

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ И.И. МЕЧНИКОВА  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(ФГБОУ ВО СЗГМУ ИМ. И.И. МЕЧНИКОВА МИНЗДРАВА РОССИИ)

КАФЕДРА ОНКОЛОГИИ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова

Минздрава России

2016 г.



(подпись)

/О.Г. Хурцилава

(ФИО)

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ  
СО СРОКОМ ОСВОЕНИЯ 144 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСА  
ПО ТЕМЕ «ПРОФИЛАКТИКА И ДИАГНОСТИКА ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ,  
ПАЛЛИАТИВНАЯ ПОМОЩЬ ОНКОЛОГИЧЕСКИМ БОЛЬНЫМ»**

**I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Профилактика и диагностика злокачественных опухолей, паллиативная помощь онкологическим больным» (далее – программа), в соответствии с положениями частей 1 и 4 статьи 76 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» ФЗ-273 от 29.12.2012, заключается в удовлетворении образовательных и профессиональных потребностей, профессионального развития человека, обеспечении соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды. Данная программа направлена на совершенствование имеющихся и получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации

Трудоемкость освоения – 144 академических часа (1 месяц).

Основными компонентами программы являются:

- цель программы;
- планируемые результаты обучения;
- требования к итоговой аттестации обучающихся
- рабочие программы учебных модулей «Специальные дисциплины», «Смежные дисциплины»;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- организационно-педагогические условия реализации программы;
- оценочные материалы.

## СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ И КОНСУЛЬТАНТОВ

по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Профилактика и диагностика злокачественных опухолей, паллиативная помощь онкологическим больным»

№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Должность	Место работы
1	Протасова Анна Эдуардовна	Д.м.н.	Профессор	СЗГМУ им. И.И.Мечникова Кафедра онкологии
2	Рогачев Михаил Васильевич	К. м. н., доцент	Доцент	СЗГМУ им. И.И.Мечникова Кафедра онкологии
По методическим вопросам				
3	Михайлова Ольга Антоновна	—	Зав. ООСП	СЗГМУ им. И.И.Мечникова

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по теме «Профилактика и диагностика злокачественных опухолей, паллиативная помощь онкологическим больным» обсуждена на заседании кафедры онкологии

« 19 » февраля 2016 г., протокол № 3.

Заведующий кафедрой, проф.



/Беляев А. М./

(подпись)

(ФИО)

СОГЛАСОВАНО:

с отделом образовательных стандартов и программ ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России « 19 » февраля 2016 г.

Заведующий ООСП

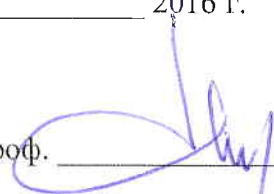


/Михайлова О. А./

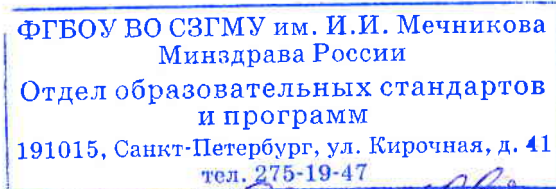
Одобрено методическим советом хирургического факультета

« 18 » марта 2016 г.

Председатель, проф.



/Глушков Н. И./



В содержании программы предусмотрены необходимые знания и практические умения по социальной гигиене и организации здравоохранения.

Для формирования профессиональных навыков, необходимых для проведения профильной помощи онкологическим больным в программе отводятся часы на обучающий симуляционный курс (далее – ОСК).

Программа ОСК состоит из двух компонентов:

- 1) ОСК, направленного на формирование общепрофессиональных умений и навыков;
- 2) ОСК, направленного на формирование специальных профессиональных умений и навыков.

Содержание программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модуля являются разделы. Каждый раздел модуля подразделяется на темы, каждая тема – на элементы, каждый элемент – на подэлементы. Для удобства пользования программой в учебном процессе каждая его структурная единица кодируется. На первом месте ставится код раздела (например, 1), на втором – код темы (например, 1.1), далее – код элемента (например, 1.1.1), затем – код подэлемента (например, 1.1.1.1). Кодировка вносит определенный порядок в перечень вопросов, содержащихся в программе, что, в свою очередь, позволяет кодировать контрольно-измерительные (тестовые) материалы в учебно-методическом комплексе (далее – УМК).

Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение модулей (разделов), устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, ОСК, семинарские занятия, практические занятия, занятия с использованием дистанционных образовательных технологий, самостоятельная работа), формы контроля знаний.

В программу включены планируемые результаты обучения. Планируемые результаты обучения направлены на совершенствование профессиональных компетенций врача-специалиста, его профессиональных знаний, умений, навыков. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами, квалификационными характеристиками по соответствующим должностям, профессиям и специальностям (или квалификационным требованиям к профессиональным знаниям и навыкам, необходимым для исполнения должностных обязанностей, которые устанавливаются в соответствии с федеральными законами и иными правовыми актами Российской Федерации о государственной службе).

В дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врача-специалиста по теме «Профилактика и диагностика злокачественных опухолей, паллиативная помощь онкологическим больным» содержатся требования к аттестации обучающихся. Итоговая аттестация по программе осуществляется посредством проведения экзамена и выявляет теоретическую и практическую подготовку обучающегося в соответствии с целями и содержанием программы.

Организационно-педагогические условия реализации программы. Условия реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Профилактика и диагностика злокачественных опухолей, паллиативная помощь онкологическим больным» включают:

- а) учебно-методическую документацию и материалы по всем разделам (модулям) специальности;
- б) учебно-методическую литературу для внеаудиторной работы обучающихся;
- в) материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки:
  - учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса;
  - клинические базы в медицинских организациях, научно-исследовательских организациях Министерства здравоохранения Российской Федерации;

- г) кадровое обеспечение реализации программы соответствует требованиям штатного расписания кафедры;
- д) законодательство Российской Федерации.

## II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Характеристика квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации

Требования к квалификации: высшее образование - специалист по одной из специальностей: «лечебное дело», «педиатр», «медико-профилактическое дело», «стоматолог».

У обучающегося совершенствуются следующие общепрофессиональные компетенции (далее – ОПК):

- способность и готовность к использованию законодательства Российской Федерации в сфере здравоохранения, технических регламентов, международных и национальных стандартов, рекомендаций, международной системы единиц (далее – СИ), действующих международных классификаций, а также документации для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций (ОПК-1);
- способность и готовность к использованию знаний организационной структуры, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию медицинской помощи пациентам, к анализу показателей работы их структурных подразделений, к проведению оценки эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам общего и онкологического профиля (ОПК-2);
- способность и готовность к формированию у пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ОПК-3).

У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (далее – ПК):

в профилактической деятельности:

- способность и готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья населения и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- способность и готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

в диагностической деятельности:

- способность и готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-3);

в лечебной деятельности:

- способность и готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи (ПК-4);

Характеристика новых профессиональных компетенций, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Профилактика и диагностика злокачественных опухолей, паллиативная помощь онкологическим больным»

У обучающегося должны быть сформированы следующие профессиональные компе-

тенции (далее – ПК) (по видам деятельности):

в диагностической деятельности:

– способность и готовность к выполнению основных диагностических мероприятий в соответствии с приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от (Минздрав России) от 15 ноября 2012 г. № 923н г. Москва Зарегистрирован в Минюсте РФ 29 декабря 2012 г. Регистрационный № 26482 Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «терапия» (ПК-5);

в лечебной деятельности:

– способность и готовность к выполнению основных лечебных мероприятий в соответствии с приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15.11.2012 № 923н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «терапии»; способность и готовность к выполнению основных лечебных мероприятий в соответствии с приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15.11.2012 № 915н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «онкология» (ПК 6);

– способность и готовность к применению высокотехнологичных методов лечения пациентов в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 28.11.2014 № 1273 «Программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи на 2015 год и на плановый период 2016 и 2017 годов» и приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 29.12.2014 № 230 «Об утверждении Порядка организации оказания высокотехнологичной медицинской помощи с применением специализированной информационной системы» (ПК-7);

в организационно-управленческой деятельности:

– способность и готовность к проведению оценки эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам общего профиля (ПК-8).

#### Перечень знаний, умений

По окончании обучения врач-специалист должен знать:

- общие вопросы организации специализированной онкологической помощи взрослому и детскому населению;
- организацию онкологической помощи в условиях бюджетного финансирования и страховой медицины;
- основы первичной и вторичной профилактики опухолей;
- алгоритм постановки диагноза онкологического заболевания с определением степени его распространенности (клиническая стадия, клиническая группа);
- вопросы медицинской этики и деонтологии;
- психологические аспекты в онкологической практике;
- клиническую анатомию основных анатомических областей тела, особенности кровоснабжения и лимфооттока;
- этиологию опухолей, механизмы канцерогенеза;
- клинические и морфологические проявления предопухолевых заболеваний, относимых к факультативному и облигатному предраку, и основные методы их лечения;
- клинические проявления доброкачественных и злокачественных опухолей различных локализаций у взрослых, особенности лимфогенного и гематогенного метастазирования;
- морфологические классификации злокачественных опухолей;
- системное действие опухоли на организм, нарушения водно-электролитного обмена, кислотно-щелочного равновесия и принципы их лечения;
- нарушения свертывающейся системы крови у онкологических больных, их коррекцию;
- общие, фундаментальные и специальные методы исследования в онкологии;

- показания и противопоказания к применению эндоскопических, рентгенологических, радиоизотопных, ультразвуковых и других методов, роль и значение биопсии в онкологии;
- принципы, приемы и методы обезболивания в онкологии;
- диагностику и принципы лечения доброкачественных и злокачественных опухолей;
- клиническую симптоматику неотложных состояний, их диагностику и лечение;
- специальные методы хирургических вмешательств в онкологии, электрохирургический метод, эндовидеохирургия в онкологии, криогенные технологии, применение лазеров, фотодинамической терапии;
- показания и противопоказания к лечебной физкультуре и реабилитационным мероприятиям;
- принципы симптоматической терапии онкологических больных;
- вопросы организации экспертизы трудоспособности онкологических больных и показания к определению временной или стойкой нетрудоспособности;
- формы и методы санитарно-просветительной работы.

По окончании обучения врач-специалист должен уметь:

- получать информацию о заболевании;
- определять показания к госпитализации и организовать ее в профильное учреждение;
- проводить дифференциальную диагностику опухолей основных локализаций и обосновать клинический диагноз;
- оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению;
- выполнять квалифицированный осмотр различных отделов полости рта, глотки, гортани и шеи, мочеполовых органов, молочных желез, кожи, мягких тканей и опорно-двигательного аппарата;
- выполнять пальпаторное исследование шеи, щитовидной и слюнных желез, полости рта и глотки, носоглотки, периферических лимфатических узлов, печени, селезенки, молочных желез, кожи, мягких тканей и опорно-двигательного аппарата;
- производить пальпацию, перкуссию и аускультацию органов грудной клетки и брюшной полости;
- производить физикальное обследование органов мочеполовой и репродуктивной сферы;
- получать материал для морфологической (цитологической, гистологической) верификации диагноза из опухолей полости рта, ротоглотки, щитовидной и слюнных желез, внеорганных опухолей шеи, из увеличенных лимфатических узлов подчелюстной, затылочной и шейно-надключичных групп, других лимфатических узлов, из органов грудной клетки и средостения, органов брюшной полости и забрюшинного пространства, органов мочеполовой сферы и репродуктивной сферы, из опухолевых образований молочной железы, кожи, мягких тканей и опорно-двигательного аппарата;
- оценивать тяжесть состояния больного, причину этого состояния и принять необходимые меры по выведению больного из этого состояния;
- определять необходимость и последовательность специальных методов исследования: лабораторных, рентгенологических, эндоскопических, радиоизотопных, ультразвуковых, морфологических и других;
- оценивать данные клиренса мочи и функциональных проб почек, результаты цитологического и гистологического исследований, состояние рецепторного статуса опухоли, результаты показателей иммунного статуса, показателей содержания неспецифических опухолевых антигенов и специфических маркеров;
- оценивать данные рентгенологического обследования ЛОР органов, органов

грудной клетки и средостения, органов брюшной полости и забрюшинного пространства, органов мочеполовой сферы, органов репродуктивной сферы, мягких тканей и опорно-двигательного аппарата, результаты ангиографии и флебографии, функционального и рентгенологического исследования мочевыводящих путей (хромоцистоскопии и хромоцистографии, отдельной урографии, томографии);

– оценивать результаты радиоизотопного исследования головного мозга, костей скелета, щитовидной железы, других органов (сканографии костной системы, печени, щитовидной железы, ренографии),

– оценивать данные ультразвукового исследования шеи, грудной стенки, органов грудной полости и средостения, брюшной стенки, органов брюшной полости и забрюшинного пространства, органов мочеполовой сферы, органов малого таза, мягких тканей и опорно-двигательного аппарата;

– оценивать данные эндоскопического исследования органов грудной клетки и средостения, органов брюшной полости и забрюшинного пространства, органов мочеполовой сферы и репродуктивных органов;

– определять распространенность опухолевого процесса и установить стадию заболевания по отечественной классификации и системе TNM;

– подготавливать больного к ультразвуковому сканированию, рентгенологическому и радиоизотопному исследованиям, компьютерной, магнитно-резонансной, позитронно-эмиссионной томографии;

– подготавливать больного к операции по поводу онкологического заболевания в зависимости от локализации опухоли и сопутствующей соматической патологии.

По окончании обучения врач-специалист должен владеть методами оказания скорой и неотложной помощи:

1) остановки наружного кровотечения:

– временной (прижатие сосуда, бинтование, наложение жгута),

– постоянной (прижатие сосуда, прошивание сосуда в ране и на протяжении, лигирование сосуда);

2) базисной сердечно-легочной реанимации: оказание экстренной медицинской помощи в объеме первой врачебной помощи (базисное реанимационное пособие) при остановке дыхания и кровообращения (освобождение верхних дыхательных путей, искусственное дыхание, непрямой массаж сердца);

3) расширенной сердечно-легочной реанимации: оказание экстренной медицинской помощи в объеме первой врачебной помощи при клинической смерти с применением методов расширенной реанимации;

4) оказания срочной помощи при шоках различных этиологий (травматическом, анафилактическом, геморрагическом, кардиогенном, инфекционно-токсическом);

5) оказания первой врачебной помощи при следующих неотложных состояниях:

– обморок;

– гипертонический криз;

– стенокардия и инфаркт миокарда;

– отек легких;

– приступ бронхиальной астмы и бронхиальный статус;

– открытый и клапанный пневмоторакс;

– почечная колика;

– острая почечная, печеночная и надпочечниковая недостаточность;

– острые аллергические реакции;

– острая задержка мочи;

– острое нарушение мозгового кровообращения;

– острые заболевания органов брюшной полости (прободная язва, ущемленная грыжа, острый аппендицит, острый холецистит, кишечная непроходимость);

- ожоги различной этиологии;
- синдром дегидратации;
- комы гипер- и гипогликемическая.

Знаниями и навыками профилактики, скрининга и дифференциальной диагностики доброкачественных и злокачественных новообразований.

Навыками в области общих организационных вопросов онкологии:

- формулирования диагноза онкологического заболевания с учетом данных клинико-инструментального обследования в соответствии с требованиями классификации МКБ и TNM;
- заполнения «Медицинской карты амбулаторного больного» ф. № 025/У;
- заполнения «Талона амбулаторного пациента» ф. № 025-12/У;
- заполнения «Медицинской карты стационарного больного» ф. № 003/У;
- заполнения «Статистической карты выбывшего из стационара» ф. № 066/У;
- заполнения «Сводной ведомости учета движения больных и коечного фонда по стационару, отделению или профилю коек» ф. № 016/У;
- заполнения «Листка учета движения больных и коечного фонда стационара» ф. № 007/У;
- заполнения «Протокола на случай выявления у больного запущенной формы злокачественного новообразования» ф. № 027-2/У;
- заполнения «Медицинского свидетельства о смерти» ф. № 106/У;
- заполнения «Сведений о причинах временной нетрудоспособности» ф. № 16-ВН;
- заполнения «Сведений об оказании и финансировании медицинской помощи населению» ф. № 62;
- заполнения формы федерального статистического наблюдения № 14 «Сведения о деятельности стационара»;
- заполнения формы федерального статистического наблюдения № 30 «Сведения об учреждении здравоохранения»;
- организация и проведение профилактических осмотров по активному выявлению злокачественных новообразований;
- ведения санитарно-просветительной работы среди населения;
- изучения особенностей организации специализированной помощи больным злокачественными опухолями различных локализаций в РФ;
- изучения заболеваемости и смертности от злокачественных опухолей различных локализаций, их места в структуре онкологических заболеваний, а также состояния диагностики и лечения злокачественных опухолей различных локализаций в РФ и г. Санкт-Петербурге, в т. ч. запущенности, причин диагностических ошибок и путей их устранения;
- изучения основных ошибок в диагностике онкологических больных и путей их устранения.

### III. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей-специалистов по теме «Профилактика и диагностика злокачественных опухолей, паллиативная помощь онкологическим больным» проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-специалиста в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врача-специалиста по теме «Профилактика и диагностика злокачественных опухолей, паллиативная помощь онкологическим больным».

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квали-



фикации врача-специалиста по теме «Профилактика и диагностика злокачественных опухолей, паллиативная помощь онкологическим больным» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании – «удостоверение» о повышении квалификации.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

#### IV. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

##### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ «СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»

##### РАЗДЕЛ 1 ОСНОВЫ СОЦИАЛЬНОЙ ГИГИЕНЫ, ОРГАНИЗАЦИЯ ОНКОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1	Организация онкологической помощи населению
1.1.1	Структура организации онкологической помощи населению в Российской Федерации
1.1.1.1	Республиканские, краевые, областные, городские онкологические диспансеры; онкологические, клинические научно-практические центры; кафедры и курсы онкологии медицинских ВУЗов; научно-исследовательские институты онкологии, отделения паллиативной и симптоматической помощи (хосписы).
1.1.2	Задачи оказания онкологической помощи населению в Российской Федерации
1.1.2.1	Мероприятия по профилактике и раннему выявлению больных со злокачественными новообразованиями.
1.1.3	История статистических исследований в онкологии
1.1.3.1	Основные этапы формирования онкологической статистики в России. Приказы Министерства здравоохранения СССР и РФ о создании и совершенствовании популяционного ракового регистра.
1.1.4	Статистика онкологической помощи населению
1.1.4.1	Основы медицинской статистики для клиницистов.
1.2	Отчетность и анализ деятельности онкологических учреждений
1.2.1	Учет и отчетность онкологических учреждений
1.2.2	Анализ деятельности онкологических учреждений
1.2.2.1	Основные показатели оценки эффективности онкологической помощи. Анализ демографической ситуации. Контроль качества онкологической помощи населению.
1.2.3	Отчетные формы для оценки деятельности онкологического стационара, утвержденные Госкомстатом России и Минздравом России

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.3	Принципы медико-социальной экспертизы и реабилитации онкологических больных
1.3.1	Общие принципы медико-социальной экспертизы онкологических больных
1.3.1.1	Вопросы экспертизы нетрудоспособности в онкологической практике.
1.3.2	Общие принципы реабилитации онкологических больных
1.3.2.1	Реабилитация онкологических больных – система государственных, социально-экономических, медицинских, профессиональных, педагогических, психологических мероприятий.
1.4	Вопросы этики и деонтологии в онкологии
1.4.1	Понятие о медицинской этике и деонтологии
1.4.2	Основы медицинской этики и деонтологии в онкологии
1.4.2.1	Основы медицинской этики и деонтологии, применение в практике врача-онколога.
1.5	Правовые вопросы онкологической службы
1.5.1	Правовые возможности врача-онколога
1.5.1.1	Оказание помощи индивидуально или совместно с другими врачами;
1.5.4	Правовая ответственность врача-онколога
1.5.4.1	Ответственность в пределах своих прав за самостоятельно принимаемые решения, выполненные операции и другие лечебно-диагностические манипуляции.

## РАЗДЕЛ 2 ВОПРОСЫ ОБЩЕЙ ОНКОЛОГИИ

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.1	Морфология опухолей
2.1.1	Организация онкоморфологических исследований
2.1.1.1	Направления деятельности онкоморфологического подразделения (отдела, отделения, лаборатории) онкологического учреждения.
2.1.2	Основы онкоморфологии
2.1.2.1	Элементы общей онкоморфологии.
2.2	Диагностика в онкологии
2.2.1	Принципы диагностики в клинической онкологии
2.2.1.1	Этапы и алгоритм диагностики онкологического заболевания.
2.2.2	Лабораторные диагностические методы в онкологии

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.2.2.1	Исследование крови и мочи. Опухолевые маркёры. ДНК-анализ клеток крови. Исследования костного мозга. Цитологическое и гистологическое исследования. Иммуноцитохимическое и иммуногистохимическое исследования. Цитогенетическое и микробиологическое исследования.
2.2.3	Методы инструментальной диагностики в онкологии
2.2.3.1	Рентгенологические методы исследования в онкологии. Радионуклидная (изотопная) диагностика в онкологии. Эндоскопическая диагностика. Методы функциональной диагностики. Цитологическое и гистологическое исследование опухолей. Анализ мутаций в опухоли. Анализ экспрессии РНК.
2.2.4	Молекулярная диагностика в онкологии
2.2.4.1	Диагностика наследственных раковых синдромов и индивидуальный подбор лекарственных препаратов.
2.3	Ургентные состояния и их лечение в онкологической практике
2.3.1	Синдром сдавления верхней полой вены и методы его лечения
2.3.2	Синдром распада опухоли и методы его лечения
2.3.3	Синдром компрессии спинного мозга (СКСМ) и методы его лечения
2.3.4	Гиперкальциемия и методы её лечения
2.3.5	Фебрильная нейтропения (ФН) и методы её лечения
2.3.6	Кровотечения при злокачественных опухолях органов грудной и брюшной полостей и методы их лечения
2.3.7	Нарушение проходимости желудочно-кишечного тракта и желчевыводящих путей и методы лечения
2.3.8	Патологические переломы костей и методы их лечения

### РАЗДЕЛ 3 ВОПРОСЫ ЧАСТНОЙ ОНКОЛОГИИ

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
3.1	Опухоли головы и шеи
3.1.1	Опухоли органов головы и шеи
3.1.1.1	Предопухолевые заболевания слизистой оболочки полости рта, злокачественные опухоли. Диагностика опухолей гортани.
3.1.2	Внеорганные опухоли шеи
3.1.2.1	Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Хирургические методы лечения внеорганных опухолей шеи. Побочные явления и осложнения лекарственной терапии. Отдаленные результаты и прогноз.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
3.2	Опухоли органов грудной клетки
3.2.1	Опухоли средостения
3.2.1.1	Доброкачественные и злокачественные опухоли средостения.
3.2.2	Опухоли пищевода
3.2.2.1	Доброкачественные опухоли пищевода. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Рак пищевода (общая характеристика, клиника, диагностика).
3.2.3	Опухоли легкого, трахеи и бронхов
3.2.3.1	Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли легких. Клиническая картина. Клинико-рентгенологическая диагностика. Лечебная тактика. Метастатические опухоли легких. Рак легкого.
3.2.4	Опухоли плевры
3.2.4.1	Доброкачественные опухоли. Злокачественные опухоли плевры. Мезотелиома. Саркома.
3.3.	Опухоли органов брюшной полости
3.3.1	Опухоли желудка
3.3.1.1	Предопухолевые заболевания. Фоновые процессы. Рак желудка.
3.3.2	Опухоли билиопанкреатодуоденальной области
3.3.2.1	Рак поджелудочной железы. Рак большого дуоденального сосочка. Рак внепеченочных желчных протоков.
3.3.3	Опухоли тонкой кишки
3.3.3.1	Клиника и диагностика злокачественных опухолей тощей и подвздошной кишки.
3.3.4	Опухоли толстой кишки
3.3.4.1	Предопухолевые заболевания ободочной кишки. Рак ободочной кишки Рак прямой кишки.
3.3.5	Опухоли печени
3.3.5.1	Профилактика опухолей печени. Диагностика и лечение первичного и метастатического рака печени. Клиника и диагностика рака печени.
3.3.6	Гастроинтестинальные стромальные опухоли
3.3.6.1	Диагностика и лечение гастроинтестинальных стромальных опухолей (ГИСО).
3.3.7	Нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта
3.3.7.1	Диагностика и лечение нейроэндокринных опухолей желудочно-кишечного тракта (НЭО).
3.4	Забрюшинные неорганные опухоли
3.4.1	Доброкачественные забрюшинные неорганные опухоли

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
3.4.2	Злокачественные забрюшинные неорганные опухоли
3.4.2.1	Клинико-морфологические особенности. Метастазирование. Клиника, диагностика и лечение.
3.5	Опухоли женских половых органов
3.5.1	Опухоли наружных половых органов и шейки матки
3.5.1.1	Профилактика опухолей наружных половых органов. Основные методы скрининга. Фоновые и предопухолевые заболевания. Клиника. Методы диагностики. Другие злокачественные опухоли шейки матки.
3.5.2	Опухоли тела матки
3.5.2.1	Доброкачественные и предопухолевые заболевания. Рак тела матки. Клиника и диагностика. Саркомы матки. Трофобластические опухоли.
3.5.3	Опухоли придатков матки
3.5.3.1	Опухолевидные образования и доброкачественные опухоли яичников. Злокачественные опухоли яичников.
3.6	Опухоли мочеполовой системы
3.6.1	Опухоли почки
3.6.1.1	Доброкачественные опухоли почек. Злокачественные опухоли почек.
3.6.2	Опухоли мочевого пузыря
3.6.2.1	Опухолеподобные поражения и доброкачественные опухоли. Доброкачественные опухоли эпителиальные: папилломы, неэпителиальные. Клиника, диагностика, лечение. Рак мочевого пузыря.
3.6.3	Опухоли предстательной железы
3.6.3.1	Опухолеподобные процессы и доброкачественные опухоли предстательной железы. Рак предстательной железы.
3.6.4	Опухоли яичка
3.6.4.1	Опухолеподобные процессы и доброкачественные опухоли яичка. Злокачественные опухоли яичка.
3.6.5	Опухоли полового члена
3.6.5.1	Опухолеподобные процессы и доброкачественные опухоли полового члена. Рак полового члена.
3.7	Опухоли молочной железы
3.7.1	Опухолеподобные процессы и доброкачественные опухоли молочных желез
3.7.1.1	Фиброзно-кистозная болезнь (мастопатия). Опухолеподобные поражения.
3.7.2	Доброкачественные опухоли молочных желез
3.7.2.1	Внутрипротоковая папиллома, аденома соска, смешанные соединительнотканые

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
	и эпителиальные – фиброаденома.
3.7.3	Рак молочной железы
3.7.3.1	Клиническая картина и диагностика. Методика трепан-биопсии. Иммуногистохимическое определение рецепторов [эстрогенов, прогестерона, эпидермального фактора роста 2 типа (HER2)]. Определение амплификации гена HER2 (метод флюоресцентной гибридизации in situ). Молекулярно-генетические подтипы. Молекулярно-генетическое профилирование.
3.8	Опухоли кожи
3.8.1	Меланоцитарные опухоли кожи
3.8.1.1.	Доброкачественные меланоцитарные опухоли кожи (невусы). Пигментные невусы. Злокачественные меланоцитарные опухоли кожи (меланомы).
3.8.2	Эпителиальные опухоли кожи
3.8.2.1.	Понятие об облигатном предраке кожи. Понятие о факультативном предраке кожи. Лечение. Рак кожи. Морфологические особенности.
3.8.3	Неэпителиальные опухоли кожи
3.8.3.1.	Доброкачественные неэпителиальные опухоли кожи. Злокачественные неэпителиальные опухоли кожи.
3.9	Опухоли костей и мягких тканей
3.9.1	Опухоли костей
3.9.1.1	Доброкачественные опухоли костей. Злокачественные опухоли костей.
3.9.2	Опухоли мягких тканей
3.9.2.1	Доброкачественные опухоли из жировой ткани, соединительной ткани, мышечной ткани, из сосудов. Злокачественные опухоли мягких тканей.
3.10	Опухоли кроветворной системы
3.10.1	Лимфопролиферативные заболевания
3.10.1.1	Неходжкинские лимфомы (лимфосаркомы). Лимфома Ходжкина (лимфогранулематоз). Миеломная болезнь (плазмоцитомы).
3.10.2	Лейкозы (гемобластозы)
3.10.2.1	Миелодиспластический синдром. Острые лейкозы. Хронические лейкозы.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ  
«СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»

РАЗДЕЛ 4  
ОСНОВЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ОНКОЛОГИИ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
4.1	Биология нормальной и опухолевой клеток
4.1.1	Биология нормальной клетки
4.1.1.1	Основы структурной и функциональной организации клетки. Самодостаточность. Стабильность генома.
4.1.2	Биология опухолевой клетки
4.2	Этиология опухолевого роста
4.2.1	Понятие об онкогене
4.2.1.1	Соматическая мутация в онкогене как фактор, приводящий к независимости клетки от внешних регулирующих влияний.
4.2.2	Канцерогенез на уровне клетки и органа
4.2.2.1	Активация онкогенов и инактивация антионкогенов. Роль вирусов. Роль активации эндогенных онкогенов.

#### РАЗДЕЛ 5 ОНКОГЕРОНТОЛОГИЯ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
5.1	Старение и рак
5.1.1	Рак и демографический переход
5.1.1.1	Злокачественные опухоли у пожилых (статистика, возрастной и временной тренды).
5.1.2	Старение и канцерогенез
5.1.2.1	Гипотезы.
5.1.3	Влияние геропротекторов на канцерогенез
5.1.3.1	Классификация геропротекторов.
5.2	Гериатрическая онкология
5.2.1	Возраст как фактор прогноза при раке
5.2.1.1	Классификация прогностических факторов. Прогностические факторы, относящиеся к опухоли и к больному, связанные с внешним влиянием.
5.2.2	Особенности течения рака у пожилых

#### РАЗДЕЛ 6 ОНКОЭНДОКРИНОЛОГИЯ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
-----	--

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
6.1	Гормональный канцерогенез
6.1.1	Гормоны и рак: общее понятие, история вопроса
6.1.1.1	Общие понятия, история вопроса.
6.1.2	Современные концепции и механизмы гормонального канцерогенеза
6.1.2.1	Эстрогены и неэстрогены.
6.1.3	Ранний онтогенез и старение
6.1.3.1	Возрастные гормонально-метаболические нарушения как «условия» канцерогенеза.
6.1.4	Этнические и генетические факторы гормонального канцерогенеза
6.1.4.1	Популяционно-этнические особенности, гормоны и рак. Генетическая предрасположенность; гормональное обеспечение генетической предрасположенности.
6.1.5	Внешняя среда и гормональный канцерогенез
6.1.5.1	Физические факторы и химические канцерогены. Ксено- и фитоэстрогены, особенности питания, малоподвижный образ жизни. Употребление алкоголя и курение. Гормоносодержащие лекарственные препараты.
6.1.6	Гормональный канцерогенез и гормоночувствительность опухолевой ткани
6.1.6.1	Суперсемейство стероидных и родственных им рецепторов клеточного ядра. Мембранная пептидэдрическая рецепция. Анализ и синтез.
6.1.7	Профилактика гормонального канцерогенеза
6.1.7.1	Принципы и апробированные экспериментальные подходы. Реалии сегодняшнего дня. Роль типа гормонального канцерогенеза.
6.2	Настоящее и будущее клинической онкоэндокринологии
6.2.1	Настоящее и будущее клинической онкоэндокринологии
6.2.1.1	Гормонозависимые опухоли и основные неинфекционные заболевания человека.

## РАЗДЕЛ 7 ПАЛЛИАТИВНАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
7.1	Организация паллиативной медицинской помощи
7.1.1	Общая характеристика паллиативной медицинской помощи
7.1.1.1	История, организация. Федеральный Закон РФ 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».
7.1.2	История развития хосписного движения в России, организация работы хосписов



Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
7.1.2.1	Понятие о хосписе. Хосписная помощь – улучшение качества жизни неизлечимо больных граждан. Задачи хосписа. Принципы деятельности отделения (хосписа).
7.1.3	Структура оказания и принципы паллиативной медицинской помощи онкологическим пациентам
7.1.3.1	Анальгетическая терапия, коррекция психоэмоциональных нарушений, коррекция кахексии и нарушений обмена веществ, коррекция диспепсических расстройств, геморрагического синдрома, гематологических нарушений, иммунокоррекция, инфекционных осложнений, дизурических расстройств, адекватный уход.
7.2	Этика и правовые вопросы в паллиативной медицине
7.2.1	Этика и деонтология в паллиативной медицине
7.2.2	Информирование о диагнозе, прогнозе, отказ от лечения в паллиативной медицине
7.2.2.1	Полная информированность о характере заболевания, известных методах его лечения, их предполагаемой эффективности и возможных осложнениях.
7.2.3	Этика эвтаназии
7.2.3.1	Определение. Варианты дискуссий. Классификация.
7.3	Диагностика и методы обезболивания в паллиативной медицине
7.3.1	Патофизиология боли
7.3.1.1	Механизмы развития хронического болевого синдрома: нейрональная пластичность и структурные изменения.
7.3.2	Диагностика и оценка боли
7.3.2.1	Клиническая оценка боли. Лабораторно-инструментальные методы диагностики причин болевого синдрома. Шкалы оценки боли.
7.3.3	Регионарные методы обезболивания
7.3.3.1	Анатомические и физиологические основы регионарных методов обезболивания. Показания и противопоказания к выполнению невралных блокад. Техника выполнения и осложнения регионарных методов обезболивания.
7.3.4	Методы системного обезболивания
7.3.4.1	Обоснование применимости методов системного обезболивания. Используемое оборудование. Осложнения, их лечение и профилактика.
7.3.5	Физические методы обезболивания
7.3.5.1	Электростимуляция нервов и спинного мозга: основы метода, показания, противопоказания; осложнения, их лечение и профилактика.
7.3.6	Методы комплексной терапии болевого синдрома
7.3.6.1	Анатомические и физиологические основы методов, показания и противопоказания к их выполнению. Последствия и осложнения.
7.3.7	Хирургические методы лечения болевого синдрома

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
7.3.7.1	Анатомические и физиологические основы, показания и противопоказания к их выполнению. Последствия и осложнения применения методов.
7.3.8	Суггестивные методы лечения болевого синдрома
7.4	Фармакология препаратов, используемых при оказании паллиативной медицинской помощи
7.4.1	Средства для обработки кожи и слизистых оболочек
7.4.1.1	Кожные антисептики: спиртсодержащие и спиртнесодержащие препараты, способы применения, побочные эффекты и их профилактика. Препараты для гигиены полости рта.
7.4.2	Препараты для коррекции функций желудочно-кишечного тракта
7.4.2.1	Ферментативные препараты. Спазмолитики. Антисекреторные препараты. Антациды. Пробиотики и пребиотики.
7.4.3	Препараты для коррекции функций сердечно-сосудистой и дыхательной систем
7.4.3.1	Антигипертензивные препараты. Нитраты. Сердечные гликозиды. Антиаритмики. Дыхательные analeптики. Бронходилататоры.
7.4.4	Опиоидные анальгетики
7.4.4.1	Опиаты, агонисты опиоидных рецепторов. Агонисты опиоидных рецепторов. Классификация опиоидных рецепторов и препаратов. Механизмы действия и показания к применению. Побочные эффекты.
7.4.5	Неопиоидные анальгетики и другие противовоспалительные препараты
7.4.5.1	Нестероидные противовоспалительные средства – НПВС, ингибиторы циклооксигеназы – ЦОГ и другие противовоспалительные препараты. Классификация ингибиторов циклооксигеназы.
7.4.6	Антиконвульсанты
7.4.6.1	Классификация препаратов. Механизмы действия и показания к применению. Побочные эффекты.
7.4.7	Антидепрессанты
7.4.7.1	Классификация препаратов. Механизмы действия и показания к применению. Побочные эффекты.
7.4.8	Местные анестетики
7.4.8.1	Классификация препаратов. Механизмы действия и показания к применению. Побочные эффекты.
7.4.9	Неклассифицируемые анальгетические адьюванты
7.4.9.1	Фармакологические группы анальгетических адьювантов, механизмы их действия и показания к их применению. Побочные эффекты.
7.4.10	Антибиотики, противовирусные препараты и иммунокорректоры

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
7.4.10.1	Классификация и характеристика различных классов антимикробных, противовирусных, антимикотических средств. Препараты для стимуляции иммунитета.
7.4.11	Препараты для коррекции нарушений функций почек, печени и эндокринных органов
7.4.11.1	Диуретики: классификация, особенности применения. Гепатотропные препараты. Препараты для лечения эндокринных нарушений.
7.5	Нарушения функций органов и систем и их коррекция при терминальных стадиях онкологических и тяжелых хронических заболеваний
7.5.1	Дыхательные расстройства и их лечение
7.5.1.1	Дыхательная недостаточность. Пневмония. Плеврит. Гидроторакс. Хилоторакс. Бронхит. Обструкция дыхательных путей.
7.5.2	Нарушения функций сердечно-сосудистой системы и их лечение
7.5.2.1	Сердечная недостаточность и отек легких. Сосудистая недостаточность и артериальная гипотензия.
7.5.3	Нарушения функций желудочно-кишечного тракта и их лечение
7.5.3.1	Нарушения питания и их коррекция, естественное и искусственное питание в паллиативной медицине.
7.5.4	Неврологические расстройства и их лечение
7.5.4.1	Энцефалопатия в онкологии, деменция, острое нарушение мозгового кровообращения.
7.5.5	Нефрогенные и урогенитальные нарушения и их лечение
7.5.5.1	Острая почечная недостаточность, хроническая почечная недостаточность, гидронефроз, пиелонефрит. Гепаторенальный синдром. Цистит. Уретрит. Вульвовагинит. Урогенитальные свищи. Нефростомия.
7.5.6	Нарушения клеточного состава крови и их лечение
7.5.6.1	Анемия: виды, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Лейкопения. Тромбоцитопения.
7.5.7	Эндокринные расстройства и их лечение
7.5.7.1	Нарушение углеводного обмена: виды, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
7.5.8	Инфекционные осложнения и их лечение
7.5.8.1	Наиболее частые инфекции в паллиативной медицине.
7.5.9	Синдром системного воспалительного ответа (инфекционно-воспалительный эндотоксикоз) и его коррекция
7.5.9.1	Диагностика, прогноз, лечение системного воспалительного синдрома. Кахексия.
7.5.10	Осложнения специфического противоопухолевого лечения и их коррекция

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
7.5.10.1	Тошнота и рвота. Гипертермия. Анемия. Лейкопения. Тромбоцитопения. Полинейропатия. Коррекция осложнений.
7.5.11	Неклассифицируемые нарушения и их лечение
7.5.11.1	Анорексия и голодание у раковых пациентов. Лихорадка. Асцит. Лимфостаз. Слабость. Нарушения водно-электролитного баланса.
7.5.12	Аппаратура, используемая при оказании паллиативной помощи
7.5.12.1	Аппараты вспомогательной и искусственной вентиляции легких. Кислородный концентратор. Инфузионные насосы. Аспираторы. Противопрлежные матрасы. Мониторные системы.
7.5.13	Уход за лежащим пациентом
7.5.13.1	Предметы ухода. Обработка здоровой кожи и слизистых оболочек. Пролежни.

## РАЗДЕЛ 8 ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ В ОНКОЛОГИИ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
8.1	История развития психологии и психологические исследования в онкологии
8.1.1	Становление и перспективы развития психологии в паллиативной медицине
8.1.1.1	Общее понятие и характеристика психоонкологии и онкопсихологии.
8.1.2	История психологических исследований в онкологии
8.1.2.1	Объект психологии. Фундаментальные, прикладные. Клиническая психология.
8.1.3	Психологические проблемы в паллиативной медицине
8.1.3.1	Психологические аспекты онкологических и тяжелых хронических заболеваний в терминальной стадии.
8.1.4	Методы психологических исследований в онкологии
8.1.4.1	Клинико-психологический метод. Экспериментально-психологический метод.
8.2	Онкологическое заболевание как экстремальная ситуация и кризис
8.2.1	Психология кризисов и экстремальных состояний
8.2.1.1	Понятие психологии кризисов и экстремальных состояний как области психологии.
8.2.2	Психология онкологических больных
8.2.2.1	Переживания больных. Разрушение картины мира больного и его экзистенциальные переживания. Психологическое состояние онкологических больных в процессе принятия ими болезни. Внутренняя картина болезни.
8.3	Трехфазная модель профессиональной психологической помощи пациенту в пал-

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
	паллиативной медицине
8.3.1	Характеристика первой фазы модели психологической помощи
8.3.1.1	Психологическая задача больного – принятие тяжелой неизлечимой болезни.
8.3.2	Характеристика второй фазы модели психологической помощи
8.3.2.1	Психологическая задача больного – адаптация к заболеванию.
8.3.3	Характеристика третьей фазы модели психологической помощи
8.3.3.1	Психологическая задача больного – изменение и реконструкция личности.
8.4	Психология медицинского персонала и пациента
8.4.1	Взаимодействие врача-онколога (медицинской сестры) и онкологического больного (родственников больного)
8.4.1.1	Целостный подход к лечению болезни у больного: постоянное нахождение врача-онколога в общении с тяжелобольными людьми, находящимися в экстремальной и кризисной ситуации, желание больного о психологической включенности врача в его личную ситуацию.
8.4.2	Информирование онкологического пациента
8.4.2.1	Информация о диагнозе и лечении. Трудности врача при информировании онкологического больного.
8.4.3	Профилактика эмоционального выгорания у медицинского персонала онкологического учреждения и учреждения паллиативной медицины
8.4.3.1	Определение, общая характеристика. Факторы, способствующие эмоциональному выгоранию врача-онколога.
8.4.4	Обучение медицинского персонала онкологического учреждения и учреждения паллиативной медицины
8.4.4.1	Методы обучения медицинского персонала онкологической клиники особенностям взаимоотношений врача (медсестры) и больного, врача (медсестры) и родственников больного.

РАЗДЕЛ 9  
 ОБУЧАЮЩИЙ СИМУЛЯЦИОННЫЙ КУРС (ОСК)  
 С ФОРМИРОВАНИЕМ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
9.1	Отработка умений и навыков сердечно-легочной реанимации
9.1.1	Отработка умений и навыков базисной сердечно-легочной реанимации (СРЛ)
9.1.1.1	Отработка на манекене-тренажере: восстановление проходимости дыхательных путей, проведение искусственной вентиляции легких простейшими способами, проведение непрямого массажа сердца.

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
9.1.2	Отработка умений и навыков расширенной сердечно-легочной реанимации (СРЛ)
9.1.2.1	Отработка на манекене-тренажере: выполнение интубации трахеи, введение ларингеальной маски, выполнение коникотомии или трахеостомии, проведение искусственной вентиляции легких с помощью мешка Амбу или аппарата искусственной вентиляции легких, проведение непрямого массажа сердца, выполнение электрической дефибрилляции, приобретение навыков локализации магистральных сосудов, выбор и введение лекарственных препаратов при проведении СЛР, контроль качества реанимационных мероприятий.

РАЗДЕЛ 10  
ОБУЧАЮЩИЙ СИМУЛЯЦИОННЫЙ КУРС (ОСК)  
С ФОРМИРОВАНИЕМ СПЕЦИАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
10.1	Отработка умений и навыков проведения эндовидеохирургических операций в онкологии
10.1.1	Отработка умений и навыков проведения эндовидеохирургических операций в абдоминальной онкологии
10.1.1.1	Отработка на манекене-тренажере: наложение шва, наложение обходного желудочного анастомоза, выполнение сигмоидэктомии.
10.1.2	Отработка умений и навыков проведения эндовидеохирургических операций в онкогинекологии
10.1.2.1	Отработка на манекене-тренажере: выполнение сальпингостомии, сальпингэктомии, гистерэктомии, диагностической гистероскопии; удаление полипов, миом; выполнение абляции эндометрия.

V. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цель: систематизация и углубление профессиональных знаний, умений, навыков, освоение новых знаний, методик, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций врача-онколога по вопросам профилактики, лечения и реабилитации онкологических больных.

Категория обучающихся: врачи-специалисты.

Трудоемкость обучения: 144 академических часа (1 месяц – 4 недели).

Форма обучения: очная

Режим занятий: 6 академических часов в день

Код	Наименование разделов	Все-	В том числе	Форма контроля
-----	-----------------------	------	-------------	----------------

			Лек ции	ОС К	ПЗ, СЗ, ЛЗ	СР	
<b>Рабочая программа учебного модуля «Специальные дисциплины»</b>							
<b>1</b>	<b>Основы социальной гигиены, организация онкологической службы в Российской Федерации</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	–	<b>8</b>	–	<b>Промежуточный контроль (зачет)</b>
1.1	Организация онкологической помощи населению	2	2	–		–	Текущий контроль (тестовый контроль)
1.2	Отчетность и анализ деятельности онкологических учреждений	2	–	–	2	–	Текущий контроль (тестовый контроль)
1.3	Принципы медико-социальной экспертизы и реабилитации онкологических больных	2		–	2	–	Текущий контроль (тестовый контроль)
1.4	Вопросы этики и деонтологии в онкологии	2	–	–	2	–	Текущий контроль (тестовый контроль)
1.5	Правовые вопросы онкологической службы	2	–	–	2	–	Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>2</b>	<b>Вопросы общей онкологии</b>	<b>28</b>	<b>10</b>	–	<b>8</b>	–	<b>Промежуточный контроль (зачет)</b>
2.1	Морфология опухолей	4	2	–	2	–	Текущий контроль (тестовый контроль)
2.2	Диагностика в онкологии	10	4	–	2	–	Текущий контроль (тестовый контроль)
2.3	Профилактика злокачественных опухолей	12	4	–	4	–	Текущий контроль (тестовый контроль)
2.4	Ургентные состояния и их лечение в онкологической практике	2	–	–	–	–	Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>3</b>	<b>Вопросы частной онкологии</b>	<b>60</b>	<b>20</b>	–	<b>20</b>	–	<b>Промежуточный контроль (зачет)</b>
3.1	Опухоли головы и шеи	4	2	–	2	–	Текущий контроль (тестовый контроль)
3.2	Опухоли органов грудной клетки	8	2	–	2	–	Текущий контроль (тестовый контроль)
3.3	Опухоли органов брюшной полости	8	2	–	2	–	Текущий контроль (тестовый контроль)
3.4	Забрюшинные внеорганные опухоли	2	2	–	–	–	Текущий контроль (тестовый контроль)
3.5	Опухоли женских половых органов	8	2	–	2	–	Текущий контроль (тестовый контроль)
3.6	Опухоли мочеполовой системы	8	2	–	2	–	Текущий контроль (тестовый контроль)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			Лекции	ОС К	ПЗ, СЗ, ЛЗ	СР	
<b>Рабочая программа учебного модуля «Специальные дисциплины»</b>							
3.7	Опухоли молочной железы	8	2	–	2	–	Текущий контроль (тестовый контроль)
3.8	Опухоли кожи	4	2	–	2	–	Текущий контроль (тестовый контроль)
3.9	Опухоли костей и мягких тканей	4	2	–	2	–	Текущий контроль (тестовый контроль)
3.10	Опухоли кроветворной системы	4	2	–	2	–	Текущий контроль (тестовый контроль)
3.11	Детская онкология	2	–	–	2	–	Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>Рабочая программа учебного модуля «Смежные дисциплины»</b>							
<b>4</b>	<b>Основы теоретической и экспериментальной онкологии</b>	<b>4</b>	–	–	<b>4</b>	–	<b>Промежуточный контроль (зачет)</b>
4.1	Биология нормальной и опухолевой клеток	2	–	–	2	–	Текущий контроль (тестовый контроль)
4.2	Этиология опухолевого роста	2	–	–	2	–	Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>5</b>	<b>Онкогеронтология</b>	<b>4</b>	–	–	<b>4</b>	–	<b>Промежуточный контроль (зачет)</b>
5.1	Старение и рак	2	–	–	2	–	Текущий контроль (тестовый контроль)
5.2	Гериатрическая онкология	2	–	–	2	–	Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>6</b>	<b>Онкоэндокринология</b>	<b>4</b>	–	–	<b>4</b>	–	<b>Промежуточный контроль (зачет)</b>
6.1	Гормональный канцерогенез	2	–	–	2	–	Текущий контроль (тестовый контроль)
6.2	Настоящее и будущее клинической онкоэндокринологии	2	–	–	2	–	Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>7</b>	<b>Паллиативная медицинская помощь</b>	<b>12</b>	–	–	<b>6</b>	–	<b>Промежуточный контроль (зачет)</b>
7.1	Организация паллиативной медицинской помощи	2	–	–	–	–	Текущий контроль (тестовый контроль)
7.2	Этика и правовые вопросы в паллиативной медицине	2	–	–	2	–	Текущий контроль (тестовый контроль)



Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			Лекции	ОС К	ПЗ, СЗ, ЛЗ	СР	
<b>Рабочая программа учебного модуля «Специальные дисциплины»</b>							
7.3	Диагностика и методы обезболивания в паллиативной медицине	4	–	–	–	–	Текущий контроль (тестовый контроль)
7.4	Фармакология препаратов, используемых при оказании паллиативной медицинской помощи	2	–	–	2	–	Текущий контроль (тестовый контроль)
7.5	Нарушения функций органов и систем и их коррекция при терминальных стадиях онкологических и тяжелых хронических заболеваний	2	–	–	2	–	Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>8</b>	<b>Психологические аспекты в онкологии</b>	<b>8</b>	–	–	<b>8</b>	–	<b>Промежуточный контроль (зачет)</b>
8.1	История развития психологии и психологические исследования в онкологии	2	–	–	2	–	Текущий контроль (тестовый контроль)
8.2	Онкологическое заболевание как экстремальная ситуация и кризис	2	–	–	2	–	Текущий контроль (тестовый контроль)
8.3	Трехфазная модель профессиональной психологической помощи пациенту в паллиативной медицине	2	–	–	2	–	Текущий контроль (тестовый контроль)
8.4	Психология медицинского персонала и пациента	2	–	–	2	–	Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>9</b>	<b>Обучающий симуляционный курс (ОСК) с формированием общепрофессиональных умений и навыков</b>	<b>2</b>	–	<b>2</b>	–	–	<b>Промежуточный контроль (зачет)</b>
9.1	Отработка умений и навыков сердечно-легочной реанимации	2	–	2	–	–	Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>10</b>	<b>Обучающий симуляционный курс (ОСК) с формированием специальных умений и навыков</b>	<b>6</b>	–	<b>6</b>	–	–	<b>Промежуточный контроль (зачет)</b>
10.1	Отработка умений и навыков проведения эндовидеохирургических операций в онкологии	6	–	6	–	–	Текущий контроль (тестовый контроль)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			Лекции	ОС К	ПЗ, СЗ, ЛЗ	СР	
Рабочая программа учебного модуля «Специальные дисциплины»							
Итоговая аттестация		6	–	–	6	–	Экзамен
Всего		144	32	8	68	–	

## VI. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ОНКОЛОГИЯ»

### VII. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ Тематика лекционных занятий:

№	Тема лекции	Содержание лекции	Формируемые компетенции
1.	Организация онкологической помощи населению	1.1	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-9
2.	Морфология опухолей	2.1	ОПК-1, ОПК-2, ПК-3, ПК-5
3.	Диагностика в онкологии	2.2, 2.4, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10, 3.11	ПК-3, ПК-5
4.	Профилактика злокачественных опухолей	2.3, 2.4, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10, 3.11, 9.1, 10.1	ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8
5.	Ургентные состояния и их лечение в онкологической практике	2.4, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10, 3.11, 9.1, 10.1	ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
6.	Опухоли головы и шеи	3.1, 9.1, 10.1	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
7.	Опухоли органов грудной клетки	3.2, 9.1, 10.1	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
8.	Опухоли органов брюшной полости	3.3, 9.1, 10.1	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9

№	Тема лекции	Содержание лекции	Формируемые компетенции
9.	Забрюшинные внеорганные опухоли	3.4, 9.1	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
10.	Опухоли женских половых органов	3.5, 9.1, 10.1	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
11.	Опухоли мочеполовой системы	3.6, 9.1, 10.1	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
12.	Опухоли молочной железы	3.7, 9.1	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
13.	Опухоли кожи	3.8, 9.1	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
14.	Опухоли костей и мягких тканей	3.9, 9.1	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
15.	Опухоли кроветворной системы	3.10, 9.1	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
16.	Детская онкология	3.11, 9.1	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
17.	Основы теоретической и экспериментальной онкологии. Биология нормальной и опухолевой клеток	4, 4.1	ПК-3, ПК-5
18.	Основы теоретической и экспериментальной онкологии. Этиология опухолевого роста	4, 4.2	ПК-3, ПК-5
19.	Онкогеронтология. Старение и рак	5, 5.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
20.	Онкогеронтология. Гериатрическая онкология	5, 5.2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
21.	Онкоэндокринология. Гормональный канцерогенез	6, 6.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
22.	Онкоэндокринология. Настоящее и будущее клинической онкоэндокринологии	6, 6.2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7

№	Тема лекции	Содержание лекции	Формируемые компетенции
23.	Паллиативная медицинская помощь. Организация паллиативной медицинской помощи	7, 7.1	ОПК-1, ОПК-2, ПК-6
24.	Паллиативная медицинская помощь. Этика и правовые вопросы в паллиативной медицине	7, 7.2	ОПК-1, ПК-6
25.	Паллиативная медицинская помощь. Диагностика и методы обезболивания в паллиативной медицине	7, 7.3	ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
26.	Паллиативная медицинская помощь. Фармакология препаратов, используемых при оказании паллиативной медицинской помощи	7, 7.4	ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
27.	Паллиативная медицинская помощь. Нарушения функций органов и систем и их коррекция при терминальных стадиях онкологических и тяжелых хронических заболеваний	7, 7.5	ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
28.	Психологические аспекты в онкологии. История развития психологии и психологические исследования в онкологии	8, 8.1	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
29.	Психологические аспекты в онкологии. Онкологическое заболевание как экстремальная ситуация и кризис	8, 8.2	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
30.	Психологические аспекты в онкологии. Трехфазная модель профессиональной психологической помощи пациенту в паллиативной медицине	8, 8.3	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
31.	Психологические аспекты в онкологии. Психология медицинского персонала и пациента	8, 8.4	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6

Тематика семинарских занятий:

№	Тема семинара	Содержание семинара	Формируемые компетенции
1.	Отчетность и анализ деятельности онкологических учреждений	1.2	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-9
2.	Принципы медико-социальной экспертизы и реабилитации онкологических больных	1.3	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-9
3.	Вопросы этики и деонтологии в онкологии	1.4	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2
4.	Правовые вопросы онкологической службы	1.5	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2

Тематика практических занятий:

№	Тема практических занятий	Содержание практического занятия	Формируемые компетенции
1.	Морфология опухолей	2.1	ОПК-1, ОПК-2, ПК-3, ПК-5
2.	Диагностика в онкологии	2.2, 2.4, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10, 3.11	ОПК-3
3.	Лечение злокачественных опухолей	2.3, 2.4, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10, 3.11, 9.1, 10.1	ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
4.	Ургентные состояния и их лечение в онкологической практике	2.4, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10, 3.11, 9.1, 10.1	ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
5.	Опухоли головы и шеи	3.1, 9.1, 10.1	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
6.	Опухоли органов грудной клетки	3.2, 9.1, 10.1	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
7.	Опухоли органов брюшной полости	3.3, 9.1, 10.1	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
8.	Забрюшинные внеорганные опухоли	3.4, 9.1	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
9.	Опухоли женских половых органов	3.5, 9.1, 10.1	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
10.	Опухоли мочеполовой системы	3.6, 9.1, 10.1	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
11.	Опухоли молочной железы	3.7, 9.1	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
12.	Опухоли кожи	3.8, 9.1	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
13.	Опухоли костей и мягких тканей	3.9, 9.1	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
14.	Опухоли кроветворной системы	3.10, 9.1	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9

№	Тема практических занятий	Содержание практического занятия	Формируемые компетенции
15.	Детская онкология	3.11, 9.1	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9

## УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### Основная литература:

1. 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.
2. Диагностика и лечение злокачественных новообразований: клинические протоколы / под ред. В. И. Чиссова. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2013. – 599 с.
3. Камышников В. С. Онкомаркёры: методы определения, референтные значения, интерпретация тестов. – 3-е изд. – М.: МЕДпресс-информ, 2012. – 128 с.
4. 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.
5. Клиническая онкогинекология: в 3 т.: пер. с англ. / под ред. Ф. Дж. Дисаи, У. Т. Крисмана. – М.: Рид Элсивер, 2011. – Т. 1. – 316 с.
6. Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 1072 с.
7. Основы лучевой диагностики и терапии: национальное руководство / под ред. С. К. Тернового. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 992 с.
8. Практические рекомендации по лекарственному лечению злокачественных опухолей (RUSSCO) / под ред. В. М. Моисеенко. – М.: Общество онкологов-химиотерапевтов, 2015. – 376 с.
9. 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.
10. Урманчеева А. Ф., Кутушева Г. Ф., Ульрих Е. А. Опухоли яичника (клиника, диагностика и лечение. – СПб.: Н.-Л., 2012. – 68 с.

### 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. Анисимов В. Н. Молекулярные и физиологические механизмы старения: в 2 т. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.: Наука, 2008. – Т. 1. – 481 с.
3. Анисимов В. Н. Молекулярные и физиологические механизмы старения: в 2 т. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.: Наука, 2008. – Т. 2. – 434 с.
4. Атлас онкологических операций / под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга, А. И. Пачеса. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 632 с.
5. Берштейн Л. М. Онкоэндокринология: традиции, современность и перспективы. – СПб.: Наука, 2004. – 343 с.
6. Берштейн Л. М. Рак гормонозависимых тканей в системе основных неинфекционных заболеваний человека. – СПб.: Эскулап, 2009. – 180 с.
7. Волченко Н. Н., Савостикова М. В. Атлас цитологической и иммуноцитохимической диагностики опухолей. – М.: Репроцентр М, 2010. – 236 с.

8. Дерматоонкология / под ред. Г. А. Галил-Оглы, В. А. Молочкова, Ю. В. Сергеева. – М.: Медицина для всех, 2005. – 872 с.
9. Имянитов Е. Н., Хансон К. П. Молекулярная онкология: клинические аспекты. – СПб.: СПбМАПО, 2007. – 212 с.
10. Камышников В. С. Справочник по клинико-биохимическим исследованиям и лабораторной диагностике. – 3-е изд. – М.: МЕДпресс-информ, 2009. – 896 с.
11. Клименко В. Н., Барчук А. С., Лемехов В. Г. Видеоторакоскопия в онкологической практике. – СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2005. – 144 с.
12. 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.
13. Клиническая онкогематология: руководство для врачей. – 2-е изд., перераб. и доп. / под ред. М. А. Волковой. – М.: Медицина, 2007. – 1120 с.
14. Колыгин Б. А., Кобиков С. Х. Лимфогранулематоз (лимфома Ходжкина) у детей и подростков. – СПб.: Гишпократ, 2008. – 264 с.
15. Колыгин Б. А., Кулева С. А. Диагностика и лечение лимфомы Ходжкина. – СПб.: Гишпократ, 2009. – 208 с.
16. Лекции по фундаментальной и клинической онкологии / под ред. В. М. Моисеенко, А. Ф. Урманчеевой, К. П. Хансона. – СПб.: Н.-Л., 2004. – 704 с.
17. Лучевая диагностика в стоматологии: национальное руководство / под ред. А. Ю. Васильева. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 288 с.
18. Маммология: национальное руководство / под ред. В. П. Харченко, Н. И. Рожковой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 328 с.
19. Национальное руководство по радионуклидной диагностике / под ред. Ю. Б. Лишманова, В. И. Чернова. – Томск: STT, 2010. – 688 с.
20. Практическая онкогинекология: избранные лекции / под ред. А. Ф. Урманчеевой, С. А. Тюляндина, В. М. Моисеенко. – СПб.: Центр ТОММ, 2008. – 400 с.
21. Практическая онкоурология: избранные лекции / под ред. А. В. Воробьева, С. А. Тюляндина, В. М. Моисеенко. – СПб.: Центр ТОММ, 2008. – 386 с.
22. Рак у пожилых / под ред. В. Н. Анисимова, В. М. Моисеенко, К. П. Хансона. – СПб.: Н.-Л., 2004. – 336 с.
23. Семиглазов В. В., Топузов Э. Э. Рак молочной железы / под ред. В. Ф. Семиглазова. – М.: МЕДпресс-информ, 2009. – 176 с.
24. Справочник по онкологии / под ред. В. М. Моисеенко. – СПб.: Центр ТОММ, 2008 – 258 с.
25. Чернеховская Н. Е., Андреев В. Г., Повалев А. В. Диагностическая лапароскопия. – М.: МЕДпресс-информ, 2009. – 136 с.
26. Чернеховская Н. Е., Андреев В. Г., Черепянцев Д. П., Повалев А. В. Эндоскопическая диагностика заболеваний пищевода, желудка и тонкой кишки: учебное пособие. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: МЕДпресс-информ, 2010. – 208 с.
27. Чойнзонов Е. Л., Балацкая Л. Н., Кицманок З. Д., Мухамедов М. Р., Дубский С. В. Реабилитация больных опухолями головы и шеи. – Томск: НТЛ, 2003. – 296 с.
28. Эндокринология: национальное руководство / под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 1072 с.

Методические рекомендации и пособия по изучению программы:

1. Анисимов В. Н., Баранов В. С., Хавинсон В. Х., Козлов Л. В., Козлов К. Л., Михайлова О. Н., Рыжак Г. А., Кветной И. М., Кветная Т. В., Малинин В. В. Программа «Профилактика возрастной патологии и ускоренного старения, снижение преждевременной смертности от биологических причин и продление трудоспособного периода жизни населения»: методические рекомендации. – СПб.: КОСТА, 2008. – 72 с.
2. Бурцев С. П., Рыженькова К. Ю. Первая медицинская помощь: учебное пособие.

– М.: Изд-во Моск. гуманит. ун-та, 2012. – 68 с.

3. 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.
4. 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. Методические рекомендации по компрессионной соноэластографии молочной железы: учебное пособие для врачей ультразвуковой диагностики. – СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2014. – 20 с.
5. 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.
6. 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.
7. Доманова Е. М., Герасимова Л. И. Юридическая ответственность медицинских работников в контексте уголовного права: конспект лекции. – Чебоксары: АУ Чувашии ИУВ, 2013. – 16 с.
8. Еловчиева З. Р., Костина Л. А., Тараскина Т. В. Практикум по патопсихологии. Часть 1. Познавательные процессы: учебно-методическое пособие. – Астрахань: АГМА, 2011. – 57 с.
9. Еловчиева З. Р., Костина Л. А., Тараскина Т. В. Практикум по патопсихологии. Часть 2. Эмоциональная и личностная сферы: учебно-методическое пособие. – Астрахань: АГМА, 2011. – 136 с.
10. Еловчиева З. Р., Костина Л. А., Тараскина Т. В. Практикум по патопсихологии. Часть 3. Реабилитация и психокоррекционная работа: учебно-методическое пособие. – Астрахань: АГМА, 2011. – 100 с.
11. Еловчиева З. Р., Костина Л. А., Тараскина Т. В. Практикум по патопсихологии. Часть 4. Тестовые задания: учебно-методическое пособие. – Астрахань, АГМА, 2011. – 35 с.
12. Имянитов Е. Н. Молекулярная диагностика в онкологии: учебное пособие. – СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2013. – 23 с.
13. Комаров Г. А., Архангельская Е. Ф., Комаров С. Г., Булахова И. Ю. Медицинская конфликтология: методические рекомендации / под ред. В. Д. Ревы. – М.: Спутник+, 2012. – 26 с.
14. Медик В. А., Лисицин В. И., Прохорова А. В. Общественное здоровье и здравоохранение: практикум: учебное пособие. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 144 с.
15. 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.
16. Моисеенко В. М., Воробьев А. В., Воробьев Н. А. Диагностика рака предстательной железы: пособие для врачей онкологов, урологов. – СПб.: СПбМАПО, 2009. – 28 с.
17. 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.
18. Моисеенко В. М., Лубенец Э. М., Мельников О. Р. Рак прямой кишки: пособие для врачей. – СПб.: СПбМАПО, 2006. – 48 с.
19. Моисеенко В. М., Семенова А. И. Саркома Юинга: пособие для врачей-онкологов. – СПб.: НИИО им. Н.Н. Петрова, 2010. – 28 с.



20. Моисеенко В. М., Чулкова В. А. Психоонкология: пособие для врачей. – СПб.: СПбМАПО, 2007. – 38 с.
21. Неотложная помощь при септическом шоке: алгоритм ведения больного / сост. Т. Н. Охотина, А. В. Самойлова, Г. М. Демиденко, С. С. Жамлиханова. – Чебоксары: АУ Чувашии ИУВ, 2012. – 12 с.
22. Новик В. И., Владимиров 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.
23. Новик В. И., Владимиров 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.
24. Онкогинекологический атлас: классификация и определение стадии опухолей, принципы диагностики и лечения: пер. с англ. / под ред. Дж. Р. Смита, Д. Хили, Дж. Дель Приоре. – М.: Практическая медицина, 2010. – 40 с.
25. Опухоли головы и шеи: методические рекомендации / под ред. В. В. Семиглазова. – СПб.: СПбГМУ, 2012. – 28 с.
26. Орлова Р. В., Протасова А. Э. Осложнения цитостатической терапии: Фебрильная нейтропения. Инфекционно-токсический шок: пособие для врачей-онкологов. – СПб.: СПб МАПО, 2010. – 26 с.
27. Ответы ASCO. Рак молочной железы. – М.: Практическая медицина, Cancer.Net, 2013. – 54 с.
28. Протасова А. Э., Воробьев А. В. Скрининг в онкологии: учебное пособие. – СПб.: СПб МАПО, 2011. – 34 с.
29. 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.
30. Русаков И. Г., Соколов В. В., Теплов А. А., Филоненко Е. В., Булгакова Н. Н., Ульянов Р. В., Сидоров Д. В. Флюоресцентная диагностика поверхностного рака мочевого пузыря с применением препарата аласенс: медицинская технология. – М.: МНИ-ОИ им. П. А. Герцена, 2009. – 15 с.
31. Рязанкина А. А., Квашнин А. В. Оценка трофологического статуса при раковой кахексии: пособие для онкологов. – СПб.: СПбМАПО, 2010. – 28 с.
32. 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.
33. 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.
34. Сергеева Н. С., Маршутина Н. В., Лазутина Т. Н., Мишунина М. П., Пак Д. Д., Решетов И. Г., Богданова Н. В., Сергеева В. С. Использование серологического опухолеассоциированного маркера S100 для мониторинга больных с меланомой. – М.: МНИОИ им. П. А. Герцена, 2008. – 18 с.
35. Сергеева Н. С., Русаков И. Г., Маршутина Н. В., Солохина М. П., Ульянов Р. В., Волченко Н. Н., Теплов А. А. Использование маркера UBC в диагностике рака мочевого пузыря и мониторинге больных: медицинская технология – М.: МНИОИ им. П. А. Герцена, 2009. – 14 с.
36. Урманчеева А. Ф., Ульрих Е. А. Диагностика злокачественных опухолей вульвы: пособие для врачей-онкологов. – СПб.: СПбМАПО, 2009. – 20 с.
37. Урманчеева А. Ф., Ульрих Е. А. Злокачественные опухоли женских половых ор-

ганов и беременность: учебное пособие. – СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова. – 2012. – 40 с.

38. 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.

39. 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.

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

41. Чулкова В. А., Комяков И. П., Блинов Н. Н. Психологическая помощь больным лимфопролиферативными заболеваниями: пособие для врачей. – СПб.: НИИО им. Н.Н. Петрова, 2005. – 25 с.

42. 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.

49. 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.

50. 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.

Программное обеспечение: Microsoft Office  
Интернет-сайты

Отечественные:

1. – <http://www.rosoncweb.ru>
2. – <http://www.hematology.ru/>
3. – <http://oncology.ru/>
4. – <http://www.doktor.ru/onkos/together/center/>
5. – <http://03.ru/oncology/>
6. – [http://science.rambler.ru/db/section\\_page.html?s=111400140&ext\\_sec=](http://science.rambler.ru/db/section_page.html?s=111400140&ext_sec=)
7. – <http://www.consilium-medicum.com/media/onkology/>
8. – <http://www.esmo.ru/>
9. – <http://www.lood.ru/>
10. – <http://www.niioncologii.ru/>

Зарубежные:

1. – <http://www.mymedline.com/cancer/>
2. – <http://www.biomednet.com/>
3. – <http://www.cancerbacup.org.uk/>
4. – <http://www.cancerworld.org/ControlloFL.asp>
5. – <http://www.bioscience.org/>
6. – <http://www.medicalconferences.com/>
7. – <http://www.meds.com/>
8. – <http://oncolink.upenn.edu/>
9. – <http://www.chemoemboli.ru/>
10. – <http://www.cancernetwork.com/>
11. – <http://www.sgo.org/>
12. – <http://www.elsevier.com/inca/publications/store/6/2/2/8/4/0/>
13. – <http://auanet.org/>

14. – <http://www.eortc.be/home/gugroup/>
15. – <http://uroweb.nl/eau/>
16. – <http://www.urolog.nl/>
17. – <http://www.breastcancer.net/>
18. – <http://www.iaslc.org/>
19. – <http://www.elsevier.nl/gej-ng/10/30/34/show/>
20. – <http://www.pain.com/cancerpain/default.cfm>
21. – <http://www.lib.uiowa.edu/hardin/md/ej.html>
22. – [http://www.cancer.gov/search/cancer\\_literature/](http://www.cancer.gov/search/cancer_literature/)
23. – <http://highwire.stanford.edu/>
24. – <http://www.asco.org/>
25. – <http://www.esmo.org/>

Базы данных, информационно справочные системы:

1. Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru>
2. Научная электронная библиотека диссертаций и авторефератов <http://www.dissercat.com>
3. Министерство здравоохранения РФ <http://www.rosminzdrav.ru/>
4. Комитет по здравоохранению Санкт-Петербурга <http://zdrav.spb.ru/ru/>
5. Комитет по здравоохранению Ленинградской области <http://www.health.lenobl.ru/>
6. Биомедицинский журнал <http://www.medline.ru/>
7. Научная сеть <http://scipeople.ru/>
8. <http://www.antibiotic.ru/>
9. Научно-практический журнал «Клиническая микробиология и антимикробная химиотерапия» <http://www.antibiotic.ru/cmasc/>
10. Издательство "Поли Медиа Пресс" электронная газета "Стоматология сегодня" <http://www.dentoday.ru/>
11. Российская национальная библиотека <http://www.nlr.ru/>

## МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

а) кабинеты, мебель:

1 лекционная аудитория,  
2 учебных кабинета,  
учебные столы,  
стулья,  
доски и экраны с возможностью видеотрансляций мастер-классов и других мероприятий в аудитории;

б) лаборатории, отделения:

8 хирургических отделений,  
3 отделения лекарственной терапии злокачественных опухолей,  
отделение детской онкологии,  
9 операционных,  
отделение анестезиологии-реанимации,  
отдел радиационной онкологии и лучевой диагностики в составе отделения лучевой диагностики и радиологического отделения,

отделение эндоскопии,  
клинико-диагностическое отделение,  
отдел морфологии опухолей в составе патологоанатомического отделения с прозектурой и лабораторией цитологии,  
отдел канцерогенеза и онкогеронтологии в составе лаборатории канцерогенеза и старения,  
лаборатории химиопрофилактики рака и онкофармакологии,  
лаборатории онкоэкологии,  
отдел биологии опухолевого роста в составе лаборатории молекулярной онкологии и лаборатории онкоэндокринологии,  
отделение общей терапии и функциональной диагностики,  
отделение лабораторной диагностики,  
отделение переливания крови,  
отдел организации противораковой борьбы в составе лаборатории онкологической статистики и организационно-методического отдела,  
госпитальный раковый регистр;  
в) тренажеры, тренажерные комплексы, фантомы, муляжи:

симуляционный класс, оснащенный фантомами-тренажерами для отработки общепрофессиональных и специальных умений и навыков

г) медицинское оборудование (для отработки практических навыков):

эндовидеохирургические комплексы для проведения радикальных лапароскопических онкогинекологических, онконефроурологических, онкоторакальных, онкоабдоминальных и общеонкологических операций;

д) аппаратура, приборы:

мониторно-компьютерные комплексы,  
наркозно-дыхательная аппаратура,  
клинико-биохимические анализаторы,  
оборудование для лучевой диагностики,  
оборудование для лучевой терапии;

е) технические средства обучения (персональные компьютеры с выходом в Интернет, мультимедиа, аудио- и видеотехника):

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;

компьютеры с выходом в Интернет – 350;

мультимедийные комплексы (ноутбуки – 8, мультимедийные проекторы – 8).

## VIII. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения модулей, и проводится в форме тестового контроля.

Промежуточная аттестация – оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по модулям. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей-специалистов по теме «Профилактика и диагностика злокачественных опухолей, паллиативная помощь онкологическим

больным» проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Примерная тематика контрольных вопросов:

1. История онкологии. Роль Николая Николаевича Петрова в организации и становлении онкологической помощи в России.
2. Заболеваемость и организация онкологической помощи населению.
3. Организация скрининга злокачественных новообразований в России.
4. Цитологический скрининг в онкологии.
5. Первичная профилактика в онкологии.
6. Вторичная профилактика в онкологии.
7. Третичная профилактика в онкологии.
8. Лучевые методы исследования в онкологии. Инвазивные методы диагностики в онкологии.
9. Эндоскопические методы исследования в онкологии.
10. Клинико-лабораторные методы исследования в онкологии.
11. Методы лучевой терапии злокачественных опухолей. Подготовка больных к лучевой терапии.
12. Лучевые реакции и осложнения у онкологических больных.
13. Побочные реакции и осложнения лекарственной терапии злокачественных опухолей.
14. Новые поддерживающие средства (противорвотные, бисфосфонаты, КСФ), применяемые в онкологии.
15. Паллиативные и симптоматические операции.
16. Ургентные состояния в онкологии.
17. Болевой синдром в онкологии. Диагностика. Лечение. Профилактика.
18. Болевой синдром при метастатическом поражении костей. Особенности клинической картины. Принципы терапии.
19. Предраковые заболевания. Дисплазия.
20. Понятие о раннем раке. Доклинические и клинические периоды развития рака.
21. Опухоли головного мозга. Диагностика.
22. Метастатическое поражение головного мозга. Диагностика.
23. Злокачественные опухоли языка и слизистой оболочки щеки, дна полости рта, твердого и мягкого неба. Профилактика. Диагностика.
24. Злокачественные опухоли щитовидной железы. Профилактика. Диагностика.
25. Опухоли носоглотки. Профилактика. Диагностика.
26. Опухоли ротоглотки и гортаноглотки. Профилактика. Диагностика.
27. Методы получения материала для морфологической верификации диагноза (цитологической, гистологической) из опухолей. Взятие мазков для цитологического исследования, изготовление мазков-отпечатков. Взятие секционного, операционного и биопсийного материала для гистологического исследования. Срочное биопсийное исследование.
28. Опухоли гортани. Профилактика. Диагностика.
29. Молекулярная медицина в онкологии. Молекулярно-генетические подходы к идентификации групп онкологического риска.
30. Молекулярная медицина в онкологии. Диагностические и прогностические маркеры.
31. Опухоли средостения. Профилактика. Диагностика.
32. Саркомы мягких тканей. Профилактика. Диагностика.
33. Опухоли пищевода. Профилактика. Диагностика.

34. Рак и возраст: молекулярно-генетические аспекты.
35. Старение и рак: общие механизмы патогенеза.
36. Рак как результат накопления мутаций.
37. Рак у молодых.
38. Опухоли бронхов. Профилактика. Классификация. Диагностика.
39. Мелкоклеточный рак легкого. Классификация. Диагностика.
40. Метастатическое поражение легких. Диагностика.
41. Опухоли плевры. Классификация. Диагностика.
42. Наследственный рак молочной железы и яичников. Профилактика. Классификация. Диагностика.
43. Рак пищевода. Профилактика. Диагностика.
44. Рак желудка. Профилактика. Диагностика.
45. Рак прямой кишки. Профилактика. Классификация. Диагностика.
46. Медицинские аспекты наследования колоректального рака.
47. Опухоли тонкой кишки. Профилактика. Диагностика.
48. Опухоли ободочной кишки. Профилактика. Диагностика. Методы лечения.
49. Опухоли прямой кишки. Профилактика. Диагностика.
50. Нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта (НЭО). Профилактика. Диагностика.
51. Опухоли билиопанкреатодуоденальной области. Профилактика. Диагностика.
52. Первичный рак печени. Профилактика. Диагностика.
53. Метастатическое поражение печени. Диагностика.
54. Молекулярные механизмы возникновения рака предстательной железы.
55. Диагностические манипуляции: мазки из шейки матки; из цервикального канала. Показания и противопоказания к выполнению. Техника выполнения. Особенности забора материала для морфологической верификации.
56. Опухолевый плеврит. Диагностика.
57. Внеорганные опухоли шеи. Диагностика.
58. Папилломавирусная инфекция как фактор риска рака шейки матки.
59. Гастроинтестинальные стромальные опухоли (ГИСО). Диагностика.
60. Гормонорезистентный рак предстательной железы. Диагностика.
61. Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез. Диагностика.
62. Рак молочной железы. Диагностика.
63. Местно-распространенный и генерализованный рак молочной железы. Диагностика.
64. Опухоли наружных половых органов у женщин. Профилактика. Диагностика.
65. Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли. Профилактика. Диагностика.
66. Саркома Юинга. Диагностика.
67. Опухоли шейки матки. Профилактика. Диагностика.
68. Опухоли тела матки. Профилактика. Диагностика.
69. Опухоли яичников. Профилактика. Диагностика.
70. Меланома слизистых оболочек и орбиты. Диагностика.
71. Паллиативное лечение больных с солидными новообразованиями.
72. Неэпителиальные опухоли яичников. Диагностика.
73. Метастатический колоректальный рак. Диагностика.
74. Канцерогенный риск гормональной контрацепции.
75. Онкологические проблемы менопаузальной менопаузальной гормонотерапии.
76. Опухоли мочевого пузыря. Профилактика. Классификация. Диагностика.
77. Опухоли почек. Классификация. Диагностика.
78. Рак предстательной железы. Профилактика. Классификация. Диагностика.

79. Опухоли полового члена. Классификация. Диагностика.
80. Опухоли яичка. Классификация. Диагностика.
81. Опухоли мягких тканей. Классификация. Диагностика.
82. Опухоли костей. Классификация. Диагностика.
83. Герминогенные опухоли. Классификация. Диагностика.
84. Неэпителиальные опухоли кожи. Классификация. Диагностика.
85. Эпителиальные опухоли кожи. Классификация. Диагностика.
86. Пигментные невусы. Классификация. Диагностика.
87. Меланома. Классификация. Диагностика.
88. Лимфогранулематоз. Классификация. Диагностика.
89. Неходжкинские лимфомы. Классификация. Диагностика.

Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку врача-онколога:

1. Прием пациентки с опухолью молочной железы:  
 обследование пациентки: сбор анамнеза жизни и болезни, осмотр, пальпация, включая пальпацию периферических лимфатических узлов, перкуссия, аускультация, оценка данных специальных методов исследования. Назначение дополнительных методов исследования. Постановка диагноза.
  
2. Выполнение хирургических (диагностических) манипуляций в амбулаторном хирургическом отделении.
  
3. Обследование пациента с признаками программирования рака толстой кишки:  
 сбор анамнеза жизни и болезни, осмотр, пальпация, включая пальпацию периферических лимфатических узлов, живота, перкуссия, аускультация, оценка данных специальных методов исследования.  
 Составление плана обследования.  
 Постановка диагноза.  
 План симптоматической терапии.

Примеры тестовых заданий:

Инструкция: Выбрать правильный ответ (ответы) на поставленные вопросы.

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. На что направлена первичная профилактика злокачественных опухолей?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	снижение смертности онкологических больных	
б	повышение группы первичных пациентов начальными формами злокачественного новообразования	
в	на снижение онкологической заболеваемости	+
г	повышение показателей выживаемости	
д	не влияет на основные показатели онкологической статистики	

4. Какие раки относят к опухолям наружных локализации?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	опухоли органов грудной полости	
б	опухоли кожи, молочной железы, шейки матки, прямой кишки, полости рта	+
в	опухоли органов брюшной полости	
г	опухоли органов репродуктивной системы	
д	опухоли головного мозга	

5. Какой метод скрининга является эффективным для рака молочной железы в возрастной группе 50-69 лет?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	ультразвуковой	
б	метод маммографического исследования	+
в	магнитно-резонансная томография молочной железы	



г	ультразвуковой и маммографический	
д	осмотр молочной железы	

6. Какова цель скрининговых программ в онкологии?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	снижение показателей смертности онкологических больных	+
б	выявление злокачественных опухолей на доклинической стадии развития	+
в	снижение показателей заболеваемости	
г	повышение показателей запущенности первичных случаев	
д	изменение структуры онкологической заболеваемости	

7. Что является морфологической формой предрака шейки матки?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	эрозия шейки матки	
б	рубцовая деформация шейки матки	
в	рак in situ шейки матки	
г	метаплазия эпителия шейки матки	
д	цервикальная интраэпителиальная неоплазия шейки матки	+

0.

1.

1.

1.

8. Опухоли какой локализации имеют эффективные методы скрининга?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)

а	рак печени	
б	рак головного мозга	
в	рак шейки матки, рак молочной железы, опухоли толстой кишки	+
г	все	
д	опухоли яичника	

0.

1.

## 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 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. № 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 15.11.2012 № 915н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «Онкология»;

8. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.10.2012 № 560н (ред. от 02.09.2013) «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю «Детская онкология»;

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

10. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 14.04.2015 № 193н «Об утверждении Порядка оказания паллиативной медицинской помощи детям»;

11. 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»;

12. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».

## СВЕДЕНИЯ

об образовательных программах, реализуемых в рамках образовательного сертификата

Наименование образовательной организации:	ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России
Наименование образовательной программы (далее ОП):	Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей со сроком освоения 144 академических часа по теме «Клиническая онкология» по специальности «Онкология»
Планируемые сроки реализации ОП:	
Целевая аудитория (специальности специалистов, на которых ориентирована ОП) Основная специальность: Смежные дисциплины:	
Форма реализации ОП (очная, очно-заочная) (с применением ДОТ)	
Краткая аннотация ОП	
Симуляционный курс (тематика)	
Стажировка (тематика и база стажировки)	
Веб-ссылка для получения подробной информации пользователем	

ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова  
 Минздрава России  
 Отдел образовательных стандартов  
 и программ  
 191015, Санкт-Петербург, ул. Кирочная, д. 41  
 тел. 275-19-47  
*В.И. Мещеряков*