойнзонова, Л. Н. Балацкой. – Томск: Печатная мануфактура, 2011. – 152 с.</p> <p>От смерти к жизни: как преодолеть страх смерти: сборник / авт.-сост. А. А. Данилова. – М.: PRAVMIR.RU; ДАРЪ, 2015. – 416 с.</p> <p>Савва Н. Н., Падалкин В. П., Кумирова Э. В., Поляков В. Г., Николаева Н. М., Притыко А. Г., Масчан А. А. Фармакотерапия персистирующей боли у детей и подростков и ее нормативно-правовое регулирование при оказании паллиативной помощи: учебное пособие. – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2014. – 120 с.</p> <p>Тяжелобольной дома: лечение, уход, реабилитация. Хронические болезни / под ред. П. Краковяк, Д. Кшижановски, А. Модлинська – Гданьск, 2013. – 318 с.</p> <p>Человек умирает. Что делать? В помощь родственникам / авт.-сост. Т. Семчишина. – М.: Фонд помощи хосписам «Вера», 2015. – 170 с.</p> <p>Чулкова В. А. Информирование онкологического больного: учебное пособие. – СПб.: Ладога, 2013. – 68 с.</p> <p>Чулкова В. А., Комяков И. П., Карелов А. Е., Демин Е. В., Донских Р. В. Эмоциональное выгорание врачей-онкологов и медицинских сестер онкологической клиники: учебное пособие. – СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова. – 2012. – 30 с.</p> <p>Чулкова В. А., Пестерева Е. В., Демин Е. В., Рогачев М. В. Психологические аспекты взаимодействия врача с онкологическим пациентом: учебное пособие. – СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова. – 2015. – 40 с.</p> <p>Чулкова В. А., Пестерева Е. В., Комяков И. П., Демин Е. В., Карелов А. Е. Профессиональная позиция врача-онколога: учебное пособие. – СПб.: СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2014. – 28 с.</p> <p>Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.10.2012 № 560н (ред. от 02.09.2013) «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю</p>	Опрос

	«Детская онкология». Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 14.04.2015 № 187н «Об утверждении Порядка оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению».	
--	--	--

8.2. Примерная тематика курсовых работ – нет.

8.3. Примерная тематика рефератов:

1. Эндоскопические методы исследования в онкологии.
2. Общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей.
3. Современное состояние лучевой терапии злокачественных опухолей.
4. Методы лучевой терапии злокачественных опухолей.
5. Общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей.
6. Гормонотерапия злокачественных опухолей.
7. Таргетная терапия злокачественных опухолей.
8. Основы биотерапии злокачественных опухолей.
9. Изолированная химиоперфузия легких при их метастатическом поражении.
10. Гипертермическая интраперитонеальная химиоперфузия (ГИХ).
11. Гипертермическая интраперитонеальная химиоперфузия (ГИХ) как этап комбинированного лечения больных раком желудка.
12. Гипертермическая интраперитонеальная химиоперфузия (ГИХ) в сочетании с циторедуктивными операциями при лечении рецидивов рака яичников.
13. Изолированная гипертермическая перфузия конечностей при диссеминированной саркоме мягких тканей.
14. Биопсия периферических лимфатических узлов.
15. Принципы хирургического лечения мягкотканых и остеогенных сарком.
16. Лазерные технологии в онкологии.
17. Криогенные технологии в онкологии.
18. Ургентные состояния в онкологии.
19. Паллиативная медицинская помощь в онкологии.
20. Болевой синдром в онкологии. Диагностика. Лечение. Профилактика.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература:

1. Аллахвердян А. С., Мазурин В. С., Гукасян Э. А., Титов А. Г., Шестаковская Е. Е. Лапароскопические операции при лечении грыж пищеводного отверстия диафрагмы: учебное пособие. – М.: МОНИКИ им. М. Ф. Владимирского, 2012. – 19 с.
2. Аллахвердян А. С., Мазурин В. С., Титов А. Г. Лапароскопические операции по поводу грыж пищеводного отверстия диафрагмы при укорочении пищевода: учебное пособие. – М.: МОНИКИ им. М. Ф. Владимирского, 2013. – 11 с.
3. Андреева Ю. Ю., Данилова Н. В., Москвина Л. В., Завалишина Л. Э., Кекеева Т. В., Мальков П. Г., Франк Г. А. Опухоли мочевыделительной системы и мужских половых органов. Морфологическая диагностика и генетика: руководство для врачей. – М.: Практическая медицина, 2012. – 218 с.
4. Анестезиология: национальное руководство / под ред. А. А. Бунятына, В. М. Мизикова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 1104 с.
5. Анисимов В. Н. Мелатонин как геропротектор и антиканцероген. Перспективы применения в клинике. – СПб: Эл-Принт, 2014. – 56 с.
6. Арсеньев А. И., Барчук А. С., Левченко Е. В., Гельфонд М. Л., Канаев С. В., Шулепов А. В., Лемехов В. Г., Барчук А. А., Аристидов Н. Ю., Михнин А. Е., Гагуа К. Э., Тарков С. А., Нефедов А. О., Семилетова Ю. В., Костицын К. А., Шугинова Т. Н. Комплексное

лечение злокачественных опухолей бронхов и/или трахеи с использованием эндотрахеобронхиальных операций, сочетанной химиолучевой терапии и фотодинамической терапии: учебное пособие. – СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2012. – 24 с.

7. Атлас лапароскопических реконструктивных операций в урологии: пер. с англ. / под ред. М. Рамалингама, В. П. Патела. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 552 с.

8. Атлас по классификации стадий злокачественных опухолей: приложение к 7-му изданию «Руководства по (TNM) классификации стадий злокачественных опухолей» и «Справочника» AJCC: пер. с англ. – 2-е изд. / под ред. А. Д. Каприна, А. Х. Трахтенберга. – М.: Практическая медицина, 2014. – 649 с.

9. Барсуков, Ю. А. Комбинированное и комплексное лечение больных раком прямой кишки. – М.: РОНЦ им. Н. Н. Блохина, 2011. – 96 с.

10. Беляев А. М., Рогачев М. В., Савина В. А., Семиглазова Т. Ю. Основная профессиональная образовательная программа послевузовского профессионального образования по специальности «Онкология» (интернатура): учебно-методическое пособие. – СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2015. – 212 с.

11. Берлев И. В., Урманчеева А. Ф., Некрасова Е. А. Лапароскопическая хирургия рака эндометрия: учебное пособие. – СПб.: СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2013. – 27 с.

12. Беспалов В. Г. Питание и профилактика онкологических заболеваний. – Великий Новгород: Позитив, 2015. – 242 с.

13. Бланк М. А., Бланк О. А. Фитотерапия в онкологии. – СПб.: Роза ветров, 2012. – 480 с.

14. Болевой синдром в онкологии / под ред. М. Е. Исаковой. – М.: Практическая медицина, 2011. – 384 с.

15. Бусько Е. А., Семиглазов В. В., Мищенко А. В., Черная А. В., Костромина Е. В., Семиглазова Т. Ю., Зайцев А. Н., Курганская И. Х., Рогачев М. В., Борсуков А. В., Сафронова М. А. Компрессионная соноэластография молочной железы: учебное пособие для врачей ультразвуковой диагностики. – СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2015. – 24 с.

16. Быстрова О. В., Калугина А. С., Протасова А. Э., Тапильская Н. И. Сохранение фертильности у пациентов с онкологическими заболеваниями: пособие для врачей. – СПб.: СПбМАПО, 2012. – 53 с.

17. Введенская Е. С. Паллиативная помощь: быть рядом с больным до конца... – Н. Новгород: Изд-во НГМА, 2011. – 356 с.

18. Великанова Л. П., Гришина Е. И., Кравцова Т. В., Гуреева Л. П., Попов В. П. Вопросы медицинского права: учебно-методическое пособие / под ред. Л. П. Великановой. – Астрахань, 2011. – 177 с.

19. Венедиктова М. Г., Доброхотова Ю. Э. Онкогинекология в практике гинеколога. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 288 с.

20. Волченко Н. Н., Борисова О. В. Цитологическое исследование экссудата из серозной полости с применением иммуноцитохимического метода: медицинская технология. – М.: МНИОИ им. П. А. Герцена, 2009. – 20 с.

21. Волченко Н. Н., Решетов И. В., Славнова Е. Н., Голубцов А. А. Иммуноцитохимическая диагностика папиллярного рака щитовидной железы: медицинская технология. – М.: МНИОИ им. П. А. Герцена, 2011. – 16 с.

22. Волченко Н. Н., Славнова Е. Н. Определение HER-2/neu при таргетной терапии рака молочной железы на цитологическом материале: медицинская технология. – М.: МНИОИ им. П. А. Герцена, 2011. – 12 с.

23. Волченко Н. Н., Славнова Е. Н. Цитологическое исследование в диагностике лимфом: медицинская технология. – М.: МНИОИ им. П. А. Герцена, 2011. – 20 с.

24. Волченко Н. Н., Славнова Е. Н., Борисова О. В. Интраоперационная флюоресцентная иммуноцитохимическая диагностика распространенного опухолевого процесса: медицинская технология. – М.: МНИОИ им. П. А. Герцена, 2012. – 16 с.

25. Волченко Н. Н., Славнова Е. Н., Гладунова З. Д., Савостикова М. В. Цитологиче-

ский метод в диагностике и определении важнейших факторов прогноза при раке молочной железы: пособие для врачей. – М.: МНИОИ им. П. А. Герцена, 2009. – 50 с.

26. Воробьев Н. А., Воробьев А. В., Носов А. К. Современные принципы лекарственной терапии рака предстательной железы, резистентного к кастрации: учебное пособие. – СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2013. – 25 с.

27. Гатагажева З. М., Шелякина Т. В., Леонов М. Г., Узденова З. Х., Веджижев Т. А. Организационные формы профилактики и ранней диагностики рака женских репродуктивных органов: пособие для врачей. – Назрань: КЕП, 2012. – 44 с.

28. Ганцев Ш. Х., Старинский В. В., Рахматуллина И. Р., Кудряшова Л. Н., Султанов Р. З., Сакаева Д. Д. Амбулаторно-поликлиническая онкология: руководство для врачей. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014 с. – 448 с.

29. Гельфонд М. Л. Меланома и беременность: учебное пособие. – СПб.: СПбМАПО, 2011. – 23 с.

30. Гельфонд М. Л. Принципы хирургического лечения злокачественных опухолей: учебное пособие. – СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2014. – 24 с.

31. Гусейнов К. Д., Берлев И. В., Беляев А. М., Урманчеева А. Ф., Бахидзе Е. В., Беспалов В. Г., Гафтон Г. И., Сенчик К. Ю., Киреева Г. С., Рогачев М. В. Применение интраперитонеальной гипертермической химиоперфузии в комбинированном лечении больных рецидивом рака яичников: учебное пособие. – СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2016. – 28 с.

32. Дашян Г. А., Криворотько П. В., Новиков С. Н., Донских Р. В., Рогачев М. В., Брянцева Ж. В., Труфанова Е. С., Канаев С. В., Семиглазов В. Ф. Биопсия сигнальных лимфатических узлов при раке молочной железы: учебно-методическое пособие для обучающихся в системе высшего и дополнительного профессионального образования. – СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2015. – 44 с.

33. Де Франкис Р., Льюис Б. С., Мишкин Д. С. Капсульная эндоскопия понятным языком: пер. с англ. – М.: Практическая медицина, 2012. – 128 с.

34. Детская онкология: национальное руководство / под ред. М. Д. Алиева, В. Г. Полякова, Г. Л. Менткевича, С. А. Маяковой. – М.: РОНЦ, 2012. – 684 с.

35. Диагностика и лечение злокачественных новообразований: клинические протоколы / под ред. В. И. Чиссова. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2013. – 599 с.

36. Довгалюк А. З. Рак кожи: учебно-методическое пособие. – СПб.: ИУВЭК, 2012. – 58 с.

37. Долгушин Б. И., Матякин Е. Г., Мудунов А. М., Мелузова О. М., Дронова Е. А. Опухоли основания черепа: атлас КТ, МРТ-изображений / под ред. Б. И. Долгушина. – М.: Практическая медицина, 2011. – 120 с.

38. Доманова Е. М., Герасимова Л. И. Юридическая ответственность медицинских работников в контексте уголовного права: конспект лекции. – Чебоксары: АУ Чувашии ИУВ, 2013. – 16 с.

39. Донскова Ю. С., Осипова Н. А., Немцова Е. Р., Якубовская Р. И., Хованская Т. П., Эделева Н. В., Панкратова М. А., Долгополова Т. В. Комплексная профилактика осложнений онкологических операций высокого риска в сочетании с физическими методами противоопухолевого воздействия: медицинская технология. – М.: МНИИОИ им. П. А. Герцена, 2012. – 21 с.

40. Елькин В. Д., Митрюковский Л. С., Лысов А. Ю. Практическая дерматоонкология: иллюстрированное справочное руководство по опухолям кожи, опухолеподобным заболеваниям и связанным с ними синдромам. – М.: Практическая медицина, 2014. – 480 с.

41. Еремушкин М. А. Основы реабилитации: учебное пособие. – 3-е изд., стер. – М.: Академия, 2013. – 208 с.

42. Зайратьянц О. В., Кактурский Л. В. Формулировка и сопоставление клинического и патологоанатомического диагнозов: справочник. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: МИА, 2011. – 576 с.

43. Замедленная элиминация метотрексата после его высокодозной инфузии при опухолях головного мозга у детей: пособие для врачей / сост. С. А. Кулева. – СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2014. – 18 с.
44. Захарова Н. О., Семиглазов В. Ф., Duffy S. W. Скрининг рака молочной железы: проблемы и решения: монография. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 176 с.
45. Зверева Л., Шмарева Е. Юридическое сопровождение: юридическая помощь онкологическим пациентам. – М.: б. и., 2014. – 91 с.
46. Имянитов Е. Н. Молекулярная диагностика в онкологии: учебное пособие. – СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2013. – 23 с.
47. Интенсивная терапия: национальное руководство: в 2 т. / под ред. Б. Р. Гельфанда, А. И. Салтанова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – Т. I. – 960 с.; Т. II. – 784 с.
48. Интервенционная радиология в онкологии (пути развития и технологии): научно-практическое издание. – 2-е изд., доп. / под ред. А. М. Гранова, М. И. Давыдова. – СПб.: Фолиант, 2013. – 560 с.
49. История медицины (в таблицах и письмах): методические указания /сост. О. Н. Викторов – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2012. – 60 с.
50. Камышников В. С. Онкомаркёры: методы определения, референтные значения, интерпретация тестов. – 3-е изд. – М.: МЕДпресс-информ, 2012. – 128 с.
51. Каприн А. Д., Абузарова Г. Р., Хороненко В. Э., Алексеева Г. С., Костин А. А., Старинский В. В., Алексеев Б. Я., Александрова Л. М. Фармакотерапия хронического болевого синдрома у онкологических пациентов. – М.: МНИОИ им. П. А. Герцена – филиал ФГБУ «ФМИЦ им. П. А. Герцена» Минздрава России, 2015. – 48 с.
52. Каталог медицинских симуляционных моделей. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 86 с.
53. Качество жизни онкологических больных / под ред. Е. Л. Чойнзонова, Л. Н. Балацкой. – Томск: Печатная мануфактура, 2011. – 152 с.
54. Киселев Ф. Л., Имянитов Е. Н., Киселева Н. П., Левина Е. С. Молекулярная онкология: от вирусной теории к лечению рака. – М.: ГЕОС, 2013. – 152 с.
55. Кичигин В. А., Герасимова Л. И., Денисова Т. Г. Статистический анализ в медицинском исследовании: основные понятия, правила применения статистических методов: конспект лекций. – Чебоксары: АУ Чувашии ИУВ, 2012. – 62 с.
56. Клименко В. Н. Видеотракоскопия в диагностике и лечении новообразований легкого, средостения и плевры. – СПб.: Роза Ветров, 2011. – 240 с.
57. Клиническая лабораторная диагностика: национальное руководство: в 2 т. / под ред. В. В. Долгова, В. В. Миншикова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – Т. 1. – 928 с.; Т. 2. – 808 с.
58. Клиническая онкогинекология: в 3 т.: пер. с англ. / под ред. Ф. Дж. Дисаи, У. Т. Крисмана. – М.: Рид Элсивер, 2011. – Т. 1. – 316 с.; 2012. – Т. 2. – 324 с.; Т. 3. – 348 с.
59. Клиническая онкология: учебное пособие / под ред. П. Г. Брюсова, П. Н. Зубарева. – СПб.: СпецЛит, 2012. – 455 с.
60. Колыгин Б. А., Кулева С. А. Последствия противоопухолевой терапии у детей. – СПб.: Гиппократ, 2011. – 184 с.
61. Контроль симптомов в паллиативной медицине / под ред. Г. А. Новикова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 248 с.
62. Копосова Р. А., Журавлева Л. М. Рентгенодиагностика: учебное пособие / под ред. М. Ю. Валькова. – Архангельск: изд-во Северного гос. мед. ун-та, 2012. – 279 с.
63. Копосова Р. А., Журавлева Л. М. Атлас учебных рентгенограмм: приложение к учебному пособию «Рентгенодиагностика» / под ред. М. Ю. Валькова. – Архангельск: изд-во Северного гос. мед. ун-та, 2012. – 148 с.
64. Котов А. В., Вебер В. Р., Лосева Т. Н., Бунина Т. П. Системные механизмы боли и противоболевой защиты: учебное пособие. – Великий Новгород: НовГУ им. Ярослава Мудрого, 2012. – 99 с.
65. Кравец Б. Б., Устинова Е. Ю., Попов А. Н. Дисгормональная патология молочных желез, методы диагностики и лечения: учебно-методическое пособие. – Воронеж: Научная

книга, 2011. – 72 с.

66. Криволапов Ю. А. Биопсии костного мозга: научно-практическое издание. – М.: Практическая медицина, 2014. – 528 с.

67. Кривонос О. В., Чиссов В. И., Старинский В. В., Александрова Л. М., Скачкова Е. И. Организационно-методические аспекты деятельности онкологической службы России и специалистов-онкологов разного уровня: методические рекомендации. – М.: МНИИОИ им. П. А. Герцена, 2011. – 30 с.

68. Крюков Н. Н., Качковский М. А., Бабанов С. А., Вербовой А. Ф. Справочник терапевта: 2-е изд., стереотип. – Ростов н/Д: Феникс, 2013. – 446 с.

69. Кулева С. А. Первично-множественные опухоли у детей и подростков. – СПб.: Гиппократ, 2013. – 112 с.

70. Кулева С. А., Белогурова М. Б., Рогачев М. В., Савина В. А., Рязанкина А. А., Донских Р. В. Неходжкинские лимфомы у детей: учебно-методическое пособие для обучающихся в системе высшего и дополнительного профессионального образования. – СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова. – 2015. – 32 с.

71. Кулева С. А., Карицкий А. П., Кольгин Б. А. Риск-адаптированная терапия лимфомы Ходжкина. – СПб.: Гиппократ, 2012. – 192 с.

72. Ламоткин И. А. Клиническая дерматоонкология: атлас – М.: Бином, Лаборатория знаний, 2011. – 499 с.

73. Лапароскопическая хирургия. Атлас: пер с англ. / под ред. Теодора Н. Паппаса, Авроры Д. Приор, Михаэля С. Харниша. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 388 с.

74. Левченко Е. В., Арсеньев А. И., Барчук А. С., Тимофеева Е. С., Сенчик К. Ю., Барчук А. А., Левченко Н. Е., Мамонтов О. Ю., Лемехов В. Г., Аристидов Н. Ю. Оптимизация комбинированного лечения больных с метастатическим поражением легких сочетанием изолированной легочной химиоперфузии в условиях гипероксии с хирургическим удалением метастазов: учебное пособие. – СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2013. – 24 с.

75. Левченко Е. В., Арсеньев А. И., Тришин А. А., Барчук А. А., Левченко Н. Е., Барчук А. С., Лемехов В. Г., Аристидов Н. Ю. Прогнозирование развития послеоперационной бронхоплевральной фистулы, первичная и вторичная бронхомиопластика в хирургическом лечении рака легкого: учебное пособие. – СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2013. – 20 с.

76. Леонов М. Г., Шелякина Т. В. Современные возможности профилактики и ранней диагностики рака шейки матки: монография. – М.: Вузовская книга, 2012. – 288 с.

77. Леонов М. Г., Шелякина Т. В., Тхагапсо А. А. Диагностика и скрининг рака мочевого пузыря. – Р-н/Д: Оригинальное название, 2015. – 84 с.

78. Леонов М. Г., Шелякина Т. В., Тхагапсо А. А., Ершова Я. Х.-Б. Организационные формы ранней диагностики рака мочевого пузыря: пособие для врачей. – Новороссийск: ПапиRus, 2015. – 27 с.

79. Леонтьев О. В. Юридические основы медицинской деятельности: учебное пособие. – 3-е изд., испр. и доп. – СПб.: СпецЛит, 2015. – 111 с.

80. Леонтьев О. В., Черный В. С., Лупанов А. И., Кустов В. Д., Сорокин Н. В. Организационные основы здравоохранения России. – СПб.: МИЭП, 2008. – 62 с.

81. Лучевая диагностика болезней сердца и сосудов: национальное руководство / под ред. Л. С. Кокова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 688 с.

82. Лучевая диагностика органов грудной клетки: национальное руководство / под ред. В. Н. Трояна, А. И. Шехтера. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 584 с.

83. Лучевая диагностика и терапия в акушерстве и гинекологии: национальное руководство / под ред. Л. В. Адамяна, В. Н. Демидова, А. И. Гуса, И. С. Обельчака. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 656 с.

84. Лучевая диагностика и терапия в гастроэнтерологии: национальное руководство / под ред. Г. Г. Кармазановского. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 920 с.

85. Лучевая диагностика и терапия заболеваний головы и шеи: национальное руководство / под ред. Т. Н. Трофимовой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 888 с.

86. Лучевая диагностика и терапия в урологии: национальное руководство / под ред. А. И. Громова, В. М. Буйлова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 544 с.
87. Мелкоклеточный рак легкого / под ред. М. Б. Бычкова. – М.: Фармарус Принт Медиа, 2013. – 264 с.
88. Мерабишвили В. М. Онкологическая статистика (традиционные методы, новые информационные технологии): Руководство для врачей. Часть I. – СПб.: КОСТА, 2011. – 224 с.
89. Мерабишвили В. М. Онкологическая статистика (традиционные методы, новые информационные технологии): Руководство для врачей. Часть II. – СПб.: КОСТА, 2011. – 248 с.
90. Метод верификации цитологического диагноза карциномы *in situ* шейки матки при расхождении его с гистологическими данными: медицинская технология: пособие для врачей онкологов, гинекологов, цитологов, патологоанатомов / сост. В. И. Новик, А. А. Сидорук, А. Ф. Урманчеева, С. Я. Максимов. – СПб.: НИИО им. Н.Н. Петрова, 2012. – 18 с.
91. Мёллер Т. Б., Райф Э. Норма при КТ- и МРТ-исследованиях: пер. с англ. / под ред. Г. Е. Труфанова, Н. В. Марченко. – 2-е изд. – М.: МЕДпресс-информ, 2013. – 256 с.
92. Миллер С. В., Тузиков С. А., Гольдберг В. Е., Полищук Т. В., Добродеев А. Ю. Неoadьювантная химиотерапия при комбинированном лечении местнораспространенного немелкоклеточного рака легкого. – Томск: Изд-во Том. ун-та, 2011. – 152 с.
93. Минимально-инвазивная хирургия. Оборудование и принадлежности. – М.: Мед-Комплект, 2014. – 28 с.
94. Михалковска-Карлова Е. П., Горелова Л. Е. Биоэтический практикум / под ред. Д. А. Балалыкина. – М.: Литтерра, 2012. – 208 с.
95. Михнин А. Е., Аристидов Н. Ю., Арсеньев А. И., Балдуева И. А., Барчук А. С., Беляев А. М., Гельфонд М. Л., Демин Е. В., Левченко Е. В., Лемехов В. Г., Рогачев М. В., Семилетова Ю. В., Халтурин В. Ю. Рак щитовидной железы: учебно-методическое пособие – СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2014. – 24 с.
96. Моисеенко В. М., Волков Н. М. Справочник. Лекарственное лечение злокачественных опухолей. – СПб.: Центр ТОММ, 2014. – 320 с.
97. Моисеенко В. М., Имянитов Е. Н. Индивидуализация лекарственного лечения злокачественных опухолей: учебное пособие. – СПб.: СПбМАПО, 2011. – 20 с.
98. Моисеенко В. М., Имянитов Е. Н. Эффективность анти-EGFR моноклональных антител при лечении больных раком толстой кишки: учебное пособие. – СПб.: СПбМАПО, 2011. – 30 с.
99. Моисеенко Ф. В. Принципы лекарственной терапии неоперабельного немелкоклеточного рака легкого: учебное пособие. – СПб.: Ладога, 2014. – 44 с.
100. Моисеенко Ф. В. Таргетная терапия неоперабельного немелкоклеточного рака легкого: учебное пособие. – СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2012. – 20 с.
101. Молочков В. А., Молочков А. В., Хлебникова А. Н., Кунцевич Ж. С. Эпителиальные опухоли кожи. – М.: БИНОМ. – 2012. – 224 с.
102. Моськин В. Г., Мазурин В.С., Когония Л. М. Бисфосфонаты в лечении костных метастазов: учебное пособие. – М.: МОНИКИ им. М. Ф. Владимирского, 2012. – 23 с.
103. Мусабаева Л. И., Слонимская Е. М., Лисин В. А., Дорошенко А. В. Интраоперационная электронная и дистанционная гамма-терапия больных раком молочной железы. – Томск: НТЛ, 2012. – 180 с.
104. Нечипай А. М., Орлов С. Ю., Федоров Е. Д. ЭУСбука: руководство по эндоскопической ультрасонографии. – М.: Практическая медицина, 2013. – 400 с.
105. НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова: 85 лет на службе здравоохранения. – СПб.: Ладога, 2012. – 352 с.
106. Новик В. И. Скрининг и дифференциальная цитоморфологическая диагностика рака шейки матки. – СПб.: Ладога, 2012. – 128 с.
107. Новик В. И. Цитоморфологическая диагностика новообразований тела матки. – СПб.: Ладога, 2014. – 112 с.

108. Новик В. И., Владимирова А. В., Нефедова А. В., Красильникова Л. А. Способы получения материала для цитологического исследования: пособие для врачей. – СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2013. – 33 с.
109. Новик В. И., Владимирова А. В., Нефедова А. В., Красильникова Л. А. Способы получения, обработки и окраски материала для цитологического исследования: пособие для врачей. – СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2014. – 38 с.
110. Новикова Е. Г., Каприн А. Д., Антипов В. А., Шевчук А. С. Атлас операций при злокачественных опухолях женских половых органов / под ред. А. Х. Трахтенберга, В. И. Чиссова, А. Д. Каприна. – М.: Практическая медицина, 2015. – 200 с.
111. Общественное здоровье и здравоохранение: национальное руководство / под ред. В. И. Стародубова, О. П. Щепина и др. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 624 с.
112. Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 1072 с.
113. Онкомамология / под ред. В. А. Хайленко, Д. В. Комова. – М.: МЕДпресс-информ, 2015. – 328 с.
114. Онкоурология: национальное руководство / под ред. В. Чиссова, Б. Алексева, И. Русакова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 694 с.
115. Опухолевые серозиты: плевриты, асциты, перикардиты / под ред. В. Ю. Сельчука, М. Б. Бычкова, М. В. Киселевского. – М.: Практическая медицина, 2011. – 278 с.
116. Опухоли мочевыделительной системы и мужских половых органов: морфологическая диагностика и генетика: руководство для врачей / под ред. Ю. Ю. Андреевой, Г. А. Франка. – М.: Практическая медицина, 2012. – 216 с.
117. Опухоли шейки матки. Морфологическая диагностика и генетика: руководство для врачей / под ред. Ю. Ю. Андреевой, Г. А. Франка. – М.: Практическая медицина, 2012. – 116 с.
118. Осложнения противоопухолевой терапии / под ред. М. Л. Гершановича, М. А. Бланка. – СПб.: Роза ветров, 2013. – 376 с.
119. Основы лучевой диагностики и терапии: национальное руководство / под ред. С. К. Тернового. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 992 с.
120. От смерти к жизни: как преодолеть страх смерти: сборник / авт.-сост. А. А. Данилова. – М.: PRAVMIR.RU; ДАРЪ, 2015. – 416 с.
121. Парентеральное и энтеральное питание: национальное руководство / под ред. М. Ш. Хубутия, Т. С. Поповой, А. И. Салтанова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 800 с.
122. Патологическая анатомия: национальное руководство / под ред. М. А. Пальцева, Л. В. Кактурского, О. В. Зайратьянца. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 1264 с.
123. Пачес А. И. Опухоли головы и шеи: клиническое руководство. – 5-е изд., доп. и перераб. – М.: Практическая медицина, 2013. – 478 с.
124. Первый В. С., Сухой В. Ф. Онкомаркёры: клинико-диагностический справочник. – Ростов н/Д: Феникс, 2012. – 126 с.
125. Переводчикова Н. И., Стенина М. Б. Практическое руководство по лекарственной терапии рака молочной железы. – М.: Практика. 2014. – 84 с.
126. Петришин В. Л., Ковшова М. В., Ламден Д. К., Крылов А. А., Тишина Т. А. Методика обучения правилам взаимодействия членов хирургической бригады при выполнении оперативных вмешательств: учебное пособие. – СПб.: СПбГМУ, 2011. – 22 с.
127. Петроченко Н. С. Изолированная перфузия конечностей с гипертермией у больных с местно-диссеминированной меланомой кожи и саркомами мягких тканей: Автореф. дис ... канд. мед. наук. – М., 2015. – 24 с.
128. Пикин О. В., Колбанов К. И., Глушко В. А., Вурсол Д. А., Амралиев А. М., Мироненко Д. Е. Торакоскопические и видеоассистированные операции при метастазах в легких: медицинская технология. – М.: МНИОИ им. П. А. Герцена, 2011. – 15 с.
129. Питание здорового и больного ребенка: пособие для врачей. – 6-е изд. / под ред. В. А. Тутельяна, И. Я. Коня, Б. С. Каганова. – М.: Династия, 2012. – 292 с.

130. Плисс Г. Б. Генеалогия и жизнеописание рода Петровых. – СПб.: НИИО им. Н.Н. Петрова, 2013. – 45 с.
131. Попов С. В., Новиков А. И., Скрябин О. Н., Зайцев Э. В. Эндовидеохирургическое лечение больных с опухолями почек. – СПб.: СПбМАПО, 2011. – 224 с.
132. Правосудов И. В., Корнилов А. В., Имянитов Е. Н. Наследственный неполипозный рак толстой кишки: клинико-молекулярные аспекты. – LAMBERT Academic Publishing, 2012. – 106 с.
133. Практические рекомендации по лекарственному лечению злокачественных опухолей (RUSSCO) / под ред. В. М. Моисеенко. – М.: Общество онкологов-химиотерапевтов, 2013. – 384 с.
134. Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Общая ультразвуковая диагностика. – 2-е изд. / Под ред. В. В. Митькова – М.: Видар-М, 2011. – 712 с.
135. Прибор для обнаружения злокачественных новообразований Gamma Finder II. – М.: МедКомплект, 2014. – 3 с.
136. Приказ Минздрава России № 187н от 14 апреля 2015 г. Об утверждении порядка оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению. – 43 с.
137. Приказ Минздрава России № 193 от 14 апреля 2015 г. Об утверждении порядка оказания паллиативной медицинской помощи детям. – 30 с.
138. Пристман, Т. Практическая химиотерапия злокачественных опухолей. – М.: Практическая медицина, 2011. – 192 с.
139. Протасова А. Э., Воробьев А. В. Скрининг в онкологии: учебное пособие. – СПб.: СПбМАПО, 2011. – 34 с.
140. Протасова А. Э., Дзюбий Т. И., Раскин Г. А., Антонова А. Л., Юдина Е. Ю. Цервикальная интраэпителиальная неоплазия шейки матки: учебное пособие. – СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2014. – 26 с.
141. Противоопухолевые лекарственные средства / под ред. М. Л. Гершановича, М. А. Бланка. – СПб.: НИКА, 2011. – 648 с.
142. Прохоров Г. Г., Раджабова З. А., Рогачев М. В. Аппликационная криодеструкция опухолей кожи: учебно-методическое пособие для обучающихся в системе высшего и дополнительного профессионального образования. – СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2016. – 32 с.
143. Прохоров Г. Г., Рогачев М. В. Малоинвазивные криогенные технологии в лечении опухолей мягких тканей: учебно-методическое пособие для обучающихся в системе высшего и дополнительного профессионального образования. – СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2016. – 28 с.
144. Ретинобластома: методические рекомендации / сост. С. А. Кулева. – СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2014. – 22 с.
145. Риск-адаптированная терапия лимфомы Ходжкина у детей и подростков: методические рекомендации / сост. С. А. Кулева, Т. Ю. Семиглазова. – СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2014. – 21 с.
146. Рич Джером П., Амико Энтони В. Д'. Онкоурология: пер. с англ. – М.: БИНОМ, 2011. – 896 с.
147. Романова О. А. Ранняя диагностика и профилактика меланомы кожи. – М.: МИА, 2012. – 89 с.
148. Руководство по химиотерапии опухолевых заболеваний. – 4-е изд., расширенное и дополненное / под ред. Н. И. Переводчиковой, В. А. Горбуновой. – М.: Практическая медицина, 2015. – 688 с.
149. Рыбакова М. К., Митьков В. В. Дифференциальная диагностика в эхокардиографии: С приложением DVD-ROM «Дифференциальная диагностика в эхокардиографии». – М.: Видар-М, 2011. – 232 с.
150. Рязанкина А. А., Розенгард С. А., Квашнин А. В., Беляев А. М., Донских Р. В., Карлицкий А. П., Рогачев М. В., Кулева С. А., Пономарева О. И., Васильев М. В. Схемы терапии

синдрома рак-обусловленной слабости: учебное пособие для обучающихся в системе высшего и дополнительного профессионального образования. – СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2016. – 32 с.

151. Рязанкина А. А., Розенгард С. А., Семиглазова Т. Ю., Квашнин А. В., Огородников В. В., Семилетова Ю. В. Нарушения водно-электролитного баланса у паллиативных пациентов прогрессирующим раком и его коррекция в амбулаторных и домашних условиях: учебное пособие. – СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2014. – 25 с.

152. Савва Н. Н., Падалкин В. П., Кумирова Э. В., Поляков В. Г., Николаева Н. М., Притыко А. Г., Масчан А. А. Фармакотерапия персистирующей боли у детей и подростков и ее нормативно-правовое регулирование при оказании паллиативной помощи: учебное пособие. – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2014. – 120 с.

153. Савельева Г. М., Бреусенко В. Г., Каппушева Л. М. Гистероскопия: атлас и руководство. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 243 с.

154. Сарибекян Э. К., Зикиряходжаев А. Д., Волченко А. А., Пак Д. Д., Трошенков Е. А. Атлас операций при злокачественных опухолях молочной железы: научно-практическое издание / под ред. А. Д. Каприна, А. Х. Трахтенберга, В. И. Чиссова. – М.: Практическая медицина, 2015. – 120 с.

155. Семиглазов В. Ф., Манихас А. Г., Семиглазова Т. Ю., Бессонов А. А., Семиглазов В. В. Неоадьювантная системная терапия рака молочной железы: руководство для врачей – СПб.: Аграф+, 2012. – 112 с.

156. Семиглазов В. Ф., Палтуев Р. М., Семиглазова Т. Ю., Семиглазов В. В., Дашян Г. А., Манихас А. Г. Клинические рекомендации по диагностике и лечению рака молочной железы. – СПб.: АБВ-пресс, 2013. – 234 с.

157. Семиглазов В. Ф., Семиглазов В. В., Дашян Г. А. Общие стандарты лечения рака молочной железы, основанные на определении биологических подтипов: руководство для врачей. – М.: Б. и., 2011. – 82 с.

158. Семиглазов В. Ф., Семиглазов В. В., Дашян Г. А. Эндокринотерапия раннего рака молочной железы: руководство. – М.: МЕДпресс-информ, 2011. – 96 с.

159. Семиглазов В. Ф., Семиглазов В. В., Манихас А. Г. Рак молочной железы. Химиотерапия и таргетная терапия. – М.: МЕДпресс-информ, 2012. – 360 с.

160. Семиглазов В. Ф., Семиглазова Т. Ю., Криворотько П. В., Семиглазов В. В., Филатова Л. В., Клименко В. В., Новиков С. Н., Бусько Е. А., Ульрих Е. А., Донских Р. В., Иванов В. Г., Рязанкина А. А., Карицкий А. П., Брянцева Ж. В., Комяхов А. В., Осипов М. В., Рогачев М. В., Имянитов Е. Н., Беляев А. М. Неоадьювантное системное лечение рака молочной железы: учебное пособие – СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2014. – 35 с.

161. Семиглазова Т. Ю., Филатова Л. В., Криворотько П. В., Семиглазов В. В., Ульрих Е. А., Клименко В. В., Рязанкина А. А., Рогачев М. В., Семиглазов В. Ф. Новые препараты в таргетной терапии рака молочной железы: учебное пособие. – СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2013. – 24 с.

162. Семилетова Ю. В., Арсеньев А. И., Барчук А. С., Гафтон Г. И., Гельфонд М. Л., Демин Е. В., Левченко Е. В., Лемехов В. Г., Михнин А. Е., Балдуева И. А., Рогачев М. В., Халтурин В. Ю., Аристидов Н. Ю., Мяснянкин М. Ю. Современные методы диагностики и лечения меланомы кожи: учебное пособие. – СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2012. – 16 с.

163. Собин Л. Х., Господарович М. К., Виттекинд К. TNM. Классификация злокачественных опухолей: пер с англ. – М.: Логосфера, 2011. – 288 с.

164. Соколов В. В. Атлас видеоэндоскопических внутрипросветных операций в клинической онкологии / под ред. А. Х. Трахтенберга, А. Д. Каприна, В. И. Чиссова. – М.: Практическая медицина, 2015. – 152 с.

165. Стахеева М. Н., Чердынцева Н. В., Слонимская Е. М., Чойнзонов Е. Л., Богдашин И. В. Мониторинг риска развития гематогенных метастазов у больных раком молочной железы на основании оценки состояния иммунной системы: новая медицинская технология. – Томск, 2015. – 35 с.

166. Трансфузиология: национальное руководство / под ред. А. А. Рагимова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 1184 с.
167. Трахтенберг А. Х., Колбанов К. И. Рак легкого / под ред. В. И. Чиссова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 160 с.
168. Трахтенберг А. Х., Пикин О. В., Колбанов К. И., Рябов А. Б. Атлас операций при злокачественных опухолях легкого, трахеи и средостения / под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга, А. Д. Каприна. – М.: Практическая медицина, 2014. – 184 с.
169. Труфанов Г. Е., Рязанов В. В., Иванова Л. И. Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных желез: учебное пособие. – СПб, ЭЛБИ-СПб, 2012. – 160 с.
170. Тэмл Х., Диам Х., Хаферлах Т. Атлас по гематологии: практическое пособие по морфологической и клинической диагностике: пер. с англ. – 2-е изд. / под ред. В. С. Камышинова. – М.: МЕДпресс-информ, 2014. – 208 с.
171. Тяжелобольной дома: лечение, уход, реабилитация. Хронические болезни / под ред. П. Краковяк, Д. Кшижановски, А. Модлинська – Гданьск, 2013. – 318 с.
172. Ультразвуковое исследование молочной железы: пер. с англ. / под ред. А. М. Диксон. – М.: Практическая медицина, 2011. – 288 с.
173. Ульрих Е. А., Семиглазова Т. Ю., Урманчеева А. Ф., Семиглазов В. Ф. Опухоли репродуктивных органов в сочетании с беременностью: практические рекомендации: учебное пособие. – СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2014. – 54 с.
174. Ультразвуковое исследование молочной железы: пер. с англ. / под ред. А. М. Диксон. – М.: Практическая медицина, 2011. – 288 с.
175. Урманчеева А. Ф., Кутушева Г. Ф., Ульрих Е. А. Опухоли яичника (клиника, диагностика и лечение. – СПб.: Н.-Л., 2012. – 68 с.
176. Урманчеева А. Ф., Ульрих Е. А. Злокачественные опухоли женских половых органов и беременность: учебное пособие. – СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова. – 2012. – 40 с.
177. Филатова Л. В., Семиглазова Т. Ю., Криворотько П. В. Рефрактерные формы и рецидивы лимфомы Ходжкина: учебное пособие. – СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2012. – 27 с.
178. Халимбекова Д. И., Ульрих Е. А., Урманчеева А. Ф., Кутушева Г. Ф., Семиглазова Т. Ю., Беляев А. М. Мезонефроидный (светлоклеточный) рак женских половых органов: учебное пособие. – СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2013. – 15 с.
179. Хансен Эрик К., Роач Мэк III. Лучевая терапия в онкологии: руководство: пер. с англ. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 992 с.
180. Хомутова Е. Ю. Виртуальная колоноскопия. – М.: ВИДАР-М, 2012. – 184 с.
181. Хофер М. Компьютерная томография. Базовое руководство. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Медицинская литература, 2011. – 232 с.
182. Хронические прогрессирующие заболевания у детей, требующие принятия медико-социальных решений (на основании опыта Санкт-Петербургского Детского хосписа): сборник научно-практических работ / под ред. А. С. Симаходского, прот. Александра Ткаченко, Л. В. Эрмана – СПб.: Типография Михаила Фурсова, 2014. – 196 с.
183. Хрячков В. В., Федосов Ю. Н., Давыдов А. И., Шумилов В. Г., Федько Р. В. Эндоскопия. Базовый курс лекций: учебное пособие. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 160 с.
184. Чебнэр Б. Э., Линч Т. Дж., Лонго Д. Л. Руководство по онкологии: пер. с англ. – М.: МЕДпресс-информ, 2011. – 656 с.
185. Человек умирает. Что делать? В помощь родственникам / авт.-сост. Т. Семчишина. – М.: Фонд помощи хосписам «Вера», 2015. – 170 с.
186. Червонная Л. В. Пигментные опухоли кожи. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 224 с.
187. Черенков В. Г., Семиглазов В. Ф. Рак молочной железы: как снизить риск и сохранить грудь. – М.: Спец. изд-во мед. книг, 2014. – 192 с.
188. Чернеховская Н. Е., Гейниц А. В., Ловачева О. В., Поваляев А. В. Лазеры в эндоскопии. – М.: МЕДпресс-информ, 2011. – 144 с.
189. Чернеховская Н. Е., Федченко Г. Г., Андреев В. Г., Поваляев А. В. Рентгено-

эндоскопическая диагностика заболеваний органов дыхания: учебное пособие. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: МЕДпресс-информ, 2011. – 256 с.

190. Чиссов В. И., Старинский В. В., Александрова Л. М., Ермаков А. В., Маторин О. В. Раннее выявление и профилактика меланомы кожи: методические рекомендации. – М.: МНИОИ им. П. А. Герцена, 2013. – 22 с.

191. Чулкова В. А. Информирование онкологического больного: учебное пособие. – СПб.: Ладога, 2013. – 68 с.

192. Чулкова В. А., Комяков И. П., Карелов А. Е., Демин Е. В., Донских Р. В. Эмоциональное выгорание врачей-онкологов и медицинских сестер онкологической клиники: учебное пособие. – СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова. – 2012. – 30 с.

193. Чулкова В. А., Пестерева Е. В., Демин Е. В., Рогачев М. В. Психологические аспекты взаимодействия врача с онкологическим пациентом: учебное пособие. – СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова. – 2015. – 40 с.

194. Чулкова В. А., Пестерева Е. В., Комяков И. П., Демин Е. В., Карелов А. Е. Профессиональная позиция врача-онколога: учебное пособие. – СПб.: СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2014. – 28 с.

195. Шах Б. А., Фундаро Дж. М., Мандава С. – Лучевая диагностика заболеваний молочной железы. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – 312 с.

196. Шахмаль Г. Практическая колоноскопия: методика, рекомендации, советы и приемы. – М.: МЕДпресс-информ, 2012. – 192 с.

197. Шелехова К. В., Константинова А. М., Рогачев М. В. Карциномы почек: современная классификация и морфологическая диагностика: учебно-методическое пособие. – СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2015. – 24 с.

198. Шелехова К. В., Константинова А. М., Рогачев М. В. Экстрамаммарная болезнь Педжета: классификация и морфологическая диагностика: учебно-методическое пособие. – СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова. – 2015. – 24 с.

199. Щербаков А. М., Канаев С. В., Аванесян А. А., Тюряева Е. И. Использование методов внутрипросветной эндоскопической хирургии и сочетанной лучевой терапии для лечения больных раком пищевода: новая медицинская технология. – СПб., 2011. – 23 с.

200. Юрченко В. В., Вайсбейн И. З. Технические аспекты оперативного мастерства и виртуальные симуляторы: методические рекомендации для преподавателей. – Калининград: Изд-во БФУ им. И. Канта, 2015. – 28 с.

201. Юрченко В. В., Вайсбейн И. З. Технические аспекты эндобилиарных вмешательств. – Литва, Польша, Россия: Б. и., 2015. – Ч. 1. – 78 с.

202. Юрченко В. В., Вайсбейн И. З. Технические аспекты эндобилиарных вмешательств. – Литва, Польша, Россия: Б. и., 2015. – Ч. 2. – 82 с.

б) дополнительная литература:

1. Алгоритмы диагностики и лечения злокачественных новообразований. – 2-е изд., перераб. и доп. / под ред. В. И. Чиссова. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2010. – 543 с.

2. Алексеев Б. А., Русаков И. Г., Белова Е. А., Ньюшко К. М. Определение сторожевых лимфатических узлов у больных раком предстательной железы: медицинская технология. – М.: МНИОИ им. П. А. Герцена, 2008. – 10 с.

3. Алексеева Л. А., Рагимов А. А. ДВС-синдром: руководство. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 120 с.

4. Анисимов В. В., Горделадзе А. С., Барчук А. С., Вагнер Р. И., Новик В. И., Михнин А. Е. Меланома кожи (атлас клинико-морфологической диагностики). – СПб.: Наука, 1999. – 107 с.

5. Анисимов В. Н. Молекулярные и физиологические механизмы старения: в 2 т. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.: Наука, 2008. – Т. 1. – 481 с.

6. Анисимов В. Н. Молекулярные и физиологические механизмы старения: в 2 т. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.: Наука, 2008. – Т. 2. – 434 с.

7. Асахин С. М., Вальков М. Ю. Основы радиотерапии: учебное пособие. – Архангельск: СГМУ, 2008. – 127 с.
8. Атлас онкологических операций / под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга, А. И. Пачеса. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 632 с.
9. Балуда В. П., Балуда М. В., Тлепшуков И. К., Цыб А.Ф. Рак и тромбоз. – М.; Обнинск, 2001. – 153 с.
10. Барчук А. С., Анисимов В. В. Показания к выполнению профилактической регионарной лимфаденэктомии у больных первичной меланомой кожи: пособие для врачей. – СПб.: НИИО им. Н.Н. Петрова, 2005. – 20 с.
11. Бахидзе Е. В. Фертильность, беременность и гинекологический рак. – М.; СПб.: Диля, 2004. – 285 с.
12. Беляев А. М., Багненко С. Ф., Рухляда Н. В. Внутрибрюшинная химиотерапия злокачественных опухолей брюшной полости. Монография. – СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2007. – 254 с.
13. Берснев В. П., Хачатрян В. А., Маматханов М. Р., Мацко Д. Е. Хирургия опухолей третьего желудочка головного мозга у детей / под ред. В. П. Берснева. – СПб.: РНХИ им. проф. А. Л. Поленова, 2007. – 320 с.
14. Берштейн Л. М. Бигуаниды: экспансия в практическую онкологию: (Прошлое и настоящее). – СПб.: Эскулап, 2010. – 142 с.
15. Берштейн Л. М. Гормональный канцерогенез. – СПб.: Наука, 2000. – 199 с.
16. Берштейн Л. М. Онкоэндокринология: традиции, современность и перспективы. – СПб.: Наука, 2004. – 343 с.
17. Берштейн Л. М. Рак гормонозависимых тканей в системе основных неинфекционных заболеваний человека. – СПб.: Эскулап, 2009. – 180 с.
18. Бланк М. А., Бланк О. А. Хронобиомедицина для онкологии. – СПб: Ника, 2010. – 120 с.
19. Богдаев Ю. М. Органосберегающее и функционально-щадящее лечение больных саркомами костей конечностей: Автореф. дис ... канд. мед. наук. – Минск, 2008. – 23 с.
20. Бохман Я. В. Лекции по онкогинекологии. – М.: МИА, 2007. – 304 с.
21. Бохман Я. В., Максимов С. Я., Бахидзе Е. В. Выявление солитарных и первично-множественных опухолей в женской репродуктивной системе на основе селективного скрининга: новая медицинская технология. – СПб.: Н.-Л., 2008. – 40 с.
22. Бохман Я. В., Урманчеева А. Ф. Саркомы матки. – СПб.: Гиппократ, 1996. – 128 с.
203. Вагнер Р. И. Внеорганные опухоли шеи. – СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2005. – 27 с.
204. Вагнер Р. И. Опухоли головы и шеи. – СПб.: Ника, 2005. – 248 с.
23. Вагнер Р. И. Опухоли легких. – СПб.: Ника, 2008. – 164 с.
24. Вейнер М. А., Кейро М. С. Секреты детской онкологии и гематологии: пер. с англ. – М.-СПб.: Бином, Диалект, 2008. – 272 с.
25. Веснин А. Г., Трофимова Е. Ю., Семенов И. И., Гафтон Г. И., Степанов С. О. Пункционная биопсия опухолей различных локализаций при помощи ультразвукового мониторинга: пособие для врачей-онкологов, врачей ультразвуковой диагностики и научных работников. – М., 1998. – 11 с.
26. Волченко Н. Н., Савостикова М. В. Атлас цитологической и иммуноцитохимической диагностики опухолей. – М.: Репроцентр М, 2010. – 236 с.
27. Гастроинтестинальные стромальные опухоли: (диагностика, лечение): практические рекомендации / под ред. И. В. Поддубной. – М.: Медиа Медика, 2008. – 56 с.
28. Гельфонд М. Л. Фотодинамическая терапия в онкологии: пособие для врачей-онкологов. – СПб.: СПбМАПО, 2009. – 20 с.
29. Гилязутдинов И. А., Хасанов Р. Ш., Сафин И. Р., Моисеев В. Н. Злокачественные опухоли мягких тканей и меланома кожи: практическое руководство для врачей. – М.: Практическая медицина, 2010. – 203 с.
30. Дегрель И. Атлас заболеваний молочной железы. – Будапешт: Изд-во Академии

наук Венгрии, 1977. – 174 с.

31. Дерматоонкология / под ред. Г. А. Галил-Оглы, В. А. Молочкова, Ю. В. Сергеева. – М.: Медицина для всех, 2005. – 872 с.

32. Детская онкология: руководство для врачей / под ред. М. Б. Белогуровой. – СПб.: СпецЛит, 2002. – 352 с.

33. Долгушин Б. И., Патютко Ю. И., Шолохов В. Н., Косырев В. Ю. Радиочастотная термоабляция опухолей печени / под ред. М. И. Давыдова. – М.: Практическая медицина, 2007. – 192 с.

34. Егоренков В. В., Моисеенко В. М. Лечение злокачественных опухолей печени с применением методов локальной деструкции: пособие для врачей онкологов, хирургов. – СПб.: СПбМАПО, 2010. – 14 с.

205. Ершов В. А., Рылло А. Г., Сидорин В. С. Диагностика узловых образований печени в онкологической практике / под ред. Г. М. Манихаса. – СПб.: Человек, 2007. – 84 с.

35. Ершов В. А. Цитологическая диагностика метастазов рака. – СПб.: Городской онкологический диспансер, 2005. – 64 с.

36. Золлингер Р. М. (мл.), Золлингер Р. М. (ст.). Атлас хирургических операций: пер. с англ. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 480 с.

37. Имянитов Е. Н., Хансон К. П. Молекулярная онкология: клинические аспекты. – СПб.: СПбМАПО, 2007. – 212 с.

38. Интраоперационная электронная и дистанционная гамма-терапия злокачественных новообразований / под ред. Е. Л. Чойнзонова, Л. И. Мусабаевой. – Томск: НТЛ, 2006. – 216 с.

39. Итала Э. Атлас абдоминальной хирургии: в 3 т.: пер. с англ. – М.: Медицинская литература, 2008. – Т. 1. – 508 с.

40. Итала Э. Атлас абдоминальной хирургии: в 3 т.: пер. с англ. – М.: Медицинская литература, 2009. – Т. 2. – 472 с.

41. Итала Э. Атлас абдоминальной хирургии: в 3 т.: пер. с англ. – М.: Медицинская литература, 2009. – Т. 3. – 448 с.

42. Калиновский В. П., Щербаков А. М., Овсянников А. И. и др. MALT-лимфома желудка: биохимические, эндоскопические и морфологические критерии регрессии опухоли при комплексной химиотерапии. – СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2010. – 29 с.

43. Камышников В. С. Справочник по клинико-биохимическим исследованиям и лабораторной диагностике. – 3-е изд. – М.: МЕДпресс-информ, 2009. – 896 с.

44. Клименко В. Н., Барчук А. С., Лемехов В. Г. Видеоторакоскопия в онкологической практике. – СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2005. – 144 с.

45. Клиническая онкогематология: руководство для врачей. – 2-е изд., перераб. и доп. / под ред. М. А. Волковой. – М.: Медицина, 2007. – 1120 с.

46. Клиническая онкология (избранные лекции): для врачей общей практики и онкологов: в 2 т. / под ред. В. М. Моисеенко, А. Ф. Урманчеевой. – СПб.: СПбМАПО, 2006. – Т. 1. – 176 с.; Т. 2. – 256 с.

47. Колыгин Б. А., Кобиков С. Х. Лимфогранулематоз (лимфома Ходжкина) у детей и подростков. – СПб.: Гиппократ, 2008. – 264 с.

48. Колыгин Б. А., Кулева С. А. Диагностика и лечение лимфомы Ходжкина. – СПб.: Гиппократ, 2009. – 208 с.

49. Корман Д. Б. Основы противоопухолевой химиотерапии. – М.: Практическая медицина, 2006. – 512 с.

50. Лейкозы у детей / под ред. Г. Ш. Менткевича, С. А. Маяковой. – М.: Практическая медицина, 2009. – 384 с.

51. Лекции по фундаментальной и клинической онкологии / под ред. В. М. Моисеенко, А. Ф. Урманчеевой, К. П. Хансона. – СПб.: Н.-Л., 2004. – 704 с.

52. Лучевая диагностика в педиатрии: национальное руководство / под ред. А. Ю. Васильева. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 368 с.

53. Лучевая диагностика в стоматологии: национальное руководство / под ред. А. Ю. Васильева. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 288 с.
54. Лушников Е. Ф. Лучевой патоморфоз опухолей человека. – М.: Медицина, 1977. – 328 с.
55. Максимов С. Я. Минимальный рак эндометрия / под ред. Я. В. Бохмана. – СПб.: Гиппократ, 1994. – 152 с.
56. Максимов С. Я., Берштейн Л. М., Хаджимба А. С., Микая Н. А. Планирование комплексного лечения при II патогенетическом варианте рака тела матки: пособие для врачей. – СПб.: НИИО им. Н.Н. Петрова, 2005. – 16 с.
57. Максимов С. Я., Гусейнов К. Д., Баранов С. Б., Бахидзе Е. В. Комплексное лечение рака шейки матки: новая медицинская технология: методические рекомендации. – СПб.: Н.-Л., 2008. – 20 с.
58. Малаховский В. Н., Труфанов Г. Е., Рязанов В. В. Радиационная безопасность при радионуклидных исследованиях: учебно-методическое пособие для врачей. – СПб.: ЭЛБИ-СПб., 2008. – 136 с.
59. Маммология: национальное руководство / под ред. В. П. Харченко, Н. И. Рожковой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 328 с.
60. Вейнер М. А., Кейро М. С. Секреты детской онкологии и гематологии: пер. с англ. – М.-СПб.: Бином, Диалект, 2008. – 272 с.
61. Михаэль А. Вейнер, Митчелл С. Кейро. Секреты детской онкологии и гематологии: пер. с англ. – М.-СПб.: Бином, Диалект, 2008. – 272 с.
62. Моисеенко В. М., Воробьев А. В., Воробьев Н. А. Диагностика рака предстательной железы: пособие для врачей онкологов, урологов. – СПб.: СПбМАПО, 2009. – 28 с.
63. Моисеенко В. М., Воробьев А. В., Егоренков В. В. Коррекция урологических осложнений при колоректальным раке: пособие для врачей онкологов, урологов, хирургов. – СПб.: СПбМАПО, 2010. – 16 с.
64. Моисеенко В. М., Семенова А. И. Саркома Юинга: пособие для врачей-онкологов. – СПб.: НИИО им. Н.Н. Петрова, 2010. – 28 с.
65. Национальное руководство по радионуклидной диагностике / под ред. Ю. Б. Лишманова, В. И. Чернова. – Томск: STT, 2010. – 688 с.
66. Нейтронная терапия злокачественных новообразований / под ред. Л. И. Мусабоевой, В.А. Лисина. – Томск: НТЛ, 2008. – 288 с.
67. Нейштадт Э. Л., Маркочев А. Б. Опухоли и оухолеподобные заболевания костей. – СПб.: Фолиант, 2007. – 344 с.
68. Онкология. Заболевания крови. Стандарты оказания медицинской помощи. Типовые клиничко-фармакологические статьи: справочник для практических врачей Ремедиум-Врач. – М.: Ремедиум, 2009. – 207 с.
69. Ошибки в клинической онкологии: руководство для врачей / под ред. В. И. Чисова, А. Х. Трахтенберга. – 3-е изд., испр. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 768 с.
70. Педиатрия: национальное руководство: в 2 т. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – Т. 1. – 1024 с.; Т. 2. – 1024 с.
71. Повзун С. А. Важнейшие синдромы: патогенез и патологическая анатомия. – СПб.: КОСТА, 2009. – 480 с.
72. Поддубный Б. К., Белоусова Н. В., Унгиадзе Г. В. Диагностическая и лечебная эндоскопия верхних дыхательных путей. – М.: Практическая медицина, 2006. – 256 с.
73. Практическая онкогинекология: избранные лекции / под ред. А. Ф. Урманчеевой, С. А. Тюляндина, В. М. Моисеенко. – СПб.: Центр ТОММ, 2008. – 400 с.
74. Практическая онкология: избранные лекции / под ред. С. А. Тюляндина, В. М. Моисеенко. – СПб.: Центр ТОММ, 2004. – 784 с.
75. Практическая онкоурология: избранные лекции / под ред. А. В. Воробьева, С. А. Тюляндина, В. М. Моисеенко. – СПб.: Центр ТОММ, 2008. – 386 с.
76. Протасова А. Э., Орлова Р. В. Особенности проведения лекарственного лечения

онкологическим больным в амбулаторных условиях: пособие для врачей-онкологов. – СПб.: СПбМАПО, 2010. – 27 с.

77. Пунанов Ю. А. Актуальные вопросы диагностики и лечения злокачественных лимфом у детей. – СПб.: Деловая полиграфия, 2004. – 158 с.

78. Рак у пожилых / под ред. В. Н. Анисимова, В. М. Моисеенко, К. П. Хансона. – СПб.: Н-Л, 2004. – 336 с.

79. Рязанкина А. А., Квашнин А. В. Оценка трофологического статуса при раковой кахексии: пособие для онкологов. – СПб.: СПбМАПО, 2010. – 28 с.

80. Сажин В. П., Федоров А. В., Сажин А. В. Эндоскопическая абдоминальная хирургия. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 512 с.

81. Сафронникова Н. Р., Мерабишвили В. М. Профилактика вирусозависимых онкологических заболеваний. Диагностика и лечение папилломавирусной инфекции: пособие для врачей. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.: НИИО им. Н.Н. Петрова, 2006. – 48 с.

82. Семиглазов В. В., Топузов Э. Э. Рак молочной железы / под ред. В. Ф. Семиглазова. – М.: МЕДпресс-информ, 2009. – 176 с.

83. Справочник по онкологии / под ред. В. М. Моисеенко. – СПб.: Центр ТОММ, 2008 – 258 с.

84. Тимофеев И. В. Патология лечения: руководство для врачей / под ред. Ю. Н. Шанина, М. В. Рогачева, – СПб.: Северо-Запад, 1999. – 656 с.

85. Тимофеев И. В. Терминальные состояния (клинико-лабораторные, патофизиологические и патологоанатомические аспекты). – СПб.: Специальная литература, 1997. – 221 с.

86. Тихоновская О. А., Петрова М. С. Онкогинекология. Фоновые, предраковые и злокачественные новообразования шейки матки, яичников, эндометрия: учебное пособие. – Томск: СГМУ, 2004. – 64 с.

87. Тканесохраняющая высокочастотная электросварочная хирургия: атлас / под ред. Б. Е. Патона, О. Н. Ивановой. – Киев, 2009. – 199 с.

88. Урология по Дональду Смиту / под ред. Э. Танахо, Дж. Маканинча. – М.: Практика, 2005. – 819 с.

89. Фтизиатрия: национальное руководство / под ред. М. И. Перельмана. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 512 с.

90. Чернеховская Н. Е., Андреев В. Г., Поваляев А. В. Диагностическая лапароскопия. – М.: МЕДпресс-информ, 2009. – 136 с.

91. Чернеховская Н. Е., Андреев В. Г., Поваляев А. В. Оперативная лапароскопия. – М.: МЕДпресс-информ, 2010. – 192 с.

92. Чернеховская Н. Е., Андреев В. Г., Черепянцев Д. П., Поваляев А. В. Эндоскопическая диагностика заболеваний пищевода, желудка и тонкой кишки: учебное пособие. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: МЕДпресс-информ, 2010. – 208 с.

93. Чойнзонов Е. Л., Балацкая Л. Н., Кицманюк З. Д., Мухамедов М. Р., Дубский С. В. Реабилитация больных опухолями головы и шеи. – Томск: НТЛ, 2003. – 296 с.

94. Чойнзонов Е. Л., Величко С. А., Фролова И. Г., Самцов Е. Н. Компьютерная томография в дифференциальной диагностике заболеваний средостения. Атлас. – Томск: Эксперс-сервис, 2009. 100 с.

95. Эндокринология: национальное руководство / под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 1072 с.

Журналы

1. Вестник онкологического научного центра АМН России
2. Вместе против рака
3. Вопросы детской онкологии
4. Вопросы онкологии
5. Детская онкология

6. Злокачественные опухоли
7. Клиническая онкогематология
8. Колопроктология
9. Креативная хирургия и онкология
10. Лучевая диагностика и терапия
11. Онкогематология
12. Онкоурология
13. Онкохирургия
14. Правовые вопросы в здравоохранении
15. Практическая онкология
16. Проблемы гематологии и переливания крови
17. Радиация и риск
18. Радиология-практика
19. Разработка и регистрация лекарственных средств
20. Саркомы костей, мягких тканей и опухоли кожи
21. Сопроводительная терапия в онкологии
22. Фармакология и токсикология
23. Journal of clinical oncology
24. Abstracts of cancer chemotherapy
25. British journal of cancer
26. CA. Cancer journal for clinicians
27. European journal of cancer
28. European journal Surgical oncology
29. International journal cancer
30. Journal American medical association
31. Journal national cancer institute
32. Mutation research
33. Not worry
34. The oncologist
35. Pathology oncology research
36. Radiation research

в) программное обеспечение:

1. Windows 7 Enterprise
2. Windows Thin PC MAK
3. Windows Server Standard 2008 R2
4. Microsoft Office Standard 2010 with SP1
5. Microsoft Office Professional Plus 2013 with SP1
6. Microsoft Office Professional Plus 2007
7. IBM SPSS Statistics Base Authorized User License
8. Программный комплекс «Планы» версии «Планы Мини» лаборатории ММиИС
9. Система дистанционного обучения «Moodle»
10. ABBYY FineReader 12 Professional Full Academic

з) базы данных, информационно-справочные системы:

1. Moodle
2. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Elsevier, www.elsevier.ru
3. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресур-

сы зарубежного издательства Springer, www.springer.com

4. Научная электронная библиотека: elibrary.ru
5. Научная электронная библиотека диссертаций и авторефератов: www.dissercat.com
6. Министерство здравоохранения РФ: www.rosminzdrav.ru
7. Комитет по здравоохранению Санкт-Петербурга: zdrav.spb.ru
8. Комитет по здравоохранению Ленинградской области: www.health.lenobl.ru
9. Научная сеть: scipeople.ru
10. Российская национальная библиотека: www.nlr.ru

Интернет-сайты

Отечественные:

- <http://www.rosoncweb.ru>
- <http://www.hematology.ru>
- <http://oncology.ru>
- <http://www.doktor.ru/onkos>
- <http://03.ru/oncology>
- http://science.rambler.ru/db/section_page.html?s=111400140&ext_sec=
- <http://www.consilium-medicum.com/media/onkology>
- <http://www.esmo.ru>
- <http://www.lood.ru>
- <http://www.niioncologii.ru>

Зарубежные:

- <http://www.mymedline.com/cancer>
- <http://www.biomednet.com>
- <http://www.cancerbacup.org.uk>
- <http://www.cancerworld.org/ControlloFL.asp>
- <http://www.bioscience.org>
- <http://www.medicalconferences.com>
- <http://www.meds.com>
- <http://oncolink.upenn.edu>
- <http://www.chemoemboli.ru>
- <http://www.cancernetwork.com>
- <http://www.sgo.org>
- <http://www.elsevier.com/inca/publications/store>
- <http://auanet.org>
- <http://www.eortc.be/home/gugroup>
- <http://uroweb.nl/eau>
- <http://www.urolog.nl>
- <http://www.breastcancer.net>
- <http://www.iaslc.org>
- <http://www.elsevier.nl/gejng/10/30/34/show>
- <http://www.pain.com/cancerpain/default.cfm>
- <http://www.lib.uiowa.edu/hardin/md/ej.html>
- http://www.cancer.gov/search/cancer_literature
- <http://highwire.stanford.edu>
- <http://www.asco.org>
- <http://www.esmo.org>

д) нормативные правовые акты:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».
3. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации».
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.10.2015 № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».
6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения».
7. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 14.04.2015 № 187н «Об утверждении Порядка оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению».
8. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 14.04.2015 № 193н «Об утверждении Порядка оказания паллиативной медицинской помощи детям».
9. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15.05.2012 № 543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению».
10. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».

Нормативные правовые акты, регламентирующие оказание медицинской помощи по профилю «Онкология»

Согласно части 1 статьи 37 Федерального закона от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан Российской Федерации» с 1 января 2013 года медицинская помощь по профилю «Онкология» организуется и оказывается в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, обязательными для исполнения на территории Российской Федерации всеми медицинскими организациями, а также на основе стандартов медицинской помощи.

1. Порядки оказания медицинской помощи

Наименование порядка	Нормативный правовой акт, утвердивший порядок
Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «Гематология»	Приказ Минздрава России от 15.11.2012 № 930н
Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «Онкология»	Приказ Минздрава России от 15.11.2012 № 915н
Порядок оказания медицинской помощи по профилю «Детская онкология»	Приказ Минздрава России от 31.10.2012 № 560н (ред. от 02.09.2013)

2. Стандарты медицинской помощи по профилю «Онкология»

2.1. Стандарты первичной медико-санитарной помощи (2012 год)

Наименование стандарта	Код МКБ	Возрастная категория	Нормативный правовой акт, утвердивший стандарт
Новообразования (C00 – D48)			
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях губы I – IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	C00	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1155н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях губы I – IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	C00	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1184н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях полости рта 0 – IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	C01 C02 C03 C04 C05 C06	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1121н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях полости рта 0 – IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	C01 C02 C03 C04 C05 C06	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1277н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях ротоглотки 0 – IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	C10	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1195н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях ротоглотки 0 – IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	C10	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1169н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях гортаноглотки 0 – IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	C12 C13 C14.1	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1199н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях гортаноглотки 0 – IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	C14.1 C12 C13	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1194н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях пищевода I – IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	C15	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1173н

Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях пищевода I – IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	C15	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1170н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях желудка I – IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	C16	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1190н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях желудка I – IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	C16	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1136н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях ободочной кишки I – IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	C18 C19	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1153н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях ободочной кишки I – IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	C18 C19	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1198н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных метастатических и рецидивных новообразованиях ободочной и прямой кишки IV стадии (химиотерапевтическое лечение)	C18 C19 C20	взрослые	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 № 1531н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях прямой кишки I – IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	C20	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1188н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях прямой кишки I – IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	C20	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1196н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях печени и внутрипеченочных желчных протоков I – IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	C22	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1154н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях печени и внутрипеченочных желчных протоков I – IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	C22	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1161н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях печени и внутрипеченочных желчных протоков I – IV ста-	C22	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012

дии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)			№ 1122н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях поджелудочной железы (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	С25	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1112н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях поджелудочной железы (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	С25	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1160н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях поджелудочной железы I – IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	С25	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1165н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях поджелудочной железы IIВ – IV стадии (нерезектабельный процесс, химиотерапевтическое лечение)	С25	взрослые	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 № 1527н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях носа и придаточных пазух 0 – IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	С30 С31	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1118н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях носа и придаточных пазух 0 – IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	С30 С31	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1158н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях гортани 0 – IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	С32	взрослые	Приказ Минздрава России от 28.12.2012 № 1603н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях гортани 0 – IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	С32	взрослые	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 № 1477н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях трахеи I – IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	С33	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1186н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях трахеи I – IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	С33	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1151н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях легкого I – IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	С34	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1081н

Стандарт первичной медико-санитарной помощи при генерализованном немелкоклеточном раке легкого III – IV стадии при наличии медицинских противопоказаний к хирургическому лечению (химиотерапевтическое лечение)	C34	взрослые	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 № 1464н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях костей и суставных хрящей I – IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	C40 C41	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1149н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях костей и суставных хрящей I – IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	C40 C41	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1164н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях кожи (меланома, рак) I – IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	C43 C44	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1143н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях кожи (меланома, рак) I – IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	C43 C44	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1185н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях соединительной и мягких тканей I – IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	C49 C47	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1125н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях соединительной и мягких тканей I – IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	C49 C47	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1159н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях шейки матки 0 – IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	C53	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1193н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях шейки матки 0 – IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	C53	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1187н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях тела матки 0 – IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	C54	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1189н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях тела матки 0 – IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	C54	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1152н

Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях яичников 0 – IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	С56	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1088н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях яичников I – IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	С56	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1150н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях почки 0 – IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	С64	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1089н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях почки 0 – IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	С64	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1197н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях мочевого пузыря 0 – IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	С67	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1157н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях мочевого пузыря 0 – IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	С67	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1174н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи детям при глиобластоме	С71.0 С71.1 С71.2 С71.3 С71.4 С71.5 С71.6 С71.7 С71.8 С72.0 С72.1	дети	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 № 1494н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях щитовидной железы 0 – IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	С73	взрослые	Приказы Минздрава России от 20.12.2012 № 1171н, № 1077н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях щитовидной железы 0 – IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	С73	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1156н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи детям при лимфобластной неходжкинской лимфоме (группа стандартного риска)	С83.5	дети	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 № 1738н

Стандарт первичной медико-санитарной помощи детям при лимфобластной неходжкинской лимфоме (группа среднего риска)	C83.5	дети	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 № 1754н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи детям при лимфобластной неходжкинской лимфоме (группа высокого риска)	C83.5	дети	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 № 1753н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при резистентном и рецидивирующем течении множественной миеломы и других злокачественных плазмоклеточных новообразований	C90.0 C88.1 C88.2 C90.1 C90.2	взрослые	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 № 1458н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при множественной миеломе и других злокачественных плазмоклеточных новообразованиях (поддерживающая терапия после трансплантации аутологичного или аллогенного костного мозга)	C90.0 C88.1 C88.2 C90.1 C90.2	взрослые	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 № 1459н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи детям при остром лимфобластном лейкозе стандартного риска (поддерживающая терапия)	C91.0	дети	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 № 1454н

2.2. Стандарты специализированной медицинской помощи (2012 год)

Наименование стандарта	Код МКБ	Возрастная категория	Нормативный правовой акт, утвердивший стандарт
Новообразования (C00 – D48)			
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях полости рта, ротоглотки, губы (самостоятельная лучевая терапия)	C00 C01 C02 C03 C04 C06 C10	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1146н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях губы I – III стадии, полости рта I – II стадии, ротоглотки I – III стадии (самостоятельная дистанционная лучевая терапия в дневном стационаре)	C00 C01 C02 C03 C04 C06 C10	взрослые	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 № 1704н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях полости рта II – IVA стадии (предоперационная и послеоперационная лучевая терапия)	C01 C02 C03 C04 C06	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 753н

Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях полости рта II – IVA стадии (пред- и послеоперационная дистанционная лучевая терапия в условиях дневного стационара)	C01 C02 C03 C04 C06	взрослые	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 № 1739н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях околоушной слюнной железы, других и неуточненных больших слюнных железах I – IV A, B стадии (пред- и послеоперационная лучевая терапия)	C07 C08	взрослые	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 № 1529н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях околоушной слюнной железы, других и неуточненных больших слюнных железах I – IV A, B стадии (послеоперационная дистанционная лучевая терапия)	C07 C08	взрослые	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 № 1743н
Стандарт специализированной медицинской помощи при анапластическом раке щитовидной железы IV стадии (химиотерапевтическое лечение)	C10	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1144н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях ротоглотки III – IVB стадии (предоперационная или послеоперационная лучевая терапия)	C10	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 824н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях ротоглотки III – IVB стадии (пред- или послеоперационная дистанционная лучевая терапия) (дневной стационар)	C10	взрослые	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 № 1745н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях носоглотки, полости носа и среднего уха, придаточных пазух I – IVA стадии (самостоятельная дистанционная лучевая терапия)	C11 C30 C31	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1135н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях носоглотки, полости носа и среднего уха, придаточных пазух II – IVA стадии (самостоятельная лучевая терапия)	C11 C30 C31	взрослые	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 № 1452н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях носоглотки, полости носа и среднего уха, придаточных пазух II – IVA стадии (пред- и послеоперационная дистанционная лучевая терапия)	C11 C30 C31	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1140н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях носоглотки, полости носа и среднего уха, придаточных пазух II – IVA стадии (пред- и послеоперационная лучевая терапия)	C11 C30 C31	взрослые	Приказ Минздрава России от 28.12.2012 № 1606н

Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях пищевода 0 – IA стадии (эндоскопическое лечение)	C15	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 781Н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях пищевода III – IV стадии (эндоскопическое лечение)	C15	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 664Н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях пищевода IV стадии (паллиативное химиотерапевтическое лечение)	C15	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 605Н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях пищевода I – II стадии (сочетанная лучевая терапия)	C15	взрослые	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 № 1472Н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях пищевода I – III стадии (предоперационная лучевая терапия)	C15	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 703Н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях пищевода I – III стадии (предоперационная и послеоперационная дистанционная лучевая терапия)	C15	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1163Н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях пищевода III стадии(послеоперационная лучевая терапия)	C15	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 702Н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях желудка IA – IV стадии (паллиативное химиотерапевтическое лечение)	C16	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 785Н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях желудка IA – IV стадии (предоперационная лучевая терапия)	C16	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 603Н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях желудка IA – IV стадии (хирургическое лечение)	C16	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 683Н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях желудка IA – IV стадии (послеоперационная лучевая терапия)	C16	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 647Н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях желудка 0 – IA стадии (эндоскопическое лечение)	C16 C17	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 719Н

Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях ободочной кишки 0 – I стадии (эндоскопическое лечение радикальное)	C18 C19	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 628н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях ободочной кишки II – III стадии (лучевая терапия)	C18 C19	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 713н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях ободочной кишки I стадии (хирургическое лечение)	C18 C18.1 C18.2 C18.3 C18.4 C18.5 C18.6 C18.7 C19	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1142н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях ободочной кишки II – III стадии (хирургическое лечение)	C18 C18.1 C18.2 C18.3 C18.4 C18.5 C18.6 C18.7 C19	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 627н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях ободочной кишки IV стадии (хирургическое лечение)	C18 C18.1 C18.2 C18.3 C18.4 C18.5 C18.6 C18.7 C19	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 629н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях ободочной кишки II – IV стадии (паллиативное эндоскопическое лечение)	C18 C18.1 C18.2 C18.3 C18.4 C18.5 C18.6 C18.7 C19 C20	взрослые дети	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 № 1471н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях ободочной и прямой кишки III стадии (адьювантная химиотерапия)	C18.1 C18.2 C18.3 C18.4 C18.5 C18.6 C18.7	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 671н

	C19 C20		
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях ободочной и прямой кишки III стадии (адьювантная химиотерапевтическое лечение)	C18 C19 C20	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1162н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях прямой кишки II и III стадии (предоперационная лучевая терапия)	C20	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 642н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях прямой кишки II и III стадии (пред- и послеоперационная дистанционная лучевая терапия)	C20	взрослые	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 № 1748н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях прямой кишки IV стадии (хирургическое лечение)	C20	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 640н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях прямой кишки II – IV стадии (эндоскопическое лечение паллиативное)	C20	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 663н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях прямой кишки II – III стадии (послеоперационная лучевая терапия)	C20	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 693н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях прямой кишки II – III стадии (послеоперационная лучевая терапия)	C20	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 693н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях заднего прохода (ануса) и анального канала I – III стадии (дистанционная лучевая терапия)	C21	взрослые	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 № 1747н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях печени и внутрипеченочных желчных протоков I – III стадии (хирургическое лечение)	C22	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1167н
Стандарт специализированной медицинской помощи детям при гепатоцеллюлярном раке и гепатобластоме (высокий риск)	C22	дети	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 № 1688н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях поджелудочной железы I – IIА стадии (послеоперационное химиотерапевтическое лечение)	C25	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1191н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях поджелудочной железы I – III стадии (хирургическое лечение)	C25	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1147н

Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях гортани I – II стадии, гортаноглотки II (T2N0M0) стадии (самостоятельная лучевая терапия)	C32 C14.1	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1166н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях гортани I – II стадии, гортаноглотки II стадии (самостоятельная дистанционная лучевая терапия)	C32 C14.1	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1138н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях гортани I – IV стадии (хирургическое лечение)	C32	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 666н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях гортани 0 – I стадии и функциональной неоперабельности (эндоскопическое лечение)	C32	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1168н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях трахеи (лучевая терапия)	C33	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 610н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях трахеи (сочетанная лучевая терапия)	C33	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 789н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях легкого 0 – I стадии, функционально неоперабельный большой (эндоскопическое лечение)	C34	взрослые	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 № 1504н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях легкого III – IV стадии (паллиативное эндоскопическое лечение)	C34	взрослые	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 № 1462н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях легкого I – II стадии (хирургическое лечение)	C34	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 684н
Стандарт специализированной медицинской помощи при немелкоклеточном раке легкого II – III стадии (послеоперационная лучевая терапия), мелкоклеточном раке легкого IA – IIIB стадии (лучевая терапия по радикальной программе)	C34	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 695н
Стандарт специализированной медицинской помощи при немелкоклеточном раке легкого I – IIIA стадии (химиотерапевтическое лечение)	C34	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 788н
Стандарт специализированной медицинской помощи при мелкоклеточном раке легкого I – IV стадии с прогрессированием процесса (химиотерапевтическое лечение)	C34	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 694н

Стандарт специализированной медицинской помощи при немелкоклеточном раке легкого II – III стадии (предоперационное лучевое лечение)	С34	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 709н
Стандарт специализированной медицинской помощи при немелкоклеточном раке легкого II – III стадии (послеоперационная лучевая терапия)	С34	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 784н
Стандарт специализированной медицинской помощи при немелкоклеточном раке легкого II – III стадии (послеоперационная лучевая терапия, дистанционная лучевая терапия)	С34	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1139н
Стандарт специализированной медицинской помощи детям при нейробластоме (низкий риск)	С38 С48 С49 С74	дети	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 № 1685н
Стандарт специализированной медицинской помощи детям при нейробластоме (средний риск)	С38 С48 С49 С74	дети	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 № 1686н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях костей I – IV стадии (самостоятельная лучевая терапия)	С40	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 716н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях костей I – IV стадии (самостоятельная дистанционная лучевая терапия)	С40	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1137н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях костей I – IV стадии (предоперационная лучевая терапия)	С40	взрослые	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 № 1660н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях костей I – IV стадии (предоперационная дистанционная лучевая терапия)	С40	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1134н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях костей II – IV стадии (неoadьювантная, адьювантная, самостоятельная химиотерапия)	С40 С41	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 602н
Стандарт специализированной медицинской помощи при меланоме кожи, генерализация и рецидив заболевания (химиотерапевтическое лечение)	С43	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 604н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях кожи 0, I, II стадии (хирургическое лечение)	С43 С44	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 665н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях кожи III (T1 – 4a,bN1 – 3M0) стадии (хирургиче-	С43 С44	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012

ское лечение)			№ 624н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях кожи IV стадии (хирургическое лечение)	C43 C44	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 623н
Стандарт специализированной медицинской помощи при раке кожи I – IV стадии с внутрикожными метастазами (фотодинамическая терапия)	C43 C79.2	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 776н
Стандарт специализированной медицинской помощи при раке кожи I – IV стадии (лучевая терапия)	C44	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 607н
Стандарт специализированной медицинской помощи при раке кожи I – IV стадии (дистанционная лучевая терапия)	C44	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1172н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях соединительной и мягких тканей I – IV стадии (пред- и послеоперационная дистанционная лучевая терапия в дневном стационаре)	C49	взрослые	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 № 1742н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях соединительной и мягких тканей I – IV стадии (предоперационная, послеоперационная лучевая терапия)	C49.0	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 641н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях молочной железы I – III стадии (системное лекарственное, включая химиотерапевтическое, лечение)	C50	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 723н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях молочной железы III стадии (предоперационная лучевая терапия)	C50	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 756н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях молочной железы 0, I, II, IIIA стадии (хирургическое лечение)	C50	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 645н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях молочной железы IIIB, C стадии (хирургическое лечение)	C50	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 782н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях молочной железы IV стадии (хирургическое лечение)	C50	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 705н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях молочной железы I – III стадии (послеопераци-	C50	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012

онная лучевая терапия)			№ 704н
Стандарт специализированной медицинской помощи при первично-генерализованных и рецидивных формах злокачественных новообразований молочной железы IV стадии – первично; I – IV стадии – прогрессирование (системное лекарственное, в том числе химиотерапевтическое, лечение)	C50	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 612н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях молочной железы I – IV стадии при наличии внутрикожного метастаза фотодинамическая терапия)	C50 C79.2	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 661н
Стандарт специализированной медицинской помощи при установленном диагнозе. Донор аутологичного костного мозга	C50 C81 C82 C83 C84 C85 C88.1 C88.2 C90.0 C90.1 C90.2 C91.0 C91.1 C92.0 C92.1 C92.4 C92.5 D46.9 D89 E85 G35 K50 M05 M32 M34	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 861н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях шейки матки 0 – IA1 стадии (внутриполостная лучевая терапия)	C53	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 611н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях шейки матки: IIB, III – IV стадии (химиотерапевтическое лечение)	C53	взрослые	Приказы Минздрава России от 09.11.2012 № 740н от 20.12.2012 № 1145н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях шейки матки IA2 – III стадии (предоперационная сочетанная лучевая терапия)	C53	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 618н

Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях шейки матки IA2 – III стадии (предоперационная химиолучевая терапия)	C53	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 717н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях шейки матки IA2 – III стадии (предоперационная дистанционная лучевая терапия)	C53	взрослые	Приказы Минздрава России от 09.11.2012 № 718н, от 24.12.2012 № 1453н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях шейки матки IA2 – III стадии (послеоперационная дистанционная лучевая терапия)	C53	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 727н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях шейки матки IA2 – III стадии (послеоперационная дистанционная лучевая терапия)	C53	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1267н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях шейки матки IA2 – III стадии (послеоперационная сочетанная лучевая терапия)	C53	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 726н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях шейки матки IB – II стадии (самостоятельная сочетанная лучевая терапия)	C53	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 633н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях шейки матки III стадии (самостоятельная сочетанная лучевая терапия)	C53	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 634н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях шейки матки IV стадии, метастазы в парааортальные лимфатические узлы (паллиативная сочетанная лучевая терапия)	C53	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 620н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях шейки матки IV стадии при наличии метастазов в парааортальных лимфатических узлах (паллиативная химиолучевая терапия)	C53	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 644н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях шейки матки IIB, III стадии и наличии прогностически неблагоприятных признаков (самостоятельная химиолучевая терапия)	C53	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1096н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях шейки матки 0, IA1, IA2, IIB, III (любая) стадии (хирургическое лечение)	C53	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1101н

Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях тела матки IAG1– 3, IBG1– 2 стадии при наличии противопоказаний к хирургическому лечению (внутриполостная лучевая терапия)	C54 C55	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 643н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях тела матки IA, BG3, IIIA- CG (любая), IV стадии (химиотерапевтическое лечение)	C54 C55	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 673н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях тела матки IBG3, ICG (любая), II – III стадии и наличии противопоказаний к хирургическому лечению (самостоятельная сочетанная лучевая терапия)	C54 C55	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1192н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях тела матки IBG3, ICG (любая) стадии (послеоперационная сочетанная лучевая терапия после простой экстирпации матки с придатками)	C54 C55	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1099н
Стандарт специализированной медицинской помощи при атипичской гиперплазии и злокачественных новообразованиях тела матки IC, IA – B, IIIA – C G1 – 3 стадии (хирургическое лечение)	C54 C55	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 637н
Стандарт специализированной медицинской помощи при атипичской гиперплазии и злокачественных новообразованиях тела матки 0, IA – C, IIG1 – 3 стадии (лапароскопические операции)	C54 C55	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 670н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях тела матки II – IIIB, C стадии (послеоперационная сочетанная лучевая терапия)	C54 C55	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 712н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях тела матки IBG1 – 2 (инфильтрация стенок матки – более 1/3 толщины миометрия) и IIIA стадии (послеоперационная дистанционная лучевая терапия)	C54 C55	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 636н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях тела матки IB G1, G2 (глубокая инфильтрация стенок матки – более 1/3 толщины миометрия и значительная площадь поражения) и IIIA стадии (послеоперационная дистанционная лучевая терапия)	C54 C55	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1141н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях тела матки IIIC стадии (послеоперационная сочетанная лучевая терапия малого таза и парааортальной области)	C54 C55	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 676н

Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях тела матки III стадии (послеоперационная дистанционная лучевая терапия малого таза и парааортальной области)	C54 C55	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1100н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях тела матки III – IVB стадии, единичный отдаленный метастаз (химиолучевая терапия)	C54 C55	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 674н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях тела матки IV стадии, единичный отдаленный метастаз (послеоперационная сочетанная лучевая терапия)	C54 C55	взрослые	Приказ Минздрава России от 28.12.2012 № 1619н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях яичников (герминогенные опухоли яичников, гранулезостромальные опухоли) II – IV стадии (дистанционная лучевая терапия на остаточную опухоль)	C56	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1266н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях предстательной железы I – III стадии (лучевая терапия)	C61	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 783н
Стандарт специализированной медицинской помощи детям при злокачественных новообразованиях сетчатки (ретинобластоме)	C62	дети	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 № 1500н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях почки IV стадии при неблагоприятном прогнозе (таргетная терапия, группа неблагоприятного прогноза)	C64	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1148н
Стандарт специализированной медицинской помощи детям при нефробластоме (локализованные формы)	C64	дети	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 № 1687н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях мочевого пузыря II – III стадии (лучевая терапия)	C67	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 660н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях мочевого пузыря I G– 3, II – IV стадии (хирургическое лечение)	C67	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 626н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях мочевого пузыря III – IV стадии (инвазивный и метастатический уротелиальный рак, химиотерапевтическое лечение)	C65 C66 C67 C68	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1092н

Стандарт специализированной медицинской помощи детям при ретинобластоме (средний риск)	C69.2	дети	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 № 1690Н
Стандарт специализированной медицинской помощи при новообразованиях головного мозга и мозговых оболочек	C70 C71 C72 D32 D32.0 D32.9 D33.0 D33.1 D33.2 D33.3 D33.7 D33.9	взрослые дети	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 715Н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях щитовидной железы III – IV стадии (послеоперационная лучевая терапия)	C73	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1097Н
Стандарт специализированной медицинской помощи при новообразованиях гипофиза	C75 C75.1 C75.2 D35 D35.2 D35.3	взрослые дети	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 615Н
Стандарт специализированной медицинской помощи после трансплантации аллогенного костного мозга (обследование и коррекция лечения)	C81 C82 C83 C84 C85 C90.0 C91.0 C91.1 C92.0 C92.1 C92.4 C92.5 C94.0 C94.2 C94.5 D46.0 D46.1 D46.2 D46.3 D46.4 D46.7 D46.9 D59.4 D61.3	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1279Н

Стандарт специализированной медицинской помощи детям при остром лимфобластном лейкозе стандартного риска (поддерживающая терапия в условиях дневного стационара)	С91.0	дети	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 № 1668н
Стандарт специализированной медицинской помощи детям при остром лимфобластном лейкозе стандартного риска, консолидация ремиссии (в дневном стационаре)	С91.0	дети	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 № 1699н
Стандарт специализированной медицинской помощи при остром промиелоцитарном лейкозе в стадии ремиссии (поддерживающая терапия)	С92.4	взрослые	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 № 1396н

2.3. Стандарты оказания специализированной медицинской помощи больным со злокачественными новообразованиями (2007-2004 гг. – не утратили силу)

1. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 26.12.2007 № 804 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с Т-клеточной лимфомой».
2. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 13.12.2007 № 768 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с интрамуральной лейомиомой матки (при оказании специализированной помощи)».
3. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 14.11.2007 № 704 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с миелолейкозом и другими гемобластомами».
4. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 09.02.2007 № 103 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с полицитемией истинной (при оказании специализированной помощи)».
5. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 09.01.2007 № 9 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественными новообразованиями анального канала (при оказании специализированной помощи)».
6. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 09.01.2007 № 8 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием фаллопиевой (маточной) трубы (при оказании специализированной помощи)».
7. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 09.01.2007 № 7 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием влагалища (при оказании специализированной помощи)».
8. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 09.01.2007 № 11 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием плевры (при оказании специализированной помощи)».
9. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 09.01.2007 № 10 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием вульвы (при оказании специализированной помощи)».
10. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 28.12.2006 № 882 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с хроническим лимфоцитарным лейкозом (при оказании специализированной помощи)».
11. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 15.12.2006 № 855 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с грибовидным микозом (при оказании специализированной помощи)».
12. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 06.12.2006 № 828 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественной меланомой кожи (при оказании специализированной помощи)».
13. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 06.12.2006 № 827 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным злокачественными новообразованиями соединительной,

подкожной и других мягких тканей (при оказании специализированной помощи)».

14. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 06.12.2006 № 826 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным злокачественными новообразованиями костей, суставов и суставных хрящей конечностей, других и неуточненных локализаций (при оказании специализированной помощи)».

15. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 29.11.2006 № 817 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием трахеи (при оказании специализированной помощи)».

16. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 29.11.2006 № 816 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием ротоглотки (при оказании специализированной помощи)».

17. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 29.11.2006 № 815 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием губы (при оказании специализированной помощи)».

18. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 29.11.2006 № 814 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием неба (при оказании специализированной помощи)».

19. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 29.11.2006 № 813 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием околоушной слюнной железы, злокачественным новообразованием других и неуточненных больших слюнных желез (при оказании специализированной помощи)».

20. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 29.11.2006 № 812 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием печени и внутрипеченочных желчных протоков, злокачественным новообразованием желчного пузыря, злокачественным новообразованием других и неуточненных частей желчевыводящих путей, вторичным злокачественным новообразованием печени (при оказании специализированной помощи)».

21. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 29.11.2006 № 811 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием грушевидного синуса (при оказании специализированной помощи)».

22. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 29.11.2006 № 810 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием основания языка, злокачественным новообразованием других и неуточненных частей языка (при оказании специализированной помощи)».

23. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 29.11.2006 № 809 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием нижней части глотки (при оказании специализированной помощи)».

24. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 29.11.2006 № 808 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием щитовидной железы (при оказании специализированной помощи)».

25. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 29.11.2006 № 807 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием дна полости рта (при оказании специализированной помощи)».

26. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 29.11.2006 № 806 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием десны (при оказании специализированной помощи)».

27. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 29.11.2006 № 805 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием полости носа и придаточных пазух (при оказании специализированной помощи)».

28. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 29.11.2006 № 804 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием вилочковой железы, злокачественным новообразованием средостения неуточненной части (при оказании спе-

46. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 21.07.2006 № 568 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием влагалища».
47. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 21.07.2006 № 567 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием костей, суставов и суставных хрящей конечностей, других и неуточненных локализаций».
48. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 21.07.2006 № 566 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным волосатоклеточным лейкозом».
49. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 21.07.2006 № 565 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным периферическими и кожными Т-клеточными лимфомами».
50. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 21.07.2006 № 564 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с доброкачественным новообразованием позвоночного столба, тазовых костей, крестца и копчика».
51. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 21.07.2006 № 562 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием позвоночного столба, костей таза, крестца и копчика, вторичным злокачественным новообразованием костей и костного мозга».
52. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 21.07.2006 № 556 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным миелоидным лейкозом (миелолейкоз), лейкозом уточненного клеточного типа».
53. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 21.07.2006 № 554 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с болезнью Ходжкина».
54. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 21.07.2006 № 550 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с гемангиомой, лимфангиомой, доброкачественным новообразованием соединительной и других мягких тканей головы, лица и шеи, доброкачественным новообразованием других уточненных эндокринных желез».
55. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 21.07.2006 № 549 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным множественной миеломой».
56. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 10.07.2006 № 533 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с доброкачественным новообразованием черепных нервов».
57. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 06.07.2006 № 526 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием трахеи».
58. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 06.07.2006 № 521 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным острым промиелоцитарным лейкозом».
59. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 06.07.2006 № 514 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием вилочковой железы, злокачественным новообразованием средостения неуточненной части».
60. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 14.06.2006 № 488 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием костей черепа и лица».
61. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 05.06.2006 № 456 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным острым лимфобластным лейкозом».
62. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 05.06.2006 № 455 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с отдельными нарушениями, вовлекающими иммунный механизм».
63. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 02.06.2006 № 453 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием лобной, височной, теменной, затылочной долей головного мозга».
64. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 02.06.2006 № 452 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с доброкачественным новообразованием головного мозга над мозговым наметом, других уточненных частей центральной нервной системы».
65. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 02.06.2006 № 451 «Об утверждении стандарта

та медицинской помощи больным с доброкачественным новообразованием оболочек головного мозга».

66. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 02.06.2006 № 450 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием спинного мозга, оболочек спинного мозга, конского хвоста, спинномозговых нервов, вторичным злокачественным новообразованием других и неуточненных отделов нервной системы».

67. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 02.06.2006 № 449 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с доброкачественными новообразованиями спинного мозга, мозговых оболочек, конского хвоста, спинномозговых нервов».

68. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 02.06.2006 № 448 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием мозжечка, ствола мозга».

69. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 02.06.2006 № 447 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественными новообразованиями оболочек головного мозга».

70. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 02.06.2006 № 446 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием желудочка мозга, большого мозга, кроме долей».

71. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 01.06.2006 № 440 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с доброкачественными новообразованиями рта и глотки, больших слюнных желез».

72. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 31.05.2006 № 437 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием придаточных пазух».

73. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 30.05.2006 № 428 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием неба».

74. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 30.05.2006 № 427 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием обонятельного нерва».

75. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 26.05.2006 № 405 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с доброкачественным новообразованием сердца».

76. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 26.05.2006 № 398 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со вторичным злокачественным новообразованием головного мозга и мозговых оболочек».

77. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 25.05.2006 № 386 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с доброкачественными новообразованиями шишковидной железы, злокачественными новообразованиями шишковидной железы».

78. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 24.05.2006 № 382 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с доброкачественным новообразованием краниофарингиального протока».

79. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 22.05.2006 № 379 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием нижней части глотки».

80. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 22.05.2006 № 378 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием дна полости рта».

81. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 22.05.2006 № 377 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием основания языка, злокачественным новообразованием других и неуточненных частей языка».

82. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 22.05.2006 № 376 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием грушевидного синуса».

83. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 22.05.2006 № 375 «Об утверждении стандар-

та медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием полости носа и придаточных пазух».

84. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 22.05.2006 № 374 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием ротоглотки».

85. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 22.05.2006 № 373 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием десны».

86. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 22.05.2006 № 372 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием губы».

87. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 22.05.2006 № 371 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием околоушной слюнной железы, злокачественным новообразованием других и неуточненных больших слюнных желез».

88. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 22.05.2006 № 370 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием печени и внутрипеченочных желчных протоков, злокачественным новообразованием желчного пузыря, злокачественным новообразованием других и неуточненных частей желчевыводящих путей, вторичным злокачественным новообразованием печени».

89. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 22.05.2006 № 369 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием поджелудочной железы».

90. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 24.04.2006 № 313 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с доброкачественным новообразованием печени, внутрипеченочных, внепеченочных желчных протоков».

91. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 24.04.2006 № 312 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным гемангиомой любой локализации».

92. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 07.04.2006 № 263 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным злокачественным новообразованием сетчатки глаза».

93. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 07.04.2006 № 262 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным злокачественным новообразованием печени».

94. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 07.04.2006 № 261 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным злокачественным новообразованием почки, кроме почечной лоханки».

95. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 07.04.2006 № 260 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным злокачественным новообразованием соединительной и других мягких тканей».

96. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 07.04.2006 № 259 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным злокачественными нейроэпителиоматозными новообразованиями».

97. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 07.04.2006 № 258 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным доброкачественными новообразованиями мягких тканей брюшинного пространства, другими доброкачественными новообразованиями тела матки, брюшными спайками, тазовыми перитонеальными спайками».

98. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 04.04.2006 № 243 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с лимфангиомой любой локализации».

99. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 04.04.2006 № 241 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с меланоформным невусом».

100. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 28.03.2006 № 205 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным злокачественным новообразованием яичника, яичка».

101. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 28.03.2006 № 204 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным злокачественным новообразованием влагалища».

102. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 28.03.2006 № 203 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с доброкачественным новообразованием мягких тканей».

забрюшинного пространства».

103. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 28.03.2006 № 202 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с другими доброкачественными новообразованиями соединительной и других мягких тканей таза».

104. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 02.03.2006 № 133 «Об утверждении стандарта медицинской помощи беременным с лейомиомой матки».

105. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 02.03.2006 № 131 «Об утверждении стандарта медицинской помощи беременным с доброкачественными новообразованиями яичника».

106. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 15.02.2006 № 88 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным доброкачественным новообразованием гортани и доброкачественным новообразованием трахеи».

107. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 15.02.2006 № 85 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с новообразованием гипофиза».

108. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 14.02.2006 № 79 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным доброкачественным новообразованием носоглотки».

109. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 09.02.2006 № 74 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с доброкачественными новообразованиями ободочной кишки неуточненной части».

110. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 01.12.2005 № 749 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием шейки матки».

111. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 01.12.2005 № 748 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием мочевого пузыря».

112. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 01.12.2005 № 747 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием щитовидной железы».

113. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 01.12.2005 № 746 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием почки».

114. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 01.12.2005 № 745 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием лоханки и злокачественным новообразованием мочеточника».

115. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 01.12.2005 № 744 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием молочной железы».

116. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 01.12.2005 № 743 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием пищевода».

117. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 01.12.2005 № 742 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием легкого и бронхов».

118. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 01.12.2005 № 741 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием яичника».

119. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 01.12.2005 № 740 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием прямой кишки».

120. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 01.12.2005 № 739 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием желудка».

121. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 01.12.2005 № 738 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием ободочной кишки».

122. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 01.12.2005 № 737 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием предстательной железы».

123. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 01.12.2005 № 736 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием тела матки».

124. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 01.12.2005 № 733 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием гортани».

125. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 12.09.2005 № 564 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием глаза и его придаточного аппарата».

126. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 08.07.2005 № 449 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с хроническим миелолейкозом».

127. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 08.07.2005 № 445 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным злокачественным новообразованием предстательной железы».

128. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 07.12.2004 № 303 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным злокачественным новообразованием мочевого пузыря».

129. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 22.11.2004 № 233 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным лейомиомой матки».

130. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 22.11.2004 № 209 «Об утверждении стандарта санаторно-курортной помощи больным злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственной им тканей».

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Научный отдел организации противораковой борьбы:

- научная лаборатория онкологической статистики,
- отдел развития и внешних связей.

Научный отдел хирургической онкологии:

- научное отделение торакальной онкологии,
- научное отделение общей онкологии и урологии,
- научное отделение опухолей желудочно-кишечного тракта,
- хирургическое торакальное отделение,
- хирургическое отделение общей онкологии,
- хирургическое отделение абдоминальной онкологии,
- хирургическое отделение опухолей головы и шеи,
- хирургическое онкоурологическое отделение,
- операционный блок с девятью операционными.

Научный отдел опухолей органов репродуктивной системы:

- научное отделение опухолей молочной железы,
- научное отделение онкогинекологии,
- хирургическое отделение опухолей молочной железы,
- хирургическое онкогинекологическое отделение.

Научный отдел радиационной онкологии и лучевой диагностики:

- отделение радиотерапии,
- отделение лучевой диагностики.

Научный отдел канцерогенеза и онкогеронтологии:

- научная лаборатория канцерогенеза и старения,
- научная лаборатория химиопрофилактики рака и онкофармакологии.

Научный отдел биологии опухолевого роста:

- научная лаборатория молекулярной онкологии,
- научная лаборатория онкоэндокринологии,
- научная лаборатория морфологии опухолей.

Научный отдел онкоиммунологии.

Научный отдел инновационных методов терапевтической онкологии и реабилитации,

- клиничко-диагностическое отделение,

- отделение анестезиологии-реанимации,
- отделение химиотерапии и инновационных технологий,
- химиотерапевтическое отделение онкологии, гематологии и трансплантации костного мозга,
- отделение химиотерапии и комбинированного лечения злокачественных опухолей у детей,
- отделение краткосрочной химиотерапии,
- центр лечения и профилактики,
- медицинский центр.

Патологоанатомическое отделение с прозектурой.

Лаборатория цитологии.

Отделение общей терапии и функциональной диагностики.

Отделение лабораторной диагностики.

Отделение переливания крови.

Отделение эндоскопии.

Стоматологическое отделение.

Отдел информационных технологий.

Отдел организации доклинических и клинических исследований.

Отдел учебно-методической работы.

Музей НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова.

Научная библиотека.

Архив.

Виварий.

10 лекционных аудиторий и учебных кабинетов, оснащенных посадочными местами, столами, мелом, доской и экраном с возможностью видеотрансляций мастер-классов и других мероприятий в аудитории.

Локальная вычислительная сеть на 100 рабочих станций и беспроводная сеть для комфортной работы с компьютерами (ноутбуками) в каждом отделе, отделении и лаборатории со свободным выходом пользователей сети в Интернет:

- оборудование для видеоконференцсвязи с возможностью видеотрансляций и обратной связью в любых лекционных аудиториях и учебных классах,
- Wi-Fi в любых лекционных аудиториях и учебных классах,
- компьютеры с выходом в Интернет – 350;
- компьютерный класс,
- мультимедийные комплексы (ноутбуки – 10, мультимедийные проекторы – 10).

Симуляционный класс:

- симуляторы для отработки навыков базисной и расширенной сердечно-легочной реанимации,
- симуляторы для отработки навыков лапароскопических (эндоскопических) операций.

Медицинское оборудование:

- оборудование для лапаротомных онкологических операций,
- эндовидеохирургические комплексы для проведения радикальных лапароскопических (эндоскопических) онкогинекологических, онконефроурологических, онкоторакальных, онкоабдоминальных и общеоонкологических операций,
- оборудование для лекарственной терапии злокачественных опухолей,
- оборудование для диагностики онкологических заболеваний,
- мониторно-компьютерные комплексы,
- наркозно-дыхательная аппаратура,
- клинико-биохимические анализаторы,
- оборудование для функциональной диагностики,

- оборудование для лучевой диагностики,
- оборудование для лучевой терапии,
- оборудование для реанимации,
- оборудование для эндоскопии,
- оборудование для научных исследований,
- оборудование для патологоанатомических, в т. ч. иммуногистохимических исследований,
- оборудование для цитологических, в т. ч. иммуноцитохимических исследований.

Отделение химиотерапии и комбинированного лечения злокачественных опухолей у детей:

Весы медицинские

Ингалятор компрессорный OMRON CompAir (NE-C28-E) с комплектом небулайзерных камер

Инфузионный перистальтический насос Инфузомат фмс

Кровать 3х секционная КФТ-3-ВВГ

Кровать медицинская трехсекционная, модель Salli H-490 – 1 шт.

Медицинская каталка Emergo 6250

Монитор BSM-2301K NIHON KONDEN

Насос (помпа) для инфузии шприцевой Aitecs

Насос инфузионный волюметрический

Насос перистальтический (инфузомат ФМС) С удлинителем Т-250

Негатоскоп медицинский НМ-2

Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный ОРУБп-3-5-»Кронт», торговая марка «Дезар-7»

Пульсоксиметр OLV-2700K

Термометр электронный модель DT-624 (утенок)

Тонометр ИАДМ

Устройство для увлажнения кислорода УК- «Альт.-Н» (со штекером)

Операционный блок:

Аппарат для замещения желудочков сердца центрифужный

Аппарат электрохирургический «Эрботом» ICC 300-E

Аппарат электрохирургический ForceTriad с принадлежностями (коагулятор монополярный, биполярный и электрорегулирующий, с системами сложения TissueFect и REM мощность 300 Вт)

Аппарат электрохирургический с принадлежностями ForceTriad

Аппарат электрохирургический Force Triad COVIDIEN FORCE TRIAD

Дерматом ACCULAN

Диссектор водоструйный ERBE с монитором наблюдения ERBEJET2 №11293924

Комбинированный высокомогущный источник света D-Light C, модель А для фотодинамической диагностики и стандартной эндоскопической диагностики

Комплект оборудования для эндоскопии (торакокопии)

Консоли жизнеобеспечения пациента (в составе здания)

Консоли трансформируемые для подвода медицинского оборудования Independant с принадлежностями

Моечная машина - термодезинфектор CLARO Каталожный номер GE15-001

Операционный микроскоп OPMI Vario 700

Отсос медицинский универсальный TAF - 7000 FD

Передвижная эндоскопическая стойка

Передвижная эндоскопическая стойка для проведения лапароскопических операций

Пила Satterlee

Пила сагиттальная аккумуляторная с электронным управлением
Потолочная консоль MULTIPORT для операционного блока
Светильник хирургический marLED, (в составе здания)
marLED E9, marLED E3, marLED E2, marLED E1 с принадлежностями
Светильник хирургический потолочный одноблочный ЭМАЛЕД 500LT
Система для обогрева пациентов
Система для терапии контролируемым отрицательным давлением Suprasorb CNP Каталогный номер: 6640044
Скальпель ультразвуковой «Гармоник» Harmonic с принадлежностями
Стерилизатор медицинский STERRAD 100S с принадлежностями
Стерилизатор паровой настольный для эндоскопических инструментов типа HS
Стерилизатор паровой, модель WEBECO EC 180
Стол общехирургический ОМ-ДЕЛЬТА 01 (101.600)
Стол операционный Practico
Ультразвуковой скальпель
Электрохирургическая модульная станция с аргоноплазменным блоком ERBE VIO300 D
Электрохирургическая модульная станция с функцией BiClamp (ERBE VIO 300 D+APC 2)
Электрохирургическая модульная станция с аргоноплазменным блоком с принадлежностями
Электрохирургическая модульная станция с аргоноплазменным блоком с принадлежностями
Электрохирургическая системная модульная станция ERBE VIO 300 D+APS 2
Электрохирургический генератор FORCETRIAD TI231484EX
Электрохирургический генератор G11 с блоком электролигирования
Электрохирургический генератор с блоком электролигирования
Эндоскопическая стойка
Эндоскопическое оборудование для визуализации и обработки изображения Эрботом ICC 300H

Отделение анестезиологии-реанимации:

Аппарат для искусственной вентиляции легких «Servo» для взрослых и детей
Аппарат для искусственной вентиляции легких NPB 760
Аппарат для искусственной вентиляции легких NPB-840
Аппарат для искусственной вентиляции легких ИВЛ мод.NPB-740
Аппарат для искусственной вентиляции легких ИВЛ-740
Аппарат для искусственной вентиляции легких мод. 760
Аппарат ИВЛ NBP 840
Аппарат для искусственной вентиляции легких для скорой мед. помощи Оксилот 1000
Аппарат искусственного вентиляции легких, модели NPB-760
Аппарат искусственной вентиляции лёгких, модели NPB-760, с принадлежностями
Аппарат искусственной вентиляции лёгких GWD700 с принадлежностями, увлажнителем в комплекте с монитором
Аппарат искусственной вентиляции лёгких NPB-760 с принадлежностями, увлажнителем в комплекте с монитором, модель: GWD700
Аппарат наркозно-дыхательный Aespire с принадлежностями (вентилятор 7900)
Аппарат для аутоотрансфузии крови
Аппарат для аутоотрансфузии крови Селл Сейвер-5
Аппарат медицинский для подогрева крови, кровезаменителей и растворов при инфузионной терапии BW 585
Аппарат универсальный для быстрой разморозки, подогрева и хранения в теплом виде плазмы, крови и инфузионных растворов модель Plasmatherm
Аппарат для острой терапии Diapact CRRT с опцией Pertusor

Аспиратор вакуумный «Basic-30»
Гемодинамический монитор
Гемодинамический монитор с автоматизированным расчетом параметров гемодинамики PICCO 2
Дефибриллятор ТЕС - 7700
Дозатор шприцевой
Ингалятор «Вулкан-3»
Ингалятор компрессорный OMRON CompAir (NE-C28-E) с комплектом небулайзерных камер
Инфузионный контроллер DF-12
Инфузомат
Камера для хранения стерильных изделий «Ультра-лайт» модель 1 напольная 800*600*
Кровать 3х секционная
Кровать медицинская функциональная модульной конструкции FuturaPlus 890Ф
Модуль измерения анестезиологических газов
Монитор «Cardiocard»
Монитор BSM-2301K
Монитор BSM-2301K Транспортный кардиомонитор
Монитор BSM-2301K Транспортный монитор
Монитор глубины наркоза А 2000 XP
Монитор пациента BSM-3763 (с набором принадлежностей) в комплекте
Монитор пациента модели BSM-6501K с принадлежностями
Монитор пациента модели BSM-6501K с принадлежностями Nihon Kohden Corporation
Монитор пациента BSM-3763, 15' дисплей, SpO2 NK с Набором принадлежностей для мониторов
Монитор портативный DINAMAP PRO 1000
Монитор прикроватный BSM 2301K
Монитор прикроватный PVM2703 с комплектом принадлежностей Y214B
Монитор прикроватный модели BSM-2303K с принадлежностями
Монитор прикроватный модели BSM-2303K с принадлежностями производства Nihon Kohden Corporation
Монитор прикроватный модели PVM с принадлежностями в комплекте
Монитор хирургический с блоком капнографии, инвазивного и неинвазивного измерения артериального давления, электрокардиограммы, частоты сердечных сокращений, пульсовой оксиметрии, 2-х температур
Конвекционная система обогрева пациентов
Наркозно-дыхательный аппарат с блоком мониторинга гемодинамики и газоанализа
Насос (помпа) для инфузии шприцевой AitecsPlus SEP-21S
Насос (помпа) для инфузии шприцевой SEP - 10S PLUS
Насос (помпа) для инфузии шприцевой SEP - 21S
Насос волюметрический Volumat
Насос для инфузии шприцевой Aitecs
Насос для подачи энтерального питания
Насос шприцевой Injectomat
Насос шприцевой Injectomat, исполнение Injectomat MC AGILIA
Осмометр криоскопический медицинский
Отсасыватель В-40
Отсасыватель хирургический дренажный ОХ-Д-УНИВАК в исполнении №2: Отсасыватель ОХ-Д-УНИВАК(4-8)
Отсос медицинский универсальный TAF - 7000 FD
Прибор для визуализации вен AccuVein AV300 с принадлежностями
Пульсоксиметр МРТ-совместимый TeslaOne

Ультразвуковой цифровой диагностический сканер MySono U6-RUS с принадлежностями

Центральная станция мониторинга пациента (Станция сбора и обработки информации с прикроватных мониторов) CNS-9601

Электрокардиограф многоканальный с автоматическим режимом переносной ЭК12Т «Альтон-03»

Электрокардиостимулятор

Отделение лучевой диагностики:

Комплекс рентгеновский диагностический КРД- «ОКО» на 1 рабочее место

Комплекс рентгеновский диагностический КРД- «ОКО» на 2 рабочих места

Комплекс рентгеновский диагностический VISION

Проявочная машина «ОПТИМАХ»

Аппарат палатный рентгенографический АПП- «ОКО»

Инжектор ангиографический для компьютерной и магнитно-резонансной томографии XD ,модели: XD 2001 missouri

Аппарат цифровой для диагностики и архивирования медицинских рентгеновских и маммографических снимков

Томограф магнитно-резонансный Signa GE

Лазерная мультимедийная камера Дигитайзер «CR 30-х» № 5175/100 2009г.

Лазерная мультимедийная камера KODAK DRY VIEW

Устройство вакуумное биопсийное МАММОТОМ

Передвижной рентгеновский ангиографический аппарат BV Pulsera

Прибор ультразвуковой диагностический Sonoline G60S

Прибор ультразвуковой диагностический, модель M7 в комплекте

Система цифровая диагностическая ультразвуковая Nemio MX с принадлежностями Toshiba с 3-мя датчиками

Система ультразвуковая диагностическая LOGIQ

Ультразвуковой аппарат Aloka SSD-1400

Ультразвуковой аппарат диагностический стационарный цифровой с цветным «доплером» HI VISION 900 Hitachi

Многофункциональная цветная цифровая диагностическая система в комплекте с датчиком UST-9123 и датчиком UST-9124, HitachiAloka SN M02842

Мобильный аппарат ультразвуковой диагностический экспертного класса с возможностью соноэластографии, модель NoblusHitachiAlokaNoblus

Установка ультразвуковая терапевтическая Exablate-2000

Цифровая маммографическая система SENOGRAPHE ESSENTIAL

Цифровой универсальный рентгенодиагностический комплекс на 3 рабочих места на базе телеуправляемого стола с возможностью томографии Italrayclinodgitcompact

Отделение эндоскопии:

Эндоскоп гибкий для обследования брюшной полости (гастроинтестинальный видеоскоп) GIF-H180J

Системный видеоскоп CV-180

Гастроинтестинальный видеоскоп GIF-H180J

Видеогастроскоп GIF-H180

Фиброволоконный гастроскоп FG - 1Z

Эндоскоп гибкий для обследования брюшной полости (гастроинтестинальный видеоскоп) GIF-H180J

Гастрофиброскоп FG - 24V для исследования желудочно-кишечного тракта с источником света LH-150PC

Видеогастроскоп GIF-Q180

Бронхофиброскоп BF-TE
Бронхофиброскоп BF-TE2 в комплекте с источником света и течеискателем
Эндоскоп гибкий (бронхофиброскоп) BF-TE2
Бронхофиброскоп BT-1T-30
Бронховидеоскоп OLYMPUS BF-P180
Отсос медицинский MMC-1500SDX
Отсос эндоскопический KV-5
Отсасыватель медицинский универсальный MMC-1500SDX
Отсос эндоскопический KV-5
Эндоскопический ксеноновый источник света CLV-190
Источник света ксеноновый CLV-180
Источник света эндоскопический CLK-4
Источник света эндоскопический MAJ-524
Колонофиброскоп FC - 38LV с источником света LH-150PC
Эндоскоп гибкий (колоновидеоскоп) CF-Q165L
Видеоколоноскоп CF-V70L
Видеоколоноскоп CF-V70L
Колоновидеоскоп CF-H180AL
Видеоинформационный эндоскопический центр CV-190
Электрохирургический аппарат ЭРБОТОМ ICC300H с аппаратом APC300
Электрокоагулятор
Эндоскопический инсуффлятор UCR
Эндоскоп гибкий (ларингофиброскоп интубационный) LF-TP
Высокочастотный (ВЧ) аппарат (блок-генератор) VIO 200D
Ультразвуковая эндоскопическая система EUS EXERA
Репроцессор с ультразвуковой обработкой эндоскопов
Установка моечная для промывки эндоскопов OER-AW
Риноларингофиброскоп ENF-T3
Тележка эндоскопическая с навесной полкой, для размещения и транспортировки эндоскопического оборудования и инструментов ТЭ-4-101 «КРОН»
Шкаф для хранения стерильных эндоскопов модель ШЭ-2-Р
Шкаф для хранения стерильных эндоскопов ШЭ-4-Р (двухстворчатый) 1850×880×390, на 4 эндоскопа

Хирургическое торакальное отделение:

Кровать медицинская функциональная
Аспиратор медицинский вакуумный Thorax с принадлежностями
Отсасыватель В-40
Отсасыватель ОП-1
Отсасыватель ОХ-10
Ингалятор «Вулкан -3»
Устройство для увлажнения кислорода УК- «Альт.-Н» со штекером

Хирургическое отделение абдоминальной онкологии:

Стол операционный универсальный АСМ-Т500(b) с принадлежностями
Аппарат ультразвуковой диагностический, модель DC-N6
Весы напольные медицинские электронные ВМЭН-150
Высокочастотный аппарат с принадлежностями для атравматичных монополярных и биполярных коагуляций и сечений в регулируемой электрохирургии
Измеритель артериального давления механический встроенный стетоскоп ВР АГ1-30
Камера для хранения стерильных изделий «Ультра-лайт» модель 1 напольная 800*600*
Камера для хранения стерильных инструментов КБ - «Я» -ФП

Коагулятор электрохирургический ERBE VIO 200 S, с принадлежностями
Кровать палатная передвижная ИМК-7
Кушетка
Кушетка смотровая КМС
Налобный медицинский светодиодный осветитель с принадлежностями
Негатоскоп «НЕГА-Н» РМ-01
Негатоскоп общего назначения 3х кадровый
Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный ОРУБп-3-5-
«Кронт», торговая марка «Дезар-7»
Прибор для энтерального питания «Питон 101»
Проктоскоп
Рециркулятор воздуха УФ – бактерицидный для обеззараживания воздуха в помещении
(настенный) СПДС-90-Р
Светильник 3х рефлекторный СР-5М
Светильник операционный бестеневого напольный ОЛ -7М
Сейф для хранения сильнодействующих и психотропных средств
Столик инструментальный на колесах «Гусь» с гидравлическим изменением высоты
Столик инструментальный СМ-К-01
Электродерматом ДЭ-100
Электрохирургический нож ЭХВЧ-200-1 «Политом»

Стоматологическое отделение:

Аппарат лазерный медицинский «Латус-К»
Гортанный шприц Каталожный номер: 771502
Ингалятор компрессорный OMRON CompAir (NE-C28-E) с комплектом небулайзерных камер
Коагулятор электрохирургический ERBE VIO 200 S, с принадлежностями
Кровать медицинская КФ-120СтАТО
Кровать палатная передвижная КПП-01 «ЕЛАТ»
Носовое зеркало Каталожный номер: 400500
Облучатель-рециркулятор УФ-бактерицидный передвижной ОРУБп-3-5- «КРОНТ»
(Дезар-7)
Светильник гинекологический передвижной П-5
Светильник медицинский галогеновый модели Masterlight
Светодиодный налобный осветитель-LED Каталожный номер: 094120
Холодильник фармацевтический ХФ-400
Цифровая портативная ультразвуковая диагностическая система ЕМР-820

Отделение лабораторной диагностики:

Автоматический анализатор для определения скорости оседания эритроцитов (СОЭ-метр)
Автоматический анализатор микроскопии осадка мочи IQ200 Elite
Автоматический анализатор мочи AutionMax AX-4030
Автоматический биохимический анализатор RX Imola
Анализатор автоматический гемостаза
Анализатор автоматический глюкозы и лактата
Анализатор автоматический биохимический (модель Super Z) с принадлежностями
Анализатор автоматический иммунохимический LIAISON
Анализатор биохимический автоматический Viva-E с принадлежностями
Анализатор гематологический «МЕК» модель 7222К с принадлежностями
Анализатор гематологический «МЕК» модель 8222К с принадлежностями
Анализатор гематологический ХТ - 2000

Анализатор гемостаза Тромбоэластометр четырехканальный ROTEM delta с принадлежностями

Анализатор кислотно-щелочного и газового состава крови ABL800ELEX

Анализатор коагулометрический СА, с принадлежностями вариант исполнения СА-1500

Глюкометр

Коагулометр фотооптический 4х-кан Coag-A-Mate XM

Комплект аппаратуры для иммуноферментного анализа (принтер Lexmark E230, шейкер ST-3, анализатор HydroFlex, ридер SUNRISE цветной экран)

Микроскоп «МИКМЕД»

Микроскоп «МИКМЕД»-2

Счетчик электронный гематологический СЭЛ-3Д-п

Термостат TW-2

Центрифуга «Фуга/вортекс Микро-Спин FV-2400»

Центрифуга настольная

Шейкер термостатируемый ST-3

Шкаф вытяжной МШВ 01/Н мед.

Отделение переливания крови:

Весы с ростомером «Сеса»

Облучатель ультрафиолетовый бактерицидный «Дезар -7» ОРУБ - 01 –Кронт

Прибор для измерения артериального давления mikrolife BP AG1-20

Анализатор для скрининга гемоглобина HemoControl

Аппарат плазмафереза «Автоферез-С» модели А-200 (R4R4585)

Аппарат медицинский для температурной обработки плазмы крови модели DZKP 21/50 с принадлежностями

Размораживатель плазмы ЭРП4-01

Камера для размораживания и подогрева биоматериалов с принадлежностями, модели SAHARA-III basicmodem с модулем MAXITHERM

Весы-помешиватели медицинские Liugberg&Kogel AB BM 330 AbelkoInnovation Швеция

Кресла донорские с электроприводом

Плазмоекстрактор №1710

Устройство для стерильного запаивания трубок пластиковых контейнеров с кровью TSCD-II

Запаиватель пластиковых магистралей Ljungberg&Kogel AB CR 6

Автоматический запаиватель для мешков с кровью «Гекон-с-2»

Инкубатор для донорских тромбоцитов AP-48LT

Контейнер изометрический для хранения и транспортировки крови, вакцин и биомедицинской продукции с принадлежностями

Микроскоп

Центрифуга для медицинских биологических лабораторий Sorvall RS-3BP Plus

Центрифуга напольная Multifuge 4KR

Центрифуга ID лабораторная настольная для ID-карт (ID-Centrifuge 24S II)

Центрифуга медицинская MPW с принадлежностями «МВП Мед.инструментс»

Медицинская центрифуга CM-6M

Медицинская центрифуга CM-6M

Термостат электрический суховоздушный -Лабораторный инкубатор MIR

Холодильник для хранения крови Позис ХК-400

Холодильник медицинский – Оборудование медицинское для хранения крови и ее компонентов, модель DW-40L508 с принадлежностями

Дозатор пипеточный одноканальный

Морозильная камера для хранения плазмы

Настольный биохимический экспресс-анализатор «Рефлотрон Плюс» с принадлежностями

Система полуавтоматического оборудования д/проведения иммуногематологических исследований в составе

Стерилизатор MOV в исполнении MOV 112 S

Аппарат ультрафиолетового облучения компонентов крови для инактивации патогенов модели «Mirasol PRT System» с принадлежностями

Аппарат автоматизированного разделения компонентов крови модели «TRIMA Accel»

Экстрактор компонентов крови автоматический NOVOMATIC

Спирограф Диамант-С

Ультразвуковая диагностическая система

Электрокардиограф 6-канальный Cardiomax FX-7202 FukudaDenshi

Электрокардиограф 6-канальный Cardiomax FX-7302

Электрокардиограф шестиканальный «FUKUDA DENSHI FX-8222»

Бактериологическая лаборатория:

Автоматический/автоматизированный комплекс генотестирования (Анализатор автоматический модульный Freedom EVO с принадлежностями - 1 шт.

Термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот 1000, исполнения C1000 Touch в комплекте с модулем реакционным оптическим CFX96, с принадлежностями – 1 шт.

Анализатор бактериологический полуавтоматический AUTOSCAN-4

Аппарат для мембранного лечения и донорского плазмафереза АМПлд «ГТ»

Аспиратор с сосудом-ловушкой FTA-1

Весы электронные медицинские ВЭМ-150 «Масса-К»

Высокоскоростная мини-центрифуга Microspin 12 с принадлежностями

Глюкометр

Дозатор пипеточный одноканальный 100-1000 мкл, «Блэк»

Измеритель артериального давления механический встроенный стетоскоп ВР АГ1-30

Инфузионный насос INFUSOMAT FMS

Кресло-кровать

Лабораторный инкубатор MIR-162 до +80°C, 93 л, программируемый, 230/240В, 50Гц, 1 фаза, 200Вт

Ламинарный бокс ЛМО БЛ-1.3

Ламинарный бокс ЛМО БЛ-II-1.1/A2

Монитор прикроватный PVM2703 с комплектом принадлежностей Y214B

Насос инфузионный волюметрический

Рециркулятор воздуха УФ – бактерицидный для обеззараживания воздуха в помещении (настенный) СПДС-90-Р

Ростомер металлический с подвижным подпружиненным фиксатором Рм 1 «Диакос» в комплекте с весами напольными медицинскими электронными ВМЭН-150

Ростомер РЭП в комплекте с весами напольными медицинскими электронными ВМЭН-150

Сепаратор компонентов крови SPECTRA

Стерилизатор ВК-30

Стерилизатор воздушный ГП-80-МО

Стерилизатор ГК-100

Стерилизатор ГП-80 СПУ с охлаждением

Термометр медицинский электронные серии МТ модель МТ 3001 «Микролайф АГ»

Термостат TW-2

Термостат с/возд. ТВ -80-1

Тонометр механический Microlife ВР А 100

Устройство автоматического отбора проб биологических аэрозолей воздуха (Аспиратор ПУ-1Б исп.1)

Центрифуга «Фуга/вортекс Микро-Спин FV-2400»

Шкаф лабораторный ШК-01

Шкаф медицинский ШМ - 1 - 05

Штатив для длительных вливаний ШДВП-2, из нержавеющей стали, на колесах

Патологоанатомическое отделение с прозектурой:

Секционный зал на 2 секционных стола.

Автоматизированная система для изготовления тканевых матриц (TMA Grand master 3D Hitech).

Автоматическая система для гистологической обработки тканей Leica TP 1020 - (гисто-процессор карусельного типа – 4 шт.).

Автоматический гистопроектор закрытого типа: Exelsior; Pathos.

Амплификатор My Cycler.

Анализатор автоматический для проведения ПЦР-анализа в режиме реального времени Light Cycler 96 Instrument.

Апекслокатор Райпекс 5.

Аппарат для клинико-диагностических лабораторных исследований Leica EG1150 C+EG1150H.

Аппарат для клинико-диагностических лабораторных исследований Leica HI 1210.

Аппарат радиовизиографический Snapshot с датчиком № 1 с принадлежностями.

Аппарат рентгеновский для панорамной томографии OC200D (с цефалостатом).

Блок ультразвуковой декальцинирующий USE 33 специальный.

Ванночка с электроподогревом и возможностью регулирования температуры для расправления морфологических препаратов «СЛАЙДБАНЯ-30/60» по ТУ 9452-004-48583880-2003 (3 шт.).

Гибридайзер (прибор для хромогенной или флуоресцентной гибридизации in situ).

Дозатор одноканальный АхуPet объемом 0,1-2 мкл.

Дозатор одноканальный АхуPet объемом 0,5-10 мкл.

Дозатор одноканальный АхуPet объемом 100-1000 мкл.

Дозатор одноканальный АхуPet объемом 20-200 мкл.

Заливочный центр Leica EG 1160 (3 шт.).

Иммуногистостайнеры: полуавтоматический иммуногистостейнер Thermo; автоматический иммуногистостейнер полного цикла Ventana.

Инкубатор BD 53.

Инкубатор медицинский CO₂.

Инкубатор однокамерный CO₂.

Лабораторная центрифуга CM-6M.

Лабораторная центрифуга MiniSpin в комплекте с адаптерами.

Лабораторная центрифуга CM-6MT.

Ламинарный шкаф SafeFAST Elite212S (2 шт.).

Микроскоп «Leica» DM IL HC (1 шт.).

Микроскоп AXIO (1 шт.).

Микроскоп AXIO Imager для лабораторных исследований со штативом (2 шт.).

Микроскоп Leica DM I 3000 инвертированный для светлого поля и флуоресценции (1 шт.).

Микроскоп PRIMO Star (1 шт.).

Микроскоп биологический для лабораторных исследований PrimoVert с принадлежностями (2 шт.).

Микроскоп медицинский прямой VX46F для лабораторных исследований с принадлежностями (8 шт.).

Микротом ротационный серии НМ 300 с принадлежностями, вариант исполнения НМ 340 (3 шт.).

Микротом санный Leica SM 2000R (4 шт.).

Микротом санный НМ 430 для патологической анатомии (4 шт.).

Многоголовый микроскоп на 10 посадочных мест (Multihead Olympus BX 46).

Морозильник Forma 803 CV низкотемпературный (горизонтальный тип морозильной камеры).

Морозильник вертикальный MDF-U3386S.

Морозильник для хранения крови вертикальный MDF – 072 730 л.

Набор коффердама «Дентал Дам».

Облучатель передвижной Дезар 7.

Облучатель-рециркулятор бактерицидный настенный Дезар-5.

Оборудование стерилизационное (автоклав) модель ANDROMEDA.

Прибор для диагностики биологических маркёров Bio-PlexSystem в комплекте с системой автоматизированной Bio-PlexProWashStation для промывки планшетов.

Проточный цитофлуориметр-сортировщик клеток BD FACS Aria.

Секционный зал на 2 секционных стола.

Система наблюдения за живыми клетками в культуре Cell-IQ v. 2.

Специализированный автоматический сканер для сканирования микропрепаратов в светлом поле и флюоресценции с загрузкой до 250 стекол.

Станция вырезки (1 шт.).

Станция вырезки с системой макросъемки, подъемным механизмом, диктофоном и сенсорным дисплеем «Hugeco 1500» (1 шт.).

Стол СМ-1К.

Столик с электроподогревом и возможностью поддержания стабильной температуры при сушке морфологических препаратов «МИКРОСТАТ-30/80» по ТУ 9452-003-48583880-2003 (4 шт.).

Термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот Cycler с оптическим модулем.

Ультразвуковая ванна SultanPro-Sonic 300 с механическим таймером, с корзиной.

Установка рентгеновская дентальная Focus.

Установка стоматологическая модели CoralLux.

Устройство медицинское запечатывающее для стерилизационных материалов: «Euroseal 2001 Plus».

Центрифуга «Eppendorf» Centrifuge 5430, Epp 5427 000.011, Eppendorf, Германия.

Центрифуга 5430R.

Центрифуга Micro-spin FV 2400.

Центрифуга настольная охлаждаемая Labofuge400R (в комплекте).

Ширма р/з цельнометаллическая, свинцовая для медицинского персонала большая ШРБ1 «Пони» с окном 180 × 240 мм белая.

Шкаф архивный Bio-Optica для блоков, 12 выдвижных ящиков, вместимость: 53760 блоков.

Шкаф для архивирования стекол 10-001.

Лаборатория онкоэндокринология:

Медицинские весы с ростомером

Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный ОРУБп-3-5-«КронТ», торговая марка «Дезар-7»

Анализатор иммуноферментный фотометрический планшетный с программным обеспечением АИФ -Ц-01С

Имуноферментный анализатор StatFax 2100

Лабораторная центрифуга с охлаждением Eppendorf

Микроскоп для работы с использованием методов светлого поля и флюоресценции

Leica DM 1000

Стерилизатор воздушный ГП-80-МО

Центрифуга многофункциональная с охлаждением, с ротором и адаптерами Eppendorf 581OR

Шейкер S-3

Шкаф ламинарно-поточный серии KV с принадлежностями KV 115 B

Отделение радиотерапии:

Аппарат лучевой контактной терапии MICROSELECTRON HDR

Аппарат планирования радиотерапии PLATO PLATO- Oncentra

Гамма-камера двухдетекторная Forte с принадлежностями

Дозиметр ДСК-АТ 1123

Дозиметр клинический Unidosweblin

Дозиметр универсальный VNIDOS

Дозиметрическое оборудование для дозиметрии источника Иридий-192: Дозиметр универсальный PTW UNIDOSweblin

Комплекс для лучевой диагностики степени распространенности опухолевого процесса

Комплекс для проведения контактной лучевой терапии с устройствами для лучевой подготовки и планирования процедуры лучевой терапии

Кресло гинекологическое КГ-6-3

Кровать медицинская СМ 200 021

Светильник операционный ALFA 735

Система лучевой терапии NovalisTx

Ускоритель электронов линейный для лучевой терапии СЛ-75-5-МТ (6 МэВ SL-75-5)

Ускоритель электронов линейный для лучевой терапии СЛ-75-5-МТ (6 МэВ)

Устройство для внутривенного введения рентгеноконтрастных веществ модели Stellant СТ. модификация D с принадлежностями

Медицинский центр:

Аппарат для автоматической мойки и дезинфекции эндоскопов

Аппарат для профилактики алопеции при химиотерапии

Аппарат лазерный полупроводниковый хирургический с волоконно-оптическими световодами «АЛПХ-01 Диолан»

Аппарат ультразвуковой диагностический экспертного класса с модулем соноэластографии, модель HI VISION Avius

Аппарат ультразвуковой диагностический, модель DC-N6

Весы ВЭМ-150-А3

Гинекологическое кресло КГЭ-238 (Ева со ступенькой)

Дерматоскоп со светодиодным освещением DELTA 20 с принадлежностями

Дефибриллятор портативный AED-2100K с принадлежностями

Емкость-контейнер с перфорированным поддоном КДС-35

Измеритель артериального давления механический встроенный стетоскоп ВР АГ1-30

Инструменты для жесткой цистоскопии

Инструменты для осмотра ЛОР-органов

Кушетка смотровая КМС

Лазерный аппарат полупроводниковый К- и ИК-излучением, с волоконно-оптическими световодами для чрескожной и внутриполостной терапии «АЛП-01-Латон»

Маммограф Brestige

Массажный стол F1E3c

Набор для оказания реанимационной помощи взрослым (с аспиратором, без коникотома) в упаковке УМСП-01Пм/2

Негатоскоп медицинский «PLANILUX», серия DXH, 3-х кадровый