

Министерство здравоохранения Хабаровского края
Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного
профессионального образования
"ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ"
(КГБОУ ДПО ИПКСЗ)

ОДОБРЕНО
педагогическим советом
11.04.2023, протокол № 3

УТВЕРЖДАЮ
И.о. проректора управления
по учебной работе

Е.В. Неврычева

12 апреля 2023 г.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 5D14FAECA12B3528CAB1C801190FEA9E
Владелец: Неврычева Елена Викторовна
Действителен: с 21.09.2023 до 14.12.2024

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Производственная (клиническая) практика
Подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности
31.08.67 Онкология
Укрупненная группа специальностей 31.00.00 Клиническая медицина

Блок 2. «Практика». Производственная (клиническая) практика

Хабаровск
2023

Оглавление

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3
II. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ).....	4
III. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	29
IV. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	59
V. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ..	62
VI. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ.....	62
VII. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	63

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящая рабочая программа дисциплины «Производственная (клиническая) практика» (далее – программа практики) разработана в КГБОУ ДПО «Институт повышения квалификации специалистов здравоохранения» министерства здравоохранения Хабаровского края (далее – Институт) представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации.

Настоящая программа практики содержит совокупность требований к результатам ее освоения, установленные федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (далее – ФГОС ВО) и Институтом, в виде универсальных и профессиональных компетенций обучающихся, а также к индикаторам их достижения, и реализуется с целью создания обучающимся условий для приобретения знаний, умений, навыков, необходимых для осуществления профессиональной деятельности и приобретения квалификации.

II. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

2.1. Цель: приобретение и совершенствование умений и навыков в диагностике, лечении, в том числе при оказании неотложной и экстренной помощи, профилактике заболеваний и (или) состояний у пациентов, в проведении медицинской экспертизы и медицинской реабилитации пациентов, необходимых для осуществления профессиональной деятельности врача-онколога, способного оказывать медицинскую помощь в реальных условиях.

2.2. Задачи прохождения практики:

Задачи 1 года обучения:

– *симуляционное обучение*

1. Освоение принципов организации работы стационара и дневного стационара;
2. Овладение навыками обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «онкология» (сбор анамнеза, физикальное обследование, обоснование предварительного диагноза, составление плана обследования) в условиях стационара и дневного стационара;

3. Овладение алгоритмом постановки диагноза у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «онкология» в условиях стационара и дневного стационара;

4. Освоение навыков обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «онкология» в условиях стационара и дневного стационара (лабораторная, инструментальная диагностика), интерпретации и анализа результатов исследований;

5. Приобретение умений и навыков в проведении дифференциальной диагностики заболеваний и состояний по профилю «онкология», формулировке диагноза в соответствии с общепринятой для данной нозологической формы классификации и действующей МКБ, используя методологию и алгоритм постановки диагноза;

6. Приобретение умений и навыков в оценке состояния пациентов и оказания медицинской помощи в неотложной и экстренной формах;

7. Овладение методологией консультирования пациентов и (или) их законных представителей при обосновании выбора методов диагностики, лечения, последующего диспансерного наблюдения, проведения медицинской экспертизы, разработке плана реабилитации последствий заболевания в различных ситуациях при оказании медицинской помощи пациентам в условиях стационара и дневного стационара;

8. Приобретение умений и навыков профессионального общения при взаимодействии с коллегами, пациентами и их родственниками, ведения медицинской документации и организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.

– *вариативная часть*

1. Приобретение умений и навыков по осуществлению комплекса профилактических мероприятий, направленных на формирование здорового образа жизни, осуществлению диспансерного наблюдения пациентов с выявленными хроническими заболеваниями, а также, осуществлению комплекса мероприятий, направленных на профилактику инфекционных заболеваний или противоэпидемических мероприятий, в случае возникновения очага инфекции;

2. Приобретение умений и навыков определения медицинских показаний и противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, проведения и контроля выполнения мероприятий по медицинской реабилитации;

3. Приобретение умений и навыков определения медицинских показаний для направления пациентов на медико-социальную экспертизу, оформления медицинской документации и участия в проведении МСЭ, оформления листка нетрудоспособности;

Задачи 2 года обучения (базовая часть)

1. Совершенствование навыков оказания лечебно-диагностической помощи;
2. Совершенствование умений и навыков в оценке жалоб, сборе анамнеза, осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «онкология», выявления основных симптомов и синдромов заболеваний в амбулаторных условиях и в условиях дневного стационара;
3. Совершенствование умений и навыков в проведении дифференциальной диагностики заболеваний и состояний по профилю «хирургия», формулировке диагноза в соответствии с общепринятой для данной нозологической формы классификации и действующей МКБ;
4. Совершенствование умений и навыков в интерпретации инструментальных и лабораторных методов обследования;
5. Совершенствование умений и навыков лечения заболеваний и состояний по профилю «онкология», в назначении медикаментозного и немедикаментозного лечения, лечебного питания в амбулаторных условиях и в условиях дневного стационара;
6. Совершенствование умений и навыков в осуществлении профилактических мероприятий, направленных на формирование здорового образа жизни, а также, на профилактику инфекционных заболеваний или противоэпидемических мероприятий, в случае возникновения очага инфекции;
7. Совершенствование умений и навыков в проведении мероприятий по медицинской реабилитации и оказании паллиативной помощи пациентам с различными заболеваниями и (или) состояниями в условиях стационара и дневного стационара;
8. Совершенствование умений и навыков направления пациентов на медико-социальную экспертизу, оформления медицинской документации и участия в проведении МСЭ, оформления листка нетрудоспособности;
9. Совершенствование умений и навыков оказания неотложной помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «онкология»;
10. Совершенствование умений и навыков профессионального общения при взаимодействии с коллегами, пациентами и их родственниками, ведения медицинской документации и организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала;
11. Адаптация полученных теоретических и практических знаний к реальным условиям работы в учреждениях практического здравоохранения на различных этапах оказания высококвалифицированной помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «онкология».

2.3. Требования к результатам освоения дисциплины

Формирование универсальных и профессиональных компетенций у обучающихся в ходе прохождения практики осуществляется за счет выполнения обучающимися всех видов учебной деятельности соответствующего периода учебного плана, предусматривающих теоретическую подготовку и приобретение практических навыков с использованием средств обучения, основанных на применении симуляционных технологий, в том числе фантомной и симуляционной техники, имитирующей медицинские вмешательства, в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Карта компетенций

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)	
УК-1. Готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу		
УК-1.1 Анализирует достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	Знать	– профессиональные источники информации; – методологию поиска, сбора и обработки информации; – критерии оценки надежности профессиональных источников информации
	Уметь	– пользоваться профессиональными источниками информации; – проводить анализ источников, выделяя надежные и высококачественные источники информации; – анализировать и критически оценивать полученную информацию
	Владеть	– навыками поиска, отбора и оценки полученной информации; – методами обработки информации
УК-1.2 Оценивает возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте	Знать	– методы оценки возможностей и способов применения достижений в области медицины и фармации;
	Уметь	– определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте; – сформулировать проблему, выделить ключевые цели и задачи по ее решению; – обобщать и использовать полученные данные
	Владеть	– методами и способами применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте; – навыками планирования и осуществления своей профессиональной деятельности
УК-2. Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия		
УК-2.1 Разрабатывает командную стратегию для достижения целей организации	Знать	– принципы подбора эффективной команды; – основные условия эффективной командной работы; – принципы работы в мультидисциплинарной команде
	Уметь	– вырабатывать стратегию сотрудничества;
	Владеть	– разными видами коммуникации (учебная, деловая, неформальная и др.); – опытом участия в разработке стратегии командной работы; – навыком работы в мультидисциплинарной команде
УК-2.2 Организует и руководит работой команды для достижения поставленной цели	Знать	– профессиональные и должностные обязанности врача-терапевта, среднего и младшего медицинского персонала; – информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
	Уметь	– организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, инфекционной и противопожарной безопасности; – организовывать работу команды для достижения поставленной цели; – брать на себя ответственность за работу подчиненных, за результат выполнения заданий;
	Владеть	– навыками эффективного взаимодействия с другими членами команды, в том числе участвовать в обмене информацией, знаниями и опытом; – навыком организации рабочего места с соблюдением требований охраны труда, инфекционной и противопожарной безопасности;

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)	
		– навыком применения информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности
УК-3. Готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения		
УК-3.1 Планирует педагогическую деятельность	Знать	– соотношение медицинской и психолого-педагогической деятельности врача; – содержание основных групп задач, которые отражают профессиональную компетентность современного врача; – требования к психолого-педагогической деятельности врача, работающего в условиях поликлиники и стационара; – воспринимать модель психолого-педагогической компетентности врача как ориентир профессионального развития – причины интеграции психологии, педагогики и медицины; – категории педагогики необходимые врачу в профессиональной деятельности; – виды и направления педагогической деятельности врача, – определение методики воспитания и её сущность; – методы воспитания основ самосохранительной деятельности у пациентов в условиях лечебного учреждения; – современные формы, методы, средства обучения пациентов в школах здоровья, центрах медицинской профилактики и в условиях лечебного учреждения
	Уметь	– характеризовать педагогическую деятельность врача по структурным элементам, понимать условия и факторы успешности этой деятельности – разрабатывать содержание собственной методики воспитания пациента; – отбирать содержание, формы, методы и средства обучения пациентов; – проектировать занятия для населения (пациентов)
	Владеть	– навыками составления профилактических и реабилитационных программ; – навыками планирования просветительской работы
УК-3.2 Осуществляет педагогическую деятельность	Знать	– механизм воспитательного воздействия на личность пациента; – методы воспитания основ самосохранительной деятельности у пациентов в условиях лечебного учреждения; – современные формы, методы, средства обучения пациентов в школах здоровья, центрах медицинской профилактики и в условиях лечебного учреждения; – перечень коммуникативных навыков, необходимых врачу для эффективного общения в системах «врач - пациент» и «врач - средний медицинский персонал»; – типы и средства коммуникации, а также способы эффективного общения
	Уметь	– проводить и анализировать учебно-просветительские занятия для населения (пациентов); – проводить медицинское интервью, используя рекомендации по эффективному общению при оказании

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)	
		медицинской помощи;
	Владеть	– методами работы с пациентом; – навыками реализации профилактических и реабилитационных программ; – навыками реализации просветительской работы
ПК-1. Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания		
ПК-1.1 Проводит разъяснительную работу по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	Знать	– Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ – Основы здорового образа жизни, методы его формирования – Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики онкологических заболеваний – Принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий пациентам с онкологическими заболеваниями – Антидопинговые правила – Факторы риска развития онкологических заболеваний – Основные клинические наследственные синдромы онкологических заболеваний, принципы их наследования и диагностики – Вредные и (или) опасные условия труда, способные привести к развитию онкологического заболевания – Лабораторная диагностика наиболее частых наследственных синдромов, связанных с онкологическими заболеваниями – Медицинские показания к направлению на консультацию к врачу-генетику пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания в зависимости от семейного анамнеза, молекулярно-биологических особенностей новообразования – Принципы проведения, баланс вреда и пользы самообследования и самостоятельного выявления ранних симптомов онкологических заболеваний – Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов с онкологическими заболеваниями
	Уметь	– Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ – Консультировать население, в том числе пациентов с онкологическими заболеваниями и (или) членов их семей, по вопросам индивидуального риска возникновения заболевания в зависимости от семейного анамнеза, индивидуальных факторов риска – Направлять на консультацию к врачу-генетику пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания при наличии показаний

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)	
		– Направлять пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания на лабораторные исследования для исключения наиболее частых наследственных синдромов, связанных с онкологическими заболеваниями (наследственные мутации генов BRCA1/2, CHEK2, синдром Линча, наследственный полипозный рак толстой кишки), интерпретировать полученные результаты – Осуществлять оказание медицинской помощи спортсменам с онкологическими заболеваниями в соответствии с антидопинговыми правилами
	Владеть	– Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ – Консультирование населения, в том числе пациентов с онкологическими заболеваниями и членов их семей, по вопросам индивидуального риска возникновения заболевания в зависимости от семейного анамнеза, индивидуальных факторов риска – Направление на консультацию к врачу-генетику пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания при наличии показаний – Направление пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания на лабораторные исследования для исключения наиболее частых наследственных синдромов, связанных с онкологическими заболеваниями (значимые герминальные мутации генов BRCA1/2, CHEK2, синдром Линча, наследственный полипозный рак толстой кишки), интерпретация полученных результатов – Организация оказания медицинской помощи спортсменам с онкологическими заболеваниями в соответствии с общероссийскими антидопинговыми правилами и антидопинговыми правилами и стандартами, утвержденными международными антидопинговыми организациями (далее – антидопинговые правила) – Проведение санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни, профилактике онкологических заболеваний
ПК-1.2 Оценивает и контролирует эффективность профилактической работы с населением	Знать	– способы и методы оценки, и контроля оздоровительных мероприятий для пациентов
	Уметь	– оценивать и контролировать профилактическую работу с населением; – оценивать и контролировать оздоровительные мероприятия для пациентов – Контролировать соблюдение основ здорового образа жизни и проведение профилактических мероприятий
	Владеть	– Контроль соблюдения здорового образа жизни и проведения профилактических мероприятий – способами оценки эффективности профилактической работы с населением; – навыками оценки и контроля оздоровительных мероприятий для пациентов
ПК-2. Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения		

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)	
ПК-2.1 Проводит профилактику (в том числе профилактические медицинские осмотры) по профилю «онкология»	Знать	– Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования онкологических заболеваний – Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики онкологических заболеваний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
	Уметь	– Назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
	Владеть	– Пропаганда здорового образа жизни; первичная и вторичная профилактика онкологических заболеваний – Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи – Проведение предварительных и периодических медицинских осмотров работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда
ПК-2.2 Проводит диспансеризацию и диспансерное наблюдение	Знать	– Принципы организации и проведения диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями с учетом порядков проведения диспансерного наблюдения и оказания медицинской помощи по профилю «онкология» – Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских осмотров, диспансеризации пациентов с онкологическими заболеваниями – Порядки организации медицинских осмотров и диспансеризации, а также диспансерного наблюдения в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
	Уметь	– Проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с нормативными правовыми актами – Проводить диспансеризацию населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний, основных факторов риска их развития – Проводить диспансерное наблюдение пациентов с онкологическими заболеваниями – Определять контингент лиц, подлежащих вызову на диспансерный осмотр в текущем периоде
	Владеть	– Проведение профилактических медицинских осмотров, диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями в соответствии с нормативными правовыми актами. – Проведение диспансеризации населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний и основных факторов риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами. – Определение контингента лиц, подлежащих вызову на диспансерный осмотр в текущем периоде
ПК-3. Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях		
ПК-3.1 Проводит	Знать	– вопросы организации санитарно-противоэпидемических

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)	
противоэпидемические мероприятия		(профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний
	Уметь	Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинные мероприятия при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний
	Владеть	– Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинские показания для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней – Оформлять и направлять в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, экстренное извещение при выявлении инфекционного или профессионального заболевания
ПК-3.2 Участвует в организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	Знать	– противоэпидемические мероприятия в очаге инфекции
	Уметь	– проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции
	Владеть	– Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинских показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней – Оформление и направление в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, экстренного извещения при выявлении инфекционного или профессионального заболевания – Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний
ПК-4. Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков		
ПК-4.1 Применяет социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков	Знать	– Правила представления медико-статистических показателей для отчета о деятельности и методики расчета статистических показателей
	Уметь	– Производить анализ индикативных медико-статистических показателей при онкологических заболеваниях: заболеваемости и смертности пациентов с онкологическими заболеваниями, одногодичной летальности, активного выявления при профилактических осмотрах, выявления ранних (0-I-II) стадий заболевания, доли пациентов, состоящих на диспансерном наблюдении пять и более лет; расчет выживаемости
	Владеть	– Сбор и анализ основных медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности, смертности пациентов с онкологическими заболеваниями
ПК-5. Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)		
ПК-5.1 Проводит клиническую диагностику и обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями	Знать	– Общие вопросы организации медицинской помощи населению – Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «онкология» – Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями – Стандарты первичной специализированной медико-

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)	
		санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями – Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах – Методика сбора жалоб и анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – Методика осмотра и физикального обследования пациентов с онкологическими заболеваниями, с подозрением на онкологические заболевания или с повышенным риском развития онкологических заболеваний – Представления об эпидемиологии, этиологии и патогенезе онкологических заболеваний, включая клинически важные молекулярно-генетические нарушения – Методы выполнения тонкоигольной аспирационной биопсии и трепанобиопсии поверхностно расположенных опухолей (кожи и мягких тканей, периферических лимфоузлов, молочной железы, щитовидной железы), диагностического лапароцентеза и торакоцентеза для получения жидкости из полости, стеральной пункции для получения костного мозга, мазков-отпечатков опухолей наружных локализаций с целью последующего цитологического исследования – Методы диагностики основных нозологических форм и патологических состояний у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания – Заболевания и (или) состояния, требующие направления пациентов с онкологическими заболеваниями или пациентов с подозрением на онкологические заболевания к врачам-специалистам – Медицинские показания для оказания неотложной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – Симптомы и синдромы осложнений онкологического заболевания, побочные действия и нежелательные реакции, возникшие в результате диагностических процедур у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания, а также в результате проведения скрининговых исследований – Симптоматика, особенности метастазирования и течения онкологических заболеваний – МКБ, МКБ-О, TNM
	Уметь	– Организовывать и проводить скрининг населения из групп риска (по возрасту, полу, наследственности) для выявления злокачественных новообразований – Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
	онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – Проводить осмотр и физикальное обследование пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – Проводить дифференциальную диагностику, формулировать, обосновывать и устанавливать диагноз в соответствии с МКБ, МКБ-О, TNM и составлять план лабораторных исследований и инструментальных обследований пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи – Интерпретировать и анализировать результаты скрининговых исследований, осмотра, физикального обследования, инструментального обследования и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – Выполнять тонкоигольную аспирационную биопсию и трепанобиопсию поверхностно расположенных опухолей (кожи и мягких тканей, периферических лимфоузлов, молочной железы, щитовидной железы), диагностический лапароцентез и торакоцентез для получения жидкости из полости, стерильную пункцию для получения костного мозга, мазки-отпечатки опухолей наружных локализаций с целью последующего лабораторного исследования – Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи – Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – Выявлять симптомы и синдромы осложнений онкологического заболевания, а также побочные действия и нежелательные реакции, возникшие в результате диагностических процедур у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – Выявлять и формировать группы повышенного риска развития онкологических заболеваний – Применять медицинские изделия в соответствии с документацией по эксплуатации, согласно порядкам оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов оказания медицинской помощи – Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)	
		помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – Обеспечивать безопасность диагностических манипуляций – Проводить диагностику состояний, требующих оказания неотложной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания
	Владеть	– Организация и проведение скрининга граждан из групп риска (по возрасту, полу, наследственности) для выявления злокачественных новообразований – Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – Осмотр и физикальное обследование пациентов с онкологическими заболеваниями или подозрением на онкологические заболевания – Выявление клинических симптомов и синдромов у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – Проведение дифференциальной диагностики, формулирование, обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее – МКБ), Международной классификацией онкологических заболеваний (далее – МКБ-О), Международной классификацией стадий злокачественных новообразований (далее – TNM) и составление плана лабораторных исследований и инструментальных обследований пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – Интерпретация и анализ результатов осмотра, физикального обследования, инструментальных обследований и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – Выполнение тонкоигольной аспирационной биопсии и трепанобиопсии поверхностно расположенных опухолей (кожи и мягких тканей, периферических лимфоузлов, молочной железы, щитовидной железы), диагностического лапароцентеза и торакоцентеза для получения жидкости из полости, стерильной пункции для получения костного мозга, мазков-отпечатков опухолей наружных локализаций с целью последующего лабораторного исследования – Направление пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи – Интерпретация и анализ результатов осмотров врачами-

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)	
		специалистами пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – Выявление симптомов и синдромов осложнений онкологического заболевания, а также побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – Выявление и формирование групп повышенного риска развития онкологических заболеваний – Применение медицинских изделий в соответствии с документацией по эксплуатации, согласно порядкам оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи – Обеспечение безопасности диагностических манипуляций – Диагностика состояний, требующих оказания скорой медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания
ПК-5.2 Направляет пациентов (или проводить самостоятельно) на лабораторные и инструментальные обследования	Знать	– Методы лабораторных и инструментальных обследований для оценки состояния здоровья пациентов с онкологическими заболеваниями, с подозрением на онкологические заболевания, диагностики онкологических заболеваний; медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению лабораторных и инструментальных обследований, правила интерпретации их результатов у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания
	Уметь	– Обосновывать и планировать объем инструментального обследования и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи, в том числе при организации и проведении скрининга для выявления онкологических заболеваний
	Владеть	– Направление пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания на инструментальное обследование и лабораторные исследования (в том числе морфологические, иммуногистохимические, иммунологические, молекулярно-генетические исследования) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи, в том числе при организации и проведении скрининга для выявления онкологических заболеваний
ПК-6. Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи		
ПК-6.1 Назначает лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях	Знать	– Порядок оказания медицинской помощи пациентам по профилю «онкология» – Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
	высокотехнологичной, медицинской помощи при онкологических заболеваниях – Клинические рекомендации по онкологическим заболеваниям – Методы лечения пациентов с онкологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи – Принципы лечебного питания, включая парентеральное, пациентов с онкологическими заболеваниями с учетом вида и стадии заболевания – Правила назначения лечебного питания, включая парентеральное, пациентам с онкологическими заболеваниями с учетом вида и стадии заболевания – Методики проведения поддерживающей и паллиативной (включая противоболевую) терапии пациентам с онкологическими заболеваниями – Методики выполнения медицинских манипуляций (проведение лапароцентеза и торакоцентеза с целью удаления жидкости из брюшной и плевральной полости; проведение инфузий с использованием инфузоматов, внутривенных помп; осуществление ухода имплантированным подкожным венозным портом; введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости), медицинские показания и медицинские противопоказания к их проведению – Медицинские показания к проведению противоопухолевой лекарственной терапии у пациентов в рамках комбинированного и комплексного лечения – Принципы и методы профилактики и лечения осложнений онкологического заболевания – Классификация осложнений терапии по шкале токсичности – Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению основных групп лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, включая парентеральное, применяемых в онкологии, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, при их назначении – Нормативные правовые акты, определяющие правила назначения лекарственных препаратов, в том числе наркотических, психотропных и сильнодействующих, для медицинского применения – Методы и принципы профилактики и коррекции осложнений проводимой противоопухолевой лекарственной терапии у пациентов с онкологическим заболеванием – Методики и принципы проведения поддерживающей и паллиативной (включая противоболевую) терапии пациентам с онкологическими заболеваниями – Методики выполнения медицинских манипуляций (проведение лапароцентеза и торакоцентеза с целью удаления жидкости из брюшной и плевральной полости; проведение инфузий с использованием инфузоматов, внутривенных помп; осуществление ухода имплантированным подкожным венозным портом;

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)	
		введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости), медицинские показания и медицинские противопоказания к их проведению – Правила назначения и оборота наркотических, сильнодействующих и психотропных лекарственных препаратов медицинского назначения
	Уметь	– Разрабатывать предварительный план лечения пациента с онкологическим заболеванием в зависимости от состояния пациента, диагноза и стадии заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи – Направлять пациента с онкологическим заболеванием на консилиум с участием врачей-специалистов для определения плана лечения и принятия решения об оказании специализированной медицинской помощи по профилю «онкология» – Проводить лечение пациентов с онкологическими заболеваниями с учетом рекомендаций врачей-онкологов медицинских организаций, оказывающих специализированную медицинскую помощь пациентам с онкологическими заболеваниями – Назначать и применять лекарственные препараты, медицинские изделия и диетотерапию, включая парентеральное питание, у пациентов с онкологическими заболеваниями – Назначать и проводить все варианты противоопухолевой лекарственной терапии пациентам с онкологическими заболеваниями – Предупреждать и корригировать осложнения проводимой противоопухолевой лекарственной терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями – Выполнять медицинские манипуляции: – Выполнять расчет инфузии лекарственных препаратов и лечебного питания для парентерального введения, в том числе с использованием инфузомата и линеамата – Назначать и проводить сопроводительную терапию, оказывать паллиативную медицинскую помощь пациентам с онкологическими заболеваниями – Выполнять медицинские манипуляции: – Выполнять расчет инфузии лекарственных препаратов и лечебного питания для парентерального введения, в том числе с использованием инфузомата и линеамата – Применять методы профилактики и коррекции осложнений онкологического заболевания (в том числе: синдром кахексии, внутричерепной гипертензии, компрессии спинного мозга, гиперкальциемии, анемии, нарушения мочеотделения, дисфагии, эвакуации пищи из желудка, кишечной непроходимости) – Применять методы профилактики побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями (в том числе: тошнота и рвота, цитопения, фебрильная нейтропения, мукозит, диарея, дерматологическая токсичность, флебиты, экстравазация препаратов, синдром лизиса опухоли,

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
	токсические гепатиты, пульмониты, нейротоксичность, иммуноопосредованная токсичность) – Выполнять медицинские манипуляции: - лапароцентез и торакоцентез с целью удаления жидкости из брюшной и плевральной полости; - инфузии с использованием инфузоматов, внутривенных помп; - уход за имплантированным подкожным венозным портом; - введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости; - тонкоигольную аспирационную цитобиопсию и трепанобиопсию глубоко расположенных опухолей (легких, печени, почек, надпочечников, поджелудочной железы, предстательной железы, забрюшинного пространства) – Выполнять хирургические вмешательства: - широкое иссечение новообразования мягких тканей; - иссечение новообразований мягких тканей с реконструктивно-пластическим компонентом; - иссечение новообразований мягких тканей, в том числе с определением «сторожевого» лимфатического узла; - удаление слюнной железы; - резекцию языка; - резекцию губы; - гемитиреоидэктомию и тиреоидэктомию; - шейную лимфаденэктомию; - резекцию молочной железы с биопсией сигнального лимфоузла; - радикальную резекцию молочной железы; - мастэктомию с биопсией сигнального лимфоузла; - радикальную мастэктомию по Маддену; - удаление новообразования легкого (атипичная резекция); - гастростомию, в том числе с формированием обходного анастомоза тонкой кишки; - иссечение толстой кишки с анастомозом «конец в конец» и «конец в бок», в том числе с формированием обходного анастомоза толстой кишки; - колостомию; - резекцию печени атипичную; - овариэктомию; - аднексэктомию; - экстирпацию матки, в том числе с придатками; - радикальную нефрэктомию; - резекцию мочевого пузыря – Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с онкологическими заболеваниями и (или) состояниями – Проводить профилактику или устранение послеоперационных осложнений в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи – Применять методы профилактики и лечения осложнений онкологического заболевания, в том числе синдрома кахексии, внутричерепной гипертензии, компрессии спинного мозга, гиперкальциемии, анемии, дисфагии, эвакуации пищи из желудка, нарушения мочеотделения, кишечной непроходимости – Применять методы профилактики побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной и лучевой терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями – Определять структуру осложнений терапии по шкале токсичности – Оказывать консультативную помощь врачам, осуществляющим первичную врачебную медико-санитарную помощь пациентам с онкологическими заболеваниями, контроль проведения симптоматического

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)	
		лечения – Определять показания и назначать обезболивающие лекарственные препаратов, в том числе наркотических лекарственных препаратов и психотропных лекарственных препаратов, направленных на облегчение боли, связанной с заболеванием, состоянием и (или) медицинским вмешательством, согласно порядку оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению – Оценивать эффективность, переносимость и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с онкологическими заболеваниями
	Владеть	– Разработка плана лечения пациента с онкологическим заболеванием в зависимости от состояния пациента с онкологическим заболеванием, диагноза и стадии заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи – Направление пациента с онкологическим заболеванием на консилиум с участием врачей-специалистов для определения плана лечения и принятия решения об оказании специализированной медицинской помощи по профилю «онкология» – Проведение назначенной консилиумом врачей-специалистов или врачом-онкологом противоопухолевой лекарственной терапии пациентам с онкологическими заболеваниями – Назначение и проведение симптоматической терапии, в том числе диетотерапии, пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с клинической картиной заболевания – Назначение и выполнение медицинских манипуляций, в числе которых: – Проведение профилактики побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной и лучевой терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями – Определение структуры осложнений терапии по шкале токсичности. – Консультативная помощь врачам, оказывающим первичную врачебную медико-санитарную помощь пациентам с онкологическими заболеваниями, контроль проведения симптоматического лечения – Назначение обезболивающих лекарственных препаратов, в том числе наркотических лекарственных препаратов и психотропных лекарственных препаратов, направленных на облегчение боли, связанной с заболеванием, состоянием и (или) медицинским вмешательством, согласно действующему порядку оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению – Выполнять медицинские манипуляции: - цитобиопсию и core-биопсию периферических лимфоузлов, поверхностно расположенных опухолей мягких тканей; - лапароцентез и торакоцентез с целью удаления жидкости из брюшной и плевральной полости; - уход за имплантированным подкожным венозным портом; - введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)	
		полости – Выполнять расчет инфузии лекарственных препаратов и лечебного питания для парентерального введения, в том числе с использованием инфузомата и линеамата – Выполнение медицинских манипуляций и хирургических вмешательств, в том числе при: - новообразованиях кожи, мягких тканей и слизистых оболочек; - новообразованиях головы и шеи; - раке щитовидной железы; - раке молочной железы; - вторичных опухолевых поражениях легких; - раке желудка; - раке кишечника; - первичных и вторичных опухолях печени; - опухолях женской половой системы; - опухолях мочеполовой системы
ПК-6.2 Контролирует эффективность и безопасность назначенного лечения	Знать	– Принципы и методы профилактики побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной и лучевой терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями – Основные методы оценки эффективности (действующие критерии ответа солидных опухолей на химиотерапевтическое лечение) и безопасности (действующая шкала токсичности) медикаментозной терапии у пациентов с онкологическим заболеванием
	Уметь	– Оценивать эффективность и переносимость применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, включая парентеральное, непротоопухолевой лекарственной терапии, немедикаментозной терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями – Обеспечивать безопасность при проведении хирургических методов лечения пациентов с онкологическими заболеваниями
	Владеть	– Оценка эффективности и переносимости применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, включая парентеральное, диетотерапии, лекарственных препаратов, немедикаментозной терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями – Оценка эффективности хирургических методов лечения, в том числе в составе комплексного и комбинированного лечения, пациентов с онкологическими заболеваниями – Обеспечение безопасности при применении хирургических методов лечения пациентов с онкологическими заболеваниями – Оценка эффективности и переносимости применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, включая парентеральное, диетотерапии, непротоопухолевой лекарственной терапии, немедикаментозной терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями – Оценка эффективности, переносимости и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с онкологическими заболеваниями
ПК-6.3 Проводит экспертизу временной нетрудоспособности, оформляет необходимую медицинскую документацию и направляет для прохождения медико-социальной экспертизы	Знать	– Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок проведения медицинских экспертиз, выдачи листков нетрудоспособности – Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции органов и систем органов, обусловленное онкологическими заболеваниями,

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)	
(МСЭ)		на медико-социальную экспертизу – Медицинские показания для направления пациентов с онкологическими заболеваниями для паллиативного и симптоматического лечения в соответствующие отделения медицинских организаций, оказывающих паллиативную медицинскую помощь пациентам с онкологическими заболеваниями – Требования к оформлению медицинской документации
	Уметь	– Направлять пациентов с онкологическими заболеваниями на медико-социальную экспертизу – Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции органов и систем органов, обусловленных онкологическими заболеваниями – Определять медицинские показания для направления пациентов с онкологическими заболеваниями для паллиативного и симптоматического лечения в соответствующие отделения медицинских организаций, оказывающих паллиативную медицинскую помощь пациентам с онкологическими заболеваниями – Подготавливать медицинскую документацию пациентам с онкологическими заболеваниями для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы, в том числе в форме электронных документов – Формулировать медицинские заключения по результатам медицинских экспертиз, касающиеся наличия и (или) отсутствия онкологического заболевания – Оформлять листок нетрудоспособности
	Владеть	– Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с онкологическими заболеваниями, выдача листков нетрудоспособности – Направление пациентов с онкологическими заболеваниями для паллиативного и симптоматического лечения в соответствующие отделения медицинских организаций, оказывающих паллиативную медицинскую помощь пациентам с онкологическими заболеваниями – Подготовка медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы, том числе в форме электронного документооборота – Направление пациентов с онкологическими заболеваниями, имеющих стойкое снижение трудоспособности, на медико-социальную экспертизу
ПК-7. Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации		
ПК-7.1 Оценивает состояния пациентов	Знать	– методика сбора жалоб и анамнеза у пациента (его законного представителя) – методика физикального исследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) – клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания – принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями в неотложной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)	
		медицинской помощи
	Уметь	– распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме – выполнять медицинскую сортировку пострадавших при массовом поступлении при чрезвычайных ситуациях – оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) состояниями в неотложной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Владеть	– оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме – распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациента, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
ПК-7.2 Оказывает неотложную медицинскую помощь при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	Знать	– правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации – заболевания и (или) состояния, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме – клиническая картина состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам с онкологическими заболеваниями и (или) состояниями
	Уметь	– оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) – применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме – выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации – определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями
	Владеть	Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме Определение медицинских показаний для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Оказание медицинской помощи в неотложной форме

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)	
		пациентам с онкологическими заболеваниями, в том числе в чрезвычайных ситуациях
ПК-8. Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации		
ПК-8.1 Применяет методы медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях	Знать	– Порядок организации медицинской реабилитации и порядок организации санаторно-курортного лечения – Методы медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, в том числе инвалидов – Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, в том числе индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов – Механизм воздействия методов медицинской реабилитации на организм пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями – Медицинские показания и медицинские противопоказания для назначения технических средств реабилитации, необходимых для реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, методы ухода за ними – Основные программы медицинской реабилитации или абилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями – Методы немедикаментозного лечения онкологических заболеваний (в том числе методы локальной деструкции опухолей, лучевая терапия, фотодинамическая терапия); медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению методов немедикаментозного лечения онкологических заболеваний в зависимости от распространенности опухолевого процесса и сопутствующих заболеваний; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
	Уметь	– Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации – Определять медицинские показания для направления пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения – Консультировать пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями (их законных представителей), а также медицинских работников медицинской организации по вопросам ухода за пациентами после оперативного лечения – Выполнять работы по организации медицинской реабилитации или абилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями
	Владеть	– Определение медицинских показаний и медицинских

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)	
		противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации – Направление пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения – Назначение методов немедикаментозного лечения онкологических заболеваний (в том числе методы локальной деструкции опухолей, лучевая терапия, фотодинамическая терапия) в зависимости от распространенности опухолевого процесса и сопутствующих заболеваний
ПК-8.2 Контролирует эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях	Знать	– Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, инвалидов по онкологическим заболеваниям
	Уметь	– Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями
	Владеть	– Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации
ПК-9. Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих		
ПК-9 Применяет психолого-педагогические методы формирования у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	Знать	– основы здорового образа жизни, сохранения и укрепления здоровья; – современные подходы, научно-обоснованные программы профилактики заболеваний; – психолого-педагогические методы формирования у населения пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих
	Уметь	– составлять и реализовывать программы формирования у населения пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих
	Владеть	– навыками составления и реализации программ формирования у населения пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих – профилактическое консультирование пациента, направленное на предупреждение развития рецидивов заболевания
ПК-10. Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях		
ПК-10.1 Использует основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан	Знать	– принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан – правила оформления медицинской документации в организациях, оказывающих медицинскую помощь – принципы и подходы, обеспечивающие контроль

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)	
		качества в медицинской организации – правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
	Уметь	– применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан – составлять план работы и отчет о своей работе – анализировать показатели эффективности оказанной медицинской помощи – работать с персональными данными пациента и сведениями, составляющими врачебную тайну – использовать в профессиональной деятельности информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»
	Владеть	– навыками применения основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан – навыками составления плана и отчета о своей работе – навыками анализа показателей эффективности оказанной медицинской помощи – навыками представления медико-статистических показателей для отчета о деятельности медицинской организации
ПК-10.2 Участвует в управлении медицинской организацией и ее структурными подразделениями	Знать	– Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам с онкологическими заболеваниями, в том числе в форме электронного документа – Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» – Правила проведения и анализа результатов онкологического скрининга – Нормативные правовые акты Российской Федерации по организации медицинской помощи по профилю «онкология» – Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях онкологического профиля – Требования по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности – Требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка
	Уметь	– Составлять план работы и отчет о своей работе – Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения – Производить сбор данных и анализ результатов онкологического скрининга – Производить сбор данных и вести регистры пациентов по профилю «онкология» – Представлять отчеты о своей деятельности, включая учет онкологических пациентов, с применением информационной системы «Региональный сегмент Федерального ракового регистра» – Контролировать выполнение должностных обязанностей находящихся в распоряжении медицинским персоналом – Выполнять работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности – Соблюдать требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии,

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)	
		правила внутреннего трудового распорядка – Использовать информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» – Соблюдать требования по защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
	Владеть	– Составление плана работы и отчета о своей работе – Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа – Обеспечение качества ведения медицинской документации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов по профилю «онкология» – Сбор данных и анализ результатов онкологического скрининга – Ведение регистра пациентов по профилю «онкология» – Контроль выполнения должностных обязанностей находящихся в распоряжении медицинским персоналом – Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
ПК-11. Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей		
ПК-11.1 Проводит анализ и оценку качества медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	Знать	– медико-статистические показатели
	Уметь	– рассчитывать показатели, характеризующие деятельность медицинской организации и показатели здоровья населения – разрабатывать и оценивать показатели внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
	Владеть	– навыками учёта, полноты регистрации и обеспечения сбора достоверной медико-статистической информации
ПК-12. Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации		
ПК-12.1 Участвует в организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	Знать	– основные положения нормативных правовых актов, регламентирующие организацию и оказание медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинскую эвакуацию – задачи, принципы построения и функционирования государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций – задачи, организация, порядок создания и работы формирований и организаций службы медицины катастроф – классификация, общая характеристика чрезвычайных ситуаций, их поражающие факторы, величина и структура санитарных потерь – основы организации и порядок оказания медицинской помощи населению при ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций – клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях по профилю – принципы организации медицинской сортировки, порядок оказания специализированной медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях, на этапах медицинской эвакуации – порядок организации медицинской эвакуации в режиме чрезвычайных ситуаций
	Уметь	– организовывать работы коллектива по оказанию

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)	
		специализированной медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях – выполнять медицинскую сортировку и оказывать специализированную медицинскую помощь населению в чрезвычайных ситуациях – производить работы по подготовке и медицинской эвакуации пораженных в специализированные медицинские организации
	Владеть	– навыками работы в составе бригады специализированной медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях – навыками медицинской сортировки и оказания специализированной медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях – навыками проведения работ по подготовке и медицинской эвакуации пораженных в специализированные медицинские организации

2.4. Уровни освоения компетенции

Дескрипторы

Таблица 2

Оценка: неудовлетворительно Низкий уровень	Оценка: удовлетворительно Базовый уровень	Оценка: хорошо Продвинутый	Оценка: отлично Высокий уровень
Недостаточный уровень развития компетенции	Достаточный уровень развития компетенции.	Компетенция сформирована на среднем уровне.	Компетенция развита на высоком уровне
Не демонстрирует достаточный уровень самостоятельности, устойчивого практического навыка и применения базовых знаний. Не рассказывает механизмы развития типовых патологических процессов, поясняет их значение для развития различных заболеваний и при применении основных групп лекарственных средств. Не описывает и объясняет значение процессов компенсации для развития заболеваний и при основной лекарственной терапии. Не называет методы функционального исследования для оценки патологического процесса. Не выявляет общие симптомы и синдромы заболевания по данным клинических, функциональных и инструментальным методам исследования. Не называет основные эффекты от применения лекарственных средств определять,	Демонстрирует достаточный уровень самостоятельности, устойчивого практического навыка и применения базовых знаний. Рассказывает механизмы развития типовых патологических процессов, поясняет их значение для развития различных заболеваний и при применении основных групп лекарственных средств. Описывает и объясняет значение процессов компенсации для развития заболеваний и при основной лекарственной терапии. Называет методы функционального исследования для оценки патологического процесса. Выявляет общие симптомы и синдромы заболевания по данным клинических, функциональных и инструментальным методам исследования. Называет основные эффекты от применения лекарственных средств определять,	Демонстрируется высокий уровень самостоятельности, высокого практического навыка и применения базовых знаний. Формулирует классификации типовых патологических процессов. Объясняет закономерности их развития. Описывает механизмы патогенеза и их влияние на исход заболевания, их значение для организма при заболеваниях и при развитии побочных эффектов от применения лекарственных средств. Объясняет значение процессов компенсации и приспособления для развития заболеваний и эффектов применения лекарственных средств. Формулирует и группирует принципы терапии заболеваний, иллюстрирует примерами для оценки принципов лекарственной терапии. Анализирует и выделяет необходимые методы обследования для оценки тяжести течения заболевания, факторы риска. Выявляет общие симптомы и синдромы заболевания по данным клинических, функциональных и инструментальным методам исследования. Поясняет основные и побочные эффекты от применения лекарственных средств, в том числе совместном применении различных групп лекарственных препаратов.	Выделяет главные принципы в классификации. Устанавливает закономерности развития типовых патологических процессов и их взаимосвязи между собой. Формулирует выводы по результатам полного клинического, функционального и лабораторного исследования. Критически оценивает значение процессов компенсации для развития заболевания, прогнозирует течение, развитие осложнений и исходы при применении лекарственных средств в различной комбинации. Выявляет и оценивает степень тяжести на конкретных клинических примерах. Аргументирует необходимость применения принципов лекарственной терапии, составляет план лечения с учетом основных и побочных эффектов от применения разных групп лекарственных средств

III. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 3

Содержание практики	Сроки (продолжительность) работ		Код компетенции
	з.е.	Кол-во часов	
Производственная (клиническая практика)	70	2520	
1 год. <i>Симуляционное обучение</i>	10	360	
Раздел 1	3	108	
1.1. Оказание медицинской помощи в экстренной форме: – провести физикальное обследование пациентов (осмотр, оценка состояния, пальпация, перкуссия, аускультация); – применить методы базовой сердечно-легочной реанимации (СЛР); – провести искусственную вентиляцию легких (ИВЛ) при помощи мешка Амбу; – отработать навык непрямого массажа сердца; – отработать навык сочетания ИВЛ и массажа сердца при базовой СЛР; – отработать навык согласованной работы в команде; – использовать автоматический наружный дефибриллятор; – применять лекарственные препараты и медицинские изделия.			УК 3, ОПК 10, ПК 1
1.2. Отработка практических алгоритмов оказания медицинской помощи пациентам при неотложных состояниях (проведение пальпации, перкуссии, аускультации, измерение АД, регистрация и расшифровка ЭКГ, пульсоксиметрия, определение глюкозы крови, применение лекарственных препаратов, ИВЛ и дефибрилляция): – синкопальные состояния; – острая дыхательная недостаточность; – легочное кровотечение; – астматический статус; – кровотечения из различных отделов ЖКТ; – тромбоз мезентериальных сосудов; – печеночная кома; – острый тромбоз и тромбоэмболия сосудов; – комы при сахарном диабете, гипертиреозном кризе, острой надпочечниковой недостаточности, анафилактическом шоке, ангионевротическом отеке			ОПК 10, ПК 1
Раздел 2. Стационар/Поликлиника	7	252	УК 1, УК 3, УК 4, ОПК 4, ОПК 5, ОПК 10, ПК 1
2.1 Методика постановки диагноза: – собрать жалобы и анамнез, провести осмотр; – составить план обследования; – интерпретировать результаты лабораторных исследований; интерпретировать результаты инструментальных исследований; – проанализировать полученные данные и провести дифференциальный диагноз			
2.2 Курация пациентов с заболеваниями и (или) состояний по профилю «онкология» под руководством врача отделения/руководителя практики: – Лабораторная диагностика наиболее частых наследственных синдромов, связанных с онкологическими заболеваниями – Медицинские показания к направлению на консультацию к врачу-генетику пациентов с онкологическими заболеваниями			

Содержание практики	Сроки (продолжительность) работ		Код компетенции
	з.е.	Кол-во часов	
или с подозрениями на онкологические заболевания в зависимости от семейного анамнеза, молекулярно-биологических особенностей новообразования – Принципы проведения, баланс вреда и пользы самообследования и самостоятельного выявления ранних симптомов онкологических заболеваний – Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов с онкологическими заболеваниями – Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ – Консультировать население, в том числе пациентов с онкологическими заболеваниями и (или) членов их семей, по вопросам индивидуального риска возникновения заболевания в зависимости от семейного анамнеза, индивидуальных факторов риска – Направлять на консультацию к врачу-генетику пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания при наличии показаний – Направлять пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания на лабораторные исследования для исключения наиболее частых наследственных синдромов, связанных с онкологическими заболеваниями (наследственные мутации генов BRCA1/2, CHEK2, синдром Линча, наследственный полипозный рак толстой кишки), интерпретировать полученные результаты – Осуществлять оказание медицинской помощи спортсменам с онкологическими заболеваниями в соответствии с антидопинговыми правилами – Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ – Консультирование населения, в том числе пациентов с онкологическими заболеваниями и членов их семей, по вопросам индивидуального риска возникновения заболевания в зависимости от семейного анамнеза, индивидуальных факторов риска – Направление на консультацию к врачу-генетику пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания при наличии показаний – Направление пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания на лабораторные исследования для исключения наиболее частых наследственных синдромов, связанных с онкологическими заболеваниями (значимые герминальные мутации генов BRCA1/2, CHEK2, синдром Линча, наследственный полипозный рак толстой кишки), интерпретация полученных результатов – Организация оказания медицинской помощи спортсменам с онкологическими заболеваниями в соответствии с общероссийскими антидопинговыми правилами и антидопинговыми правилами и стандартами, утвержденными			

Содержание практики	Сроки (продолжительность) работ		Код компетенции
	з.е.	Кол-во часов	
международными антидопинговыми организациями (далее – антидопинговые правила) – Проведение санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни, профилактике онкологических заболеваний – Способы и методы оценки, и контроля оздоровительных мероприятий для пациентов – Оценивать и контролировать профилактическую работу с населением; – Оценивать и контролировать оздоровительные мероприятия для пациентов – Контролировать соблюдение основ здорового образа жизни и проведение профилактических мероприятий – Контроль соблюдения здорового образа жизни и проведения профилактических мероприятий – Способами оценки эффективности профилактической работы с населением; – Навыками оценки и контроля оздоровительных мероприятий для пациентов – Назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи – Пропаганда здорового образа жизни; первичная и вторичная профилактика онкологических заболеваний – Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи – Проведение предварительных и периодических медицинских осмотров работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда – Принципы организации и проведения диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями с учетом порядков проведения диспансерного наблюдения и оказания медицинской помощи по профилю «онкология» – Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских осмотров, диспансеризации пациентов с онкологическими заболеваниями – Порядки организации медицинских осмотров и диспансеризации, а также диспансерного наблюдения в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи – Проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с нормативными правовыми актами – Проводить диспансеризацию населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний, основных факторов риска их развития – Проводить диспансерное наблюдение пациентов с онкологическими заболеваниями – Определять контингент лиц, подлежащих вызову на диспансерный осмотр в текущем периоде – Проведение профилактических медицинских осмотров,			

Содержание практики	Сроки (продолжительность) работ		Код компетенции
	з.е.	Кол-во часов	
диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями в соответствии с нормативными правовыми актами. – Проведение диспансеризации населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний и основных факторов риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами. – Определение контингента лиц, подлежащих вызову на диспансерный осмотр в текущем периоде – Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинные мероприятия при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний – Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинские показания для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней – Оформлять и направлять в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, экстренное извещение при выявлении инфекционного или профессионального заболевания – Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний – Производить анализ индикативных медико-статистических показателей при онкологических заболеваниях: заболеваемости и смертности пациентов с онкологическими заболеваниями, одногодичной летальности, активного выявления при профилактических осмотрах, выявления ранних (0-I-II) стадий заболевания, доли пациентов, состоящих на диспансерном наблюдении пять и более лет; расчет выживаемости – Сбор и анализ основных медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности, смертности пациентов с онкологическими заболеваниями – Организовывать и проводить скрининг населения из групп риска (по возрасту, полу, наследственности) для выявления злокачественных новообразований – Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – Проводить осмотр и физикальное обследование пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – Проводить дифференциальную диагностику, формулировать, обосновывать и устанавливать диагноз в соответствии с МКБ, МКБ-О, TNM и составлять план лабораторных исследований и инструментальных			

Содержание практики	Сроки (продолжительность) работ		Код компетенции
	з.е.	Кол-во часов	
обследований пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи – Интерпретировать и анализировать результаты скрининговых исследований, осмотра, физикального обследования, инструментального обследования и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – Выполнять тонкоигольную аспирационную биопсию и трепанобиопсию поверхностно расположенных опухолей (кожи и мягких тканей, периферических лимфоузлов, молочной железы, щитовидной железы), диагностический лапароцентез и торакоцентез для получения жидкости из полости, стерильную пункцию для получения костного мозга, мазки-отпечатки опухолей наружных локализаций с целью последующего лабораторного исследования – Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи – Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – Выявлять симптомы и синдромы осложнений онкологического заболевания, а также побочные действия и нежелательные реакции, возникшие в результате диагностических процедур у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – Выявлять и формировать группы повышенного риска развития онкологических заболеваний – Применять медицинские изделия в соответствии с документацией по эксплуатации, согласно порядкам оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов оказания медицинской помощи – Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – Обеспечивать безопасность диагностических манипуляций – Проводить диагностику состояний, требующих оказания неотложной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – Организация и проведение скрининга граждан из групп риска (по возрасту, полу, наследственности) для выявления злокачественных новообразований – Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с			

Содержание практики	Сроки (продолжительность) работ		Код компетенции
	з.е.	Кол-во часов	
подозрением на онкологические заболевания – Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – Осмотр и физикальное обследование пациентов с онкологическими заболеваниями или подозрением на онкологические заболевания – Выявление клинических симптомов и синдромов у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – Проведение дифференциальной диагностики, формулирование, обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее – МКБ), Международной классификацией онкологических заболеваний (далее – МКБ-О), Международной классификацией стадий злокачественных новообразований (далее – TNM) и составление плана лабораторных исследований и инструментальных обследований пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – Интерпретация и анализ результатов осмотра, физикального обследования, инструментальных обследований и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – Выполнение тонкоигольной аспирационной биопсии и трепанобиопсии поверхностно расположенных опухолей (кожи и мягких тканей, периферических лимфоузлов, молочной железы, щитовидной железы), диагностического лапароцентеза и торакоцентеза для получения жидкости из полости, стеральной пункции для получения костного мозга, мазков-отпечатков опухолей наружных локализаций с целью последующего лабораторного исследования – Направление пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи – Интерпретация и анализ результатов осмотров врачами-специалистами пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – Выявление симптомов и синдромов осложнений онкологического заболевания, а также побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – Выявление и формирование групп повышенного риска развития онкологических заболеваний – Применение медицинских изделий в соответствии с документацией по эксплуатации, согласно порядкам оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций,			

Содержание практики	Сроки (продолжительность) работ		Код компетенции
	з.е.	Кол-во часов	
с учетом стандартов медицинской помощи – Обеспечение безопасности диагностических манипуляций – Диагностика состояний, требующих оказания скорой медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – Методы лабораторных и инструментальных обследований для оценки состояния здоровья пациентов с онкологическими заболеваниями, с подозрением на онкологические заболевания, диагностики онкологических заболеваний; медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению лабораторных и инструментальных обследований, правила интерпретации их результатов у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – Обосновывать и планировать объем инструментального обследования и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи, в том числе при организации и проведении скрининга для выявления онкологических заболеваний – Направление пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания на инструментальное обследование и лабораторные исследования (в том числе морфологические, иммуногистохимические, иммунологические, молекулярно-генетические исследования) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи, в том числе при организации и проведении скрининга для выявления онкологических заболеваний – Разрабатывать предварительный план лечения пациента с онкологическим заболеванием в зависимости от состояния пациента, диагноза и стадии заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи – Направлять пациента с онкологическим заболеванием на консилиум с участием врачей-специалистов для определения плана лечения и принятия решения об оказании специализированной медицинской помощи по профилю «онкология» – Проводить лечение пациентов с онкологическими заболеваниями с учетом рекомендаций врачей-онкологов медицинских организаций, оказывающих специализированную медицинскую помощь пациентам с онкологическими заболеваниями – Назначать и применять лекарственные препараты, медицинские изделия и диетотерапию, включая парентеральное питание, у пациентов с онкологическими заболеваниями – Назначать и проводить все варианты противоопухолевой			

Содержание практики	Сроки (продолжительность) работ		Код компетенции
	з.е.	Кол-во часов	
лекарственной терапии пациентам с онкологическими заболеваниями – Предупреждать и корректировать осложнения проводимой противоопухолевой лекарственной терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями – Выполнять медицинские манипуляции: – Выполнять расчет инфузии лекарственных препаратов и лечебного питания для парентерального введения, в том числе с использованием инфузомата и линеамата – Назначать и проводить сопроводительную терапию, оказывать паллиативную медицинскую помощь пациентам с онкологическими заболеваниями – Выполнять медицинские манипуляции: – Выполнять расчет инфузии лекарственных препаратов и лечебного питания для парентерального введения, в том числе с использованием инфузомата и линеамата – Применять методы профилактики и коррекции осложнений онкологического заболевания (в том числе: синдром кахексии, внутричерепной гипертензии, компрессии спинного мозга, гиперкальциемии, анемии, нарушения мочеотделения, дисфагии, эвакуации пищи из желудка, кишечной непроходимости) – Применять методы профилактики побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями (в том числе: тошнота и рвота, цитопения, фебрильная нейтропения, мукозит, диарея, дерматологическая токсичность, флебиты, экстравазация препаратов, синдром лизиса опухоли, токсические гепатиты, пневмониты, нейротоксичность, иммуноопосредованная токсичность) – Выполнять медицинские манипуляции: - лапароцентез и торакоцентез с целью удаления жидкости из брюшной и плевральной полости; - инфузии с использованием инфузоматов, внутривенных помп; - уход за имплантированным подкожным венозным портом; - введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости; - тонкоигольную аспирационную цитобиопсию и трепанобиопсию глубоко расположенных опухолей (легких, печени, почек, надпочечников, поджелудочной железы, предстательной железы, забрюшинного пространства) – Выполнять хирургические вмешательства: - широкое иссечение новообразования мягких тканей; - иссечение новообразований мягких тканей с реконструктивно-пластическим компонентом; - иссечение новообразований мягких тканей, в том числе с определением «сторожевого» лимфатического узла; - удаление слюнной железы; - резекцию языка; - резекцию губы; - гемитиреоидэктомию и тиреоидэктомию; - шейную лимфаденэктомию; - резекцию молочной железы с биопсией сигнального лимфоузла; - радикальную резекцию молочной железы; - мастэктомию с биопсией сигнального лимфоузла; - радикальную мастэктомию по Маддену; - удаление новообразования легкого (атипичная резекция); - гастростомию, в том числе с			

Содержание практики	Сроки (продолжительность) работ		Код компетенции
	з.е.	Кол-во часов	
формированием обходного анастомоза тонкой кишки; - иссечение толстой кишки с анастомозом «конец в конец» и «конец в бок», в том числе с формированием обходного анастомоза толстой кишки; - колостомию; - резекцию печени атипичную; - овариэктомию; - аднексэктомию; - экстирпацию матки, в том числе с придатками; - радикальную нефрэктомия; - резекцию мочевого пузыря – Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с онкологическими заболеваниями и (или) состояниями – Проводить профилактику или устранение послеоперационных осложнений в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи – Применять методы профилактики и лечения осложнений онкологического заболевания, в том числе синдрома кахексии, внутричерепной гипертензии, компрессии спинного мозга, гиперкальциемии, анемии, дисфагии, эвакуации пищи из желудка, нарушения мочеотделения, кишечной непроходимости – Применять методы профилактики побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной и лучевой терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями – Определять структуру осложнений терапии по шкале токсичности – Оказывать консультативную помощь врачам, осуществляющим первичную врачебную медико-санитарную помощь пациентам с онкологическими заболеваниями, контроль проведения симптоматического лечения – Определять показания и назначать обезболивающие лекарственные препаратов, в том числе наркотических лекарственных препаратов и психотропных лекарственных препаратов, направленных на облегчение боли, связанной с заболеванием, состоянием и (или) медицинским вмешательством, согласно порядку оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению – Оценивать эффективность, переносимость и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с онкологическими заболеваниями – Разработка плана лечения пациента с онкологическим заболеванием в зависимости от состояния пациента с онкологическим заболеванием, диагноза и стадии заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи – Направление пациента с онкологическим заболеванием на консилиум с участием врачей-специалистов для определения плана лечения и принятия решения об оказании специализированной медицинской помощи по профилю «онкология» – Проведение назначенной консилиумом врачей-специалистов или врачом-онкологом противоопухолевой лекарственной терапии пациентам с онкологическими заболеваниями – Назначение и проведение симптоматической терапии, в том			

Содержание практики	Сроки (продолжительность) работ		Код компетенции
	з.е.	Кол-во часов	
числе диетотерапии, пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с клинической картиной заболевания – Назначение и выполнение медицинских манипуляций, в числе которых: – Проведение профилактики побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной и лучевой терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями – Определение структуры осложнений терапии по шкале токсичности. – Консультативная помощь врачам, оказывающим первичную врачебную медико-санитарную помощь пациентам с онкологическими заболеваниями, контроль проведения симптоматического лечения – Назначение обезболивающих лекарственных препаратов, в том числе наркотических лекарственных препаратов и психотропных лекарственных препаратов, направленных на облегчение боли, связанной с заболеванием, состоянием и (или) медицинским вмешательством, согласно действующему порядку оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению – Выполнять медицинские манипуляции: - цитобиопсию и core-биопсию периферических лимфоузлов, поверхностно расположенных опухолей мягких тканей; - лапароцентез и торакоцентез с целью удаления жидкости из брюшной и плевральной полости; - уход за имплантированным подкожным венозным портом; - введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости – Выполнять расчет инфузии лекарственных препаратов и лечебного питания для парентерального введения, в том числе с использованием инфузомата и линеамата – Выполнение медицинских манипуляций и хирургических вмешательств, в том числе при: - новообразованиях кожи, мягких тканей и слизистых оболочек; - новообразованиях головы и шеи; - раке щитовидной железы; - раке молочной железы; - вторичных опухолевых поражениях легких; - раке желудка; - раке кишечника; - первичных и вторичных опухолях печени; - опухолях женской половой системы; - опухолях мочеполовой системы – Принципы и методы профилактики побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной и лучевой терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями – Основные методы оценки эффективности (действующие критерии ответа солидных опухолей на химиотерапевтическое лечение) и безопасности (действующая шкала токсичности) медикаментозной терапии у пациентов с онкологическим заболеванием – Оценивать эффективность и переносимость применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, включая парентеральное, непротоопухолевой лекарственной терапии, немедикаментозной терапии у			

Содержание практики	Сроки (продолжительность) работ		Код компетенции
	з.е.	Кол-во часов	
пациентов с онкологическими заболеваниями – Обеспечивать безопасность при проведении хирургических методов лечения пациентов с онкологическими заболеваниями – Оценка эффективности и переносимости применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, включая парентеральное, диетотерапии, лекарственных препаратов, немедикаментозной терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями – Оценка эффективности хирургических методов лечения, в том числе в составе комплексного и комбинированного лечения, пациентов с онкологическими заболеваниями – Обеспечение безопасности при применении хирургических методов лечения пациентов с онкологическими заболеваниями – Оценка эффективности и переносимости применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, включая парентеральное, диетотерапии, непротоопухолевой лекарственной терапии, немедикаментозной терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями – Оценка эффективности, переносимости и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с онкологическими заболеваниями – Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз, выдачи листов нетрудоспособности – Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции органов и систем органов, обусловленное онкологическими заболеваниями, на медико-социальную экспертизу – Медицинские показания для направления пациентов с онкологическими заболеваниями для паллиативного и симптоматического лечения в соответствующие отделения медицинских организаций, оказывающих паллиативную медицинскую помощь пациентам с онкологическими заболеваниями – Требования к оформлению медицинской документации – Направлять пациентов с онкологическими заболеваниями на медико-социальную экспертизу – Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции органов и систем органов, обусловленных онкологическими заболеваниями – Определять медицинские показания для направления пациентов с онкологическими заболеваниями для паллиативного и симптоматического лечения в соответствующие отделения медицинских организаций, оказывающих паллиативную медицинскую помощь пациентам с онкологическими заболеваниями – Подготавливать медицинскую документацию пациентам с онкологическими заболеваниями для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы, в том числе в форме электронных документов – Формулировать медицинские заключения по результатам медицинских экспертиз, касающиеся наличия и (или)			

Содержание практики	Сроки (продолжительность) работ		Код компетенции
	з.е.	Кол-во часов	
отсутствия онкологического заболевания – Оформлять листок нетрудоспособности – Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с онкологическими заболеваниями, выдача листков нетрудоспособности – Направление пациентов с онкологическими заболеваниями для паллиативного и симптоматического лечения в соответствующие отделения медицинских организаций, оказывающих паллиативную медицинскую помощь пациентам с онкологическими заболеваниями – Подготовка медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы, том числе в форме электронного документооборота – Направление пациентов с онкологическими заболеваниями, имеющих стойкое снижение трудоспособности, на медико-социальную экспертизу – Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме – Выполнять медицинскую сортировку пострадавших при массовом поступлении при чрезвычайных ситуациях – Оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) состояниями в неотложной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме – Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациента, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме – Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации – Заболевания и (или) состояния, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме – Клиническая картина состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам с онкологическими заболеваниями – Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) – Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме – Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации – Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи			

Содержание практики	Сроки (продолжительность) работ		Код компетенции
	з.е.	Кол-во часов	
пациентам с онкологическими заболеваниями – Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) – Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме – Определение медицинских показаний для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – Оказание медицинской помощи в неотложной форме пациентам с онкологическими заболеваниями, в том числе в чрезвычайных ситуациях – Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации – Определять медицинские показания для направления пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения – Консультировать пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями (их законных представителей), а также медицинских работников медицинской организации по вопросам ухода за пациентами после оперативного лечения – Выполнять работы по организации медицинской реабилитации или абилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями – Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации – Направление пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения – Назначение методов немедикаментозного лечения онкологических заболеваний (в том числе методы локальной			

Содержание практики	Сроки (продолжительность) работ		Код компетенции
	з.е.	Кол-во часов	
деструкции опухолей, лучевая терапия, фотодинамическая терапия) в зависимости от распространенности опухолевого процесса и сопутствующих заболеваний – Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, инвалидов по онкологическим заболеваниям – Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями – Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации – Составлять и реализовывать программы формирования у населения пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих – Навыками составления и реализации программ формирования у населения пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих – Профилактическое консультирование пациента, направленное на предупреждение развития рецидивов заболевания – Применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан – Составлять план работы и отчет о своей работе – Анализировать показатели эффективности оказанной медицинской помощи – Работать с персональными данными пациента и сведениями, составляющими врачебную тайну – Использовать в профессиональной деятельности информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» – Навыками применения основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан – Навыками составления плана и отчета о своей работе – Навыками анализа показателей эффективности оказанной медицинской помощи – Навыками представления медико-статистических показателей для отчета о деятельности медицинской организации – Составлять план работы и отчет о своей работе – Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения – Производить сбор данных и анализ результатов онкологического скрининга – Производить сбор данных и вести регистры пациентов по профилю «онкология» – Представлять отчеты о своей деятельности, включая учет онкологических пациентов, с применением информационной системы «Региональный сегмент Федерального ракового			

Содержание практики	Сроки (продолжительность) работ		Код компетенции
	з.е.	Кол-во часов	
регистра» – Контролировать выполнение должностных обязанностей находящихся в распоряжении медицинским персоналом – Выполнять работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности – Соблюдать требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка – Использовать информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» – Соблюдать требования по защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну – Составление плана работы и отчета о своей работе – Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа – Обеспечение качества ведения медицинской документации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов по профилю «онкология» – Сбор данных и анализ результатов онкологического скрининга – Ведение регистра пациентов по профилю «онкология» – Контроль выполнения должностных обязанностей находящихся в распоряжении медицинским персоналом – Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности – рассчитывать показатели, характеризующие деятельность медицинской организации и показатели здоровья населения – Разрабатывать и оценивать показатели внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности – Навыками учёта, полноты регистрации и обеспечения сбора достоверной медико-статической информации – Организовывать работы коллектива по оказанию специализированной медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях – Выполнять медицинскую сортировку и оказывать специализированную медицинскую помощь населению в чрезвычайных ситуациях – Производить работы по подготовке и медицинской эвакуации пораженных в специализированные медицинские организации – Навыками работы в составе бригады специализированной медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях – Навыками медицинской сортировки и оказания специализированной медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях – Навыками проведения работ по подготовке и медицинской эвакуации пораженных в специализированные медицинские организации			
2.3 Ведение медицинской документации – изучить принципы работы и возможности работы информационно-аналитической системы медицинской организации; – оформить историю болезни стационарного больного, выписку из истории болезни, форму статистической отчетности;			

Содержание практики	Сроки (продолжительность) работ		Код компетенции
	з.е.	Кол-во часов	
– формулировать диагноз согласно МКБ			
<i>Вариативная часть</i>	3	108	ОПК 6, ОПК 7, ОПК 8, ОПК 9, ПК 1
– определить медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации, составить индивидуальный – план реабилитационных мероприятий, оформить документы для направления пациента на медицинскую реабилитацию; – определить степень нарушения здоровья, выявить у пациентов заболевания и (или) состояния, требующие проведения медицинской экспертизы; – оформить листок нетрудоспособности; – провести санитарно-просветительскую работу по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе по снижению потребления алкоголя и табака, предупреждению и борьбе с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ, оптимизации физической активности, рационального питания, нормализации индекса массы тела; – провести работу по санитарно-гигиеническому просвещению населения, направленную на предотвращение возникновения и распространения инфекционных заболеваний; – провести специфическую и неспецифическую профилактику инфекционных заболеваний;			
2 год. Базовая часть.	57	2052	УК 1, УК 3, УК 4, УК 5, ОПК 4, ОПК 5, ОПК 6, ОПК 7, ОПК 8, ОПК 9, ОПК 10, ПК 1
2.2 Курация пациентов с заболеваний и (или) состояний по профилю «онкология» под руководством врача отделения/руководителя практики: – Лабораторная диагностика наиболее частых наследственных синдромов, связанных с онкологическими заболеваниями – Медицинские показания к направлению на консультацию к врачу-генетику пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания в зависимости от семейного анамнеза, молекулярно-биологических особенностей новообразования – Принципы проведения, баланс вреда и пользы самообследования и самостоятельного выявления ранних симптомов онкологических заболеваний – Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов с онкологическими заболеваниями – Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ – Консультировать население, в том числе пациентов с онкологическими заболеваниями и (или) членов их семей, по вопросам индивидуального риска возникновения заболевания в зависимости от семейного анамнеза, индивидуальных факторов риска – Направлять на консультацию к врачу-генетику пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания при наличии показаний			

Содержание практики	Сроки (продолжительность) работ		Код компетенции
	з.е.	Кол-во часов	
– Направлять пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания на лабораторные исследования для исключения наиболее частых наследственных синдромов, связанных с онкологическими заболеваниями (наследственные мутации генов BRCA1/2, CHEK2, синдром Линча, наследственный полипозный рак толстой кишки), интерпретировать полученные результаты – Осуществлять оказание медицинской помощи спортсменам с онкологическими заболеваниями в соответствии с антидопинговыми правилами – Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ – Консультирование населения, в том числе пациентов с онкологическими заболеваниями и членов их семей, по вопросам индивидуального риска возникновения заболевания в зависимости от семейного анамнеза, индивидуальных факторов риска – Направление на консультацию к врачу-генетику пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания при наличии показаний – Направление пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания на лабораторные исследования для исключения наиболее частых наследственных синдромов, связанных с онкологическими заболеваниями (значимые герминальные мутации генов BRCA1/2, CHEK2, синдром Линча, наследственный полипозный рак толстой кишки), интерпретация полученных результатов – Организация оказания медицинской помощи спортсменам с онкологическими заболеваниями в соответствии с общероссийскими антидопинговыми правилами и антидопинговыми правилами и стандартами, утвержденными международными антидопинговыми организациями (далее – антидопинговые правила) – Проведение санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни, профилактике онкологических заболеваний – Способы и методы оценки, и контроля оздоровительных мероприятий для пациентов – Оценивать и контролировать профилактическую работу с населением; – Оценивать и контролировать оздоровительные мероприятия для пациентов – Контролировать соблюдение основ здорового образа жизни и проведение профилактических мероприятий – Контроль соблюдения здорового образа жизни и проведения профилактических мероприятий – Способами оценки эффективности профилактической работы с населением; – Навыками оценки и контроля оздоровительных мероприятий для пациентов – Назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи			

Содержание практики	Сроки (продолжительность) работ		Код компетенции
	з.е.	Кол-во часов	
– Пропаганда здорового образа жизни; первичная и вторичная профилактика онкологических заболеваний – Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи – Проведение предварительных и периодических медицинских осмотров работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда – Принципы организации и проведения диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями с учетом порядков проведения диспансерного наблюдения и оказания медицинской помощи по профилю «онкология» – Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских осмотров, диспансеризации пациентов с онкологическими заболеваниями – Порядки организации медицинских осмотров и диспансеризации, а также диспансерного наблюдения в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи – Проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с нормативными правовыми актами – Проводить диспансеризацию населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний, основных факторов риска их развития – Проводить диспансерное наблюдение пациентов с онкологическими заболеваниями – Определять контингент лиц, подлежащих вызову на диспансерный осмотр в текущем периоде – Проведение профилактических медицинских осмотров, диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями в соответствии с нормативными правовыми актами. – Проведение диспансеризации населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний и основных факторов риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами. – Определение контингента лиц, подлежащих вызову на диспансерный осмотр в текущем периоде – Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинные мероприятия при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний – Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинские показания для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней – Оформлять и направлять в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, экстренное извещение при выявлении инфекционного или профессионального заболевания – Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных			

Содержание практики	Сроки (продолжительность) работ		Код компетенции
	з.е.	Кол-во часов	
мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний – Производить анализ индикативных медико-статистических показателей при онкологических заболеваниях: заболеваемости и смертности пациентов с онкологическими заболеваниями, одногодичной летальности, активного выявления при профилактических осмотрах, выявления ранних (0-I-II) стадий заболевания, доли пациентов, состоящих на диспансерном наблюдении пять и более лет; расчет выживаемости – Сбор и анализ основных медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности, смертности пациентов с онкологическими заболеваниями – Организовывать и проводить скрининг населения из групп риска (по возрасту, полу, наследственности) для выявления злокачественных новообразований – Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – Проводить осмотр и физикальное обследование пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – Проводить дифференциальную диагностику, формулировать, обосновывать и устанавливать диагноз в соответствии с МКБ, МКБ-О, TNM и составлять план лабораторных исследований и инструментальных обследований пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи – Интерпретировать и анализировать результаты скрининговых исследований, осмотра, физикального обследования, инструментального обследования и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – Выполнять тонкоигольную аспирационную биопсию и трепанобиопсию поверхностно расположенных опухолей (кожи и мягких тканей, периферических лимфоузлов, молочной железы, щитовидной железы), диагностический лапароцентез и торакоцентез для получения жидкости из полости, стерильную пункцию для получения костного мозга, мазки-отпечатки опухолей наружных локализаций с целью последующего лабораторного исследования – Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания в			

Содержание практики	Сроки (продолжительность) работ		Код компетенции
	з.е.	Кол-во часов	
соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи – Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – Выявлять симптомы и синдромы осложнений онкологического заболевания, а также побочные действия и нежелательные реакции, возникшие в результате диагностических процедур у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – Выявлять и формировать группы повышенного риска развития онкологических заболеваний – Применять медицинские изделия в соответствии с документацией по эксплуатации, согласно порядкам оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов оказания медицинской помощи – Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – Обеспечивать безопасность диагностических манипуляций – Проводить диагностику состояний, требующих оказания неотложной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – Организация и проведение скрининга граждан из групп риска (по возрасту, полу, наследственности) для выявления злокачественных новообразований – Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – Осмотр и физикальное обследование пациентов с онкологическими заболеваниями или подозрением на онкологические заболевания – Выявление клинических симптомов и синдромов у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – Проведение дифференциальной диагностики, формулирование, обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее – МКБ), Международной классификацией онкологических заболеваний (далее – МКБ-О), Международной классификацией стадий злокачественных новообразований (далее – TNM) и составление плана лабораторных исследований и инструментальных обследований пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – Интерпретация и анализ результатов осмотра, физикального обследования, инструментальных обследований и			

Содержание практики	Сроки (продолжительность) работ		Код компетенции
	з.е.	Кол-во часов	
лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – Выполнение тонкоигольной аспирационной биопсии и трепанобиопсии поверхностно расположенных опухолей (кожи и мягких тканей, периферических лимфоузлов, молочной железы, щитовидной железы), диагностического лапароцентеза для получения жидкости из полости, стеральной пункции для получения костного мозга, мазков-отпечатков опухолей наружных локализаций с целью последующего лабораторного исследования – Направление пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи – Интерпретация и анализ результатов осмотров врачами-специалистами пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – Выявление симптомов и синдромов осложнений онкологического заболевания, а также побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – Выявление и формирование групп повышенного риска развития онкологических заболеваний – Применение медицинских изделий в соответствии с документацией по эксплуатации, согласно порядкам оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи – Обеспечение безопасности диагностических манипуляций – Диагностика состояний, требующих оказания скорой медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – Методы лабораторных и инструментальных обследований для оценки состояния здоровья пациентов с онкологическими заболеваниями, с подозрением на онкологические заболевания, диагностики онкологических заболеваний; медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению лабораторных и инструментальных обследований, правила интерпретации их результатов у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – Обосновывать и планировать объем инструментального обследования и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи, в том числе при организации и			

Содержание практики	Сроки (продолжительность) работ		Код компетенции
	з.е.	Кол-во часов	
проведении скрининга для выявления онкологических заболеваний – Направление пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания на инструментальное обследование и лабораторные исследования (в том числе морфологические, иммуногистохимические, иммунологические, молекулярно-генетические исследования) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи, в том числе при организации и проведении скрининга для выявления онкологических заболеваний – Разрабатывать предварительный план лечения пациента с онкологическим заболеванием в зависимости от состояния пациента, диагноза и стадии заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи – Направлять пациента с онкологическим заболеванием на консилиум с участием врачей-специалистов для определения плана лечения и принятия решения об оказании специализированной медицинской помощи по профилю «онкология» – Проводить лечение пациентов с онкологическими заболеваниями с учетом рекомендаций врачей-онкологов медицинских организаций, оказывающих специализированную медицинскую помощь пациентам с онкологическими заболеваниями – Назначать и применять лекарственные препараты, медицинские изделия и диетотерапию, включая парентеральное питание, у пациентов с онкологическими заболеваниями – Назначать и проводить все варианты противоопухолевой лекарственной терапии пациентам с онкологическими заболеваниями – Предупреждать и корректировать осложнения проводимой противоопухолевой лекарственной терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями – Выполнять медицинские манипуляции: – Выполнять расчет инфузии лекарственных препаратов и лечебного питания для парентерального введения, в том числе с использованием инфузомата и линеамата – Назначать и проводить сопроводительную терапию, оказывать паллиативную медицинскую помощь пациентам с онкологическими заболеваниями – Выполнять медицинские манипуляции: – Выполнять расчет инфузии лекарственных препаратов и лечебного питания для парентерального введения, в том числе с использованием инфузомата и линеамата – Применять методы профилактики и коррекции осложнений онкологического заболевания (в том числе: синдром кахексии, внутричерепной гипертензии, компрессии спинного мозга, гиперкальциемии, анемии, нарушения мочеотделения, дисфагии, эвакуации пищи из желудка, кишечной непроходимости) – Применять методы профилактики побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате			

Содержание практики	Сроки (продолжительность) работ		Код компетенции
	з.е.	Кол-во часов	
диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями (в том числе: тошнота и рвота, цитопения, фебрильная нейтропения, мукозит, диарея, дерматологическая токсичность, флебиты, экстравазация препаратов, синдром лизиса опухоли, токсические гепатиты, пневмониты, нейротоксичность, иммуноопосредованная токсичность) – Выполнять медицинские манипуляции: - лапароцентез и торакоцентез с целью удаления жидкости из брюшной и плевральной полости; - инфузии с использованием инфузоматов, внутривенных помп; - уход за имплантированным подкожным венозным портом; - введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости; - тонкоигольную аспирационную цитобиопсию и трепанобиопсию глубоко расположенных опухолей (легких, печени, почек, надпочечников, поджелудочной железы, предстательной железы, забрюшинного пространства) – Выполнять хирургические вмешательства: - широкое иссечение новообразования мягких тканей; - иссечение новообразований мягких тканей с реконструктивно-пластическим компонентом; - иссечение новообразований мягких тканей, в том числе с определением «сторожевого» лимфатического узла; - удаление слюнной железы; - резекцию языка; - резекцию губы; - гемитиреоидэктомию и тиреоидэктомию; - шейную лимфаденэктомию; - резекцию молочной железы с биопсией сигнального лимфоузла; - радикальную резекцию молочной железы; - мастэктомию с биопсией сигнального лимфоузла; - радикальную мастэктомию по Маддену; - удаление новообразования легкого (атипичная резекция); - гастростомию, в том числе с формированием обходного анастомоза тонкой кишки; - иссечение толстой кишки с анастомозом «конец в конец» и «конец в бок», в том числе с формированием обходного анастомоза толстой кишки; - колостомию; - резекцию печени атипичную; - овариэктомию; - аднексэктомию; - экстирпацию матки, в том числе с придатками; - радикальную нефрэктомию; - резекцию мочевого пузыря – Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с онкологическими заболеваниями и (или) состояниями – Проводить профилактику или устранение послеоперационных осложнений в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи – Применять методы профилактики и лечения осложнений онкологического заболевания, в том числе синдрома кахексии, внутричерепной гипертензии, компрессии спинного мозга, гиперкальциемии, анемии, дисфагии, эвакуации пищи из желудка, нарушения мочеотделения, кишечной непроходимости – Применять методы профилактики побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной и лучевой терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями			

Содержание практики	Сроки (продолжительность) работ		Код компетенции
	з.е.	Кол-во часов	
– Определять структуру осложнений терапии по шкале токсичности – Оказывать консультативную помощь врачам, осуществляющим первичную врачебную медико-санитарную помощь пациентам с онкологическими заболеваниями, контроль проведения симптоматического лечения – Определять показания и назначать обезболивающие лекарственные препаратов, в том числе наркотических лекарственных препаратов и психотропных лекарственных препаратов, направленных на облегчение боли, связанной с заболеванием, состоянием и (или) медицинским вмешательством, согласно порядку оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению – Оценивать эффективность, переносимость и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с онкологическими заболеваниями – Разработка плана лечения пациента с онкологическим заболеванием в зависимости от состояния пациента с онкологическим заболеванием, диагноза и стадии заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи – Направление пациента с онкологическим заболеванием на консилиум с участием врачей-специалистов для определения плана лечения и принятия решения об оказании специализированной медицинской помощи по профилю «онкология» – Проведение назначенной консилиумом врачей-специалистов или врачом-онкологом противоопухолевой лекарственной терапии пациентам с онкологическими заболеваниями – Назначение и проведение симптоматической терапии, в том числе диетотерапии, пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с клинической картиной заболевания – Назначение и выполнение медицинских манипуляций, в числе которых: – Проведение профилактики побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной и лучевой терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями – Определение структуры осложнений терапии по шкале токсичности. – Консультативная помощь врачам, оказывающим первичную врачебную медико-санитарную помощь пациентам с онкологическими заболеваниями, контроль проведения симптоматического лечения – Назначение обезболивающих лекарственных препаратов, в том числе наркотических лекарственных препаратов и психотропных лекарственных препаратов, направленных на облегчение боли, связанной с заболеванием, состоянием и (или) медицинским вмешательством, согласно действующему порядку оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению – Выполнять медицинские манипуляции: - цитобиопсию и			

Содержание практики	Сроки (продолжительность) работ		Код компетенции
	з.е.	Кол-во часов	
соге-биопсию периферических лимфоузлов, поверхностно расположенных опухолей мягких тканей; - лапароцентез и торакоцентез с целью удаления жидкости из брюшной и плевральной полости; - уход за имплантированным подкожным венозным портом; - введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости – Выполнять расчет инфузии лекарственных препаратов и лечебного питания для парентерального введения, в том числе с использованием инфузомата и линеамата – Выполнение медицинских манипуляций и хирургических вмешательств, в том числе при: - новообразованиях кожи, мягких тканей и слизистых оболочек; - новообразованиях головы и шеи; - раке щитовидной железы; - раке молочной железы; - вторичных опухолевых поражениях легких; - раке желудка; - раке кишечника; - первичных и вторичных опухолях печени; - опухолях женской половой системы; - опухолях мочеполовой системы – Принципы и методы профилактики побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной и лучевой терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями – Основные методы оценки эффективности (действующие критерии ответа солидных опухолей на химиотерапевтическое лечение) и безопасности (действующая шкала токсичности) медикаментозной терапии у пациентов с онкологическим заболеванием – Оценивать эффективность и переносимость применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, включая парентеральное, непротоопухолевой лекарственной терапии, немедикаментозной терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями – Обеспечивать безопасность при проведении хирургических методов лечения пациентов с онкологическими заболеваниями – Оценка эффективности и переносимости применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, включая парентеральное, диетотерапии, лекарственных препаратов, немедикаментозной терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями – Оценка эффективности хирургических методов лечения, в том числе в составе комплексного и комбинированного лечения, пациентов с онкологическими заболеваниями – Обеспечение безопасности при применении хирургических методов лечения пациентов с онкологическими заболеваниями – Оценка эффективности и переносимости применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, включая парентеральное, диетотерапии, непротоопухолевой лекарственной терапии, немедикаментозной терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями – Оценка эффективности, переносимости и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с онкологическими			

Содержание практики	Сроки (продолжительность) работ		Код компетенции
	з.е.	Кол-во часов	
заболеваниями – Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз, выдачи листов нетрудоспособности – Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции органов и систем органов, обусловленное онкологическими заболеваниями, на медико-социальную экспертизу – Медицинские показания для направления пациентов с онкологическими заболеваниями для паллиативного и симптоматического лечения в соответствующие отделения медицинских организаций, оказывающих паллиативную медицинскую помощь пациентам с онкологическими заболеваниями – Требования к оформлению медицинской документации – Направлять пациентов с онкологическими заболеваниями на медико-социальную экспертизу – Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции органов и систем органов, обусловленных онкологическими заболеваниями – Определять медицинские показания для направления пациентов с онкологическими заболеваниями для паллиативного и симптоматического лечения в соответствующие отделения медицинских организаций, оказывающих паллиативную медицинскую помощь пациентам с онкологическими заболеваниями – Подготавливать медицинскую документацию пациентам с онкологическими заболеваниями для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы, в том числе в форме электронных документов – Формулировать медицинские заключения по результатам медицинских экспертиз, касающиеся наличия и (или) отсутствия онкологического заболевания – Оформлять листок нетрудоспособности – Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с онкологическими заболеваниями, выдача листов нетрудоспособности – Направление пациентов с онкологическими заболеваниями для паллиативного и симптоматического лечения в соответствующие отделения медицинских организаций, оказывающих паллиативную медицинскую помощь пациентам с онкологическими заболеваниями – Подготовка медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы, том числе в форме электронного документооборота – Направление пациентов с онкологическими заболеваниями, имеющих стойкое снижение трудоспособности, на медико-социальную экспертизу – Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме – Выполнять медицинскую сортировку пострадавших при массовом поступлении при чрезвычайных ситуациях			

Содержание практики	Сроки (продолжительность) работ		Код компетенции
	з.е.	Кол-во часов	
– Оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) состояниями в неотложной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме – Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациента, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме – Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации – Заболевания и (или) состояния, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме – Клиническая картина состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам с онкологическими заболеваниями – Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) – Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме – Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации – Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями – Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) – Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме – Определение медицинских показаний для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – Оказание медицинской помощи в неотложной форме пациентам с онкологическими заболеваниями, в том числе в чрезвычайных ситуациях – Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с			

Содержание практики	Сроки (продолжительность) работ		Код компетенции
	з.е.	Кол-во часов	
порядком организации медицинской реабилитации – Определять медицинские показания для направления пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения – Консультировать пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями (их законных представителей), а также медицинских работников медицинской организации по вопросам ухода за пациентами после оперативного лечения – Выполнять работы по организации медицинской реабилитации или абилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями – Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации – Направление пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения – Назначение методов немедикаментозного лечения онкологических заболеваний (в том числе методы локальной деструкции опухолей, лучевая терапия, фотодинамическая терапия) в зависимости от распространенности опухолевого процесса и сопутствующих заболеваний – Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, инвалидов по онкологическим заболеваниям – Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями – Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации – Составлять и реализовывать программы формирования у населения пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих – Навыками составления и реализации программ формирования у населения пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих			

Содержание практики	Сроки (продолжительность) работ		Код компетенции
	з.е.	Кол-во часов	
– Профилактическое консультирование пациента, направленное на предупреждение развития рецидивов заболевания – Применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан – Составлять план работы и отчет о своей работе – Анализировать показатели эффективности оказанной медицинской помощи – Работать с персональными данными пациента и сведениями, составляющими врачебную тайну – Использовать в профессиональной деятельности информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» – Навыками применения основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан – Навыками составления плана и отчета о своей работе – Навыками анализа показателей эффективности оказанной медицинской помощи – Навыками представления медико-статистических показателей для отчета о деятельности медицинской организации – Составлять план работы и отчет о своей работе – Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения – Производить сбор данных и анализ результатов онкологического скрининга – Производить сбор данных и вести регистры пациентов по профилю «онкология» – Представлять отчеты о своей деятельности, включая учет онкологических пациентов, с применением информационной системы «Региональный сегмент Федерального ракового регистра» – Контролировать выполнение должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом – Выполнять работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности – Соблюдать требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка – Использовать информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» – Соблюдать требования по защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну – Составление плана работы и отчета о своей работе – Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа – Обеспечение качества ведения медицинской документации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов по профилю «онкология» – Сбор данных и анализ результатов онкологического скрининга – Ведение регистра пациентов по профилю «онкология» – Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом			

Содержание практики	Сроки (продолжительность) работ		Код компетенции
	з.е.	Кол-во часов	
– Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности – рассчитывать показатели, характеризующие деятельность медицинской организации и показатели здоровья населения – Разрабатывать и оценивать показатели внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности – Навыками учёта, полноты регистрации и обеспечения сбора достоверной медико-статической информации – Организовывать работы коллектива по оказанию специализированной медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях – Выполнять медицинскую сортировку и оказывать специализированную медицинскую помощь населению в чрезвычайных ситуациях – Производить работы по подготовке и медицинской эвакуации пораженных в специализированные медицинские организации – Навыками работы в составе бригады специализированной медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях – Навыками медицинской сортировки и оказания специализированной медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях – Навыками проведения работ по подготовке и медицинской эвакуации пораженных в специализированные медицинские организации			
2.3 Ведение медицинской документации – изучить принципы работы и возможности работы информационно-аналитической системы медицинской организации; – оформить историю болезни стационарного больного, выписку из истории болезни, форму статистической отчетности; – формулировать диагноз согласно МКБ			

IV. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1. Общесистемные требования

Институт располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов учебных занятий, предусмотренных учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде (далее – ЭИОС) Института. ЭИОС обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), как на территории института, так и вне его.

Структура ЭИОС Института:

- официальный сайт Института (<http://ipksz.ru>);
- социальные сети;
- электронная библиотека
- система дистанционного обучения (далее – СДО) Прометей;
- программный сервис видеоконференцсвязи (Mirapolis Virtual Room)

Электронная библиотека обеспечивает доступ к:

- ЭБС IPRbooks, обеспечивает пользователей ЭИОС индивидуальным доступом к электронным учебным изданиям (включая учебники и учебные пособия), методическим и периодическим изданиям, профессиональным базам данных (<http://iprbookshop.ru>);

- электронная медицинская библиотека «Консультант врача». Условия доступа: регистрация по IP-адресам в локальной сети Института, которая позволяет пользоваться ЭМБ «Консультант врача» из любой точки, имеющей доступ к сети «Интернет» (<http://www.rosmedlib.ru>).

СДО «Прометей» обеспечивает:

- создание курсов (модулей): размещение учебного материала, тестов, формирование расписания, ведомости успеваемости;
- доступ к электронным учебно-методическим комплексам учебных курсов (модулей);
- проведение учебных занятий, предусмотренных учебным планом;
- проведение текущего контроля знаний обучающихся, промежуточной и итоговой аттестации;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса (объявления, рассылки, анкетирование, форум);
- фиксация хода образовательного процесса: отслеживание активности пользователей, запреты и разрешения на доступ к материалам в зависимости от успеваемости;
- результатов освоения образовательной программы;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающихся, рецензий и оценок на эти работы со стороны участников образовательного процесса.

Условия доступа к СДО «Прометей»: авторизация по логину и паролю из любой точки, имеющей доступ к сети Интернет. Логин и пароль для доступа предоставляется при зачислении (<http://prometeus.ipksz.ru/>).

4.2. Организационные условия реализации Программы

Форма проведения практики: концентрированная.

Клиническая практика является разделом программы ординатуры и представляет собой вид учебной работы, непосредственно ориентированной на практическую

подготовку обучающихся в соответствии с видом(ами) деятельности, на который направлена программа ординатуры.

Обучающиеся в период прохождения практики:

- ведут дневники практики;
- соблюдают правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдают правила охраны труда, техники безопасности, в т.ч. пожарной;
- готовят отчет о прохождении практики.

В процессе прохождения практики обучающийся руководствуется данной программой производственной практики.

4.3. Материально-техническое обеспечение Программы

Институт обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, обновляющимся по мере необходимости.

Материально-техническая база соответствует действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивает проведение всех видов занятий, предусмотренной учебным планом.

Практическая подготовка осуществляется на базе медицинской организации, судебно-экспертного учреждения или иной организации, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья граждан в Российской Федерации на основании договора (далее вместе – клиническая база). Основной клинической базой практики является КГБУЗ ККЦО.

Таблица 4

Материально-техническое обеспечение Программы

Наименование организации	Адрес, место нахождения	№ аудитории	Оборудование
КГБОУ ДПО ИПКСЗ	680009, Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Краснодарская, дом 9	ауд.115	Столы (5), стулья (18), доска маркерная (1), мультимедийный проектор (1), экран настенный (1), персональный компьютер (1), кушетка (1), манекен-симулятор ребенка для отработки сердечно-легочной реанимации (1), манекен-симулятор для отработки сердечно-легочной реанимации (1), тренажер «Петр» Т-24 для восстановления проходимости дыхательных путей (1), тренажер-манекен Ребенок (1), тренажер Т2 «Максим» (1). Комплект иммобилизационный для транспортировки пациентов (1), мешок амбу (2), фантом головы с пищеводом (1).
КГБОУ ДПО ИПКСЗ	680009, Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Краснодарская, дом 9	ауд.122	Столы (19), стулья (22), доска интерактивная доска (1), мультимедийный проектор (1), ноутбук (16), МФУ (1), персональный компьютер (1), принтер (1).
КГБОУ ДПО ИПКСЗ	680009, Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Краснодарская, дом 9	123	Столы (4), стулья (1), шкаф одежный(1), шкаф для хранения медикаментов (1), доска мел. (1), симулятор-тренажер для пальпации брюшной стенки LIVEPALP (1), тренажер для аускультации со смартскопом (1), тренажер для внутримышечных инъекций NASCO (1), тренажер для обучения обследованию молочных желез NASCO (1), весы ВЭМ-150 (1), модель руки (3), ростомер РЭП с индикатором на кронштейне (1), кровать

Наименование организации	Адрес, место нахождения	№ аудитории	Оборудование
			функциональная двухсекционная (1), кушетка медицинская смотровая (1), столик процедурный передвижной (5), тренажер для внутривенных инъекций (1), тренажер для практики подкожных инъекций (1), тренажер по уходу за пациентом LF04030U GERI (1), шкаф МД2 (2), рециркулятор (1). весы с ростомером (1), часы процедурные (1), электрокардиограф (1)
КГБОУ ДПО ИПКСЗ	680009, Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Краснодарская, дом 9	124	Стол (5), стулья (3), шкаф (3), доска меловая (1), персональный компьютер (1), принтер (1), манекен для отработки СЛР (1), тренажер автоматического внешнего дефибриллятора (1), весы медицинские до 15 кг. (1), светильник медицинский Армед-ЛД-2 (1), секундомер двухкнопочный мед. (1), манекен для отработки СЛР Anne (2), столик манипуляционный (2), рециркулятор (1)
КГБОУ ДПО ИПКСЗ	680009, Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Краснодарская, дом 9	201	1. Проектор 2. Ноутбук 3. Экран 4. Доска 5. Столы 6. Стулья
КГБОУ ДПО ИПКСЗ	680009, Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Краснодарская, дом 9	ауд.127	Стол (2), стулья (46), экран настенный с электроприводом (1), мультимедийный проектор (1), ноутбук (1).
КГБУЗ ККЦО	680042, Дальневосточный федеральный округ, Хабаровский край, г. Хабаровск, Воронежское шоссе, 164	№32, 32 а, 33	Аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, отсасыватель послеоперационный, дефибриллятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторинга основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, дефибриллятор с функцией синхронизации, гастродуоденоскоп, дуоденоскоп (с боковой оптикой), колоноскоп (педиатрический), фибробронхоскоп (педиатрический), источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой, эндоскопическая телевизионная система, эндоскопический стол, тележка для эндоскопии, установка для мойки эндоскопов, ультразвуковой очиститель, эндоскопический отсасывающий насос, видеоэндоскопический комплекс, видеодуоденоскоп, видеогастроскоп, эндоскопический отсасыватель, энтероскоп, низкоэнергетическая лазерная установка,

Наименование организации	Адрес, место нахождения	№ аудитории	Оборудование
			электрохирургический блок, видеозендоскопический комплекс, видеогастроскоп операционный, видеогастроскоп педиатрический, видеоколоноскоп операционный, видеоколоноскоп педиатрический, видеоколоноскоп диагностический, аргоно-плазменный коагулятор, электрохирургический блок, набор для эндоскопической резекции слизистой, баллонный дилататор) и расходным материалом
КГБУЗ ККЦО	680042, Дальневосточный федеральный округ, Хабаровский край, г. Хабаровск, Воронежское шоссе, 164	№7, 8	Стол (9), стулья (20), шкаф (3), мультимедийный проектор (1), персональный компьютер (1), МФУ(1)

4.4. Условия кадрового обеспечения реализации Программы

Реализация Программы обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками Института, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы на условиях гражданско-правового договора.

Учебные занятия проводятся высококвалифицированными преподавателями Института, имеющими значительный опыт работы в данной профессиональной области.

V. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Формы отчетности по практике

Комплект отчетных документов по практике на каждого обучающегося включает:

- дневник практики;
- характеристика на обучающегося, содержащая сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций в период прохождения практики;
- отчет о прохождении практики.

Оценивание практики осуществляется в ходе:

- текущего контроля успеваемости, который проводится ответственным работником за проведение практической подготовки по итогам выполнения отдельных видов работ или разделов в целом, в виде разбора клинических ситуаций и оценки практических навыков, выполненных в рамках решения конкретной профессиональной задачи, о чем делается соответствующая отметка в дневнике практики;
- промежуточной аттестации.

VI. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

К промежуточной аттестации допускается обучающийся, в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план, предусмотренный Программой.

Форма промежуточной аттестации установлена учебным планом, которая проводится руководителем практической подготовки от Института в период, предусмотренный календарным учебным графиком.

Промежуточная аттестация проводится в виде защиты отчета о прохождении практики. При выставлении оценки учитываются характеристика на обучающегося.

Критерии оценки при промежуточной аттестации утверждены «Положением о порядке проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации ординаторов в КГБОУ ДПО ИПКСЗ».

VII. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

1.1. Основная литература

1. Берлев, И.В. Гистероскопия в амбулаторной онкологической практике: учеб. пособие / И. В. Берлев, Л. М. Каппушева, Е. В. Константинова ; М-во здравоохранения Рос. Федерации, ФГБОУ ВО "Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И.Мечникова" М-ва здравоохранения Рос. Федерации (ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России), каф. акушерства и гинекологии. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2022. - 56 с.
2. Виноградова, Ю.Н. Радиобиологические основы лучевой терапии опухолей: учеб. пособие для обучающихся в системе высш. и доп. проф. образования / Ю. Н. Виноградова, А. И. Чумаченко, Н. В. Ильин ; Рос. науч. центр радиологии и хирург. технологий им. акад. А.М. Гранова М-ва здравоохранения Рос. Федерации. - 2-е изд., доп. – СПб. : РНЦРХТ им. А.М. Гранова, 2021. - 52 с.
3. Гайнутдинова, Р.Ф. Базальноклеточный рак кожи век : учеб. пособия для использования в образоват. учреждениях, реализующих осн. проф. образоват. программы высш. образования подгот. кадров высш. квалификации в ординатуре по специальности 31.08.59 "Офтальмология": рекомендовано Координац. советом по обл. образования «Здравоохранение и мед. науки» / Р. Ф. Гайнутдинова, Р. Ф. Ахметшин ; Казан. гос. мед. ун-т м-ва здравоохранения Рос. Федерации, каф. офтальмологии. - Казань : Казан. ГМУ, 2021. - 88 с.
4. Глазун, Л.О. Ультразвуковая диагностика и дифференциальная диагностика опухолей сердца : учеб. пособие для использования в образоват. учреждениях, реализующих осн. образоват. программы высш. образования уровня подгот. кадров высш. квалификации по программам ординатуры по специальностям 31.08.11 "Ультразвуковая диагностика", 31.08.12 "Функциональная диагностика" и программы доп. проф. образования: рекомендовано Координац. советом по обл. образования "Здравоохранение и медицинские науки" / Л. О. Глазун ; М-во здравоохранения Хабаров. края, КГБОУ ДПО "Институт повышения квалификации специалистов здравоохранения", каф. лучевой. и функцион. диагностики. - Хабаровск : Ред.-изд. центр ИПКСЗ, 2023. - 108 с.
5. Грицаев, С.В. Аутологичная трансплантация гемопоэтических стволовых клеток у больных множественной миеломой: учеб. пособие / С. В. Грицаев, И. И. Кострома, Т. Б. Замотина ; Рос. НИИ гематологии и трансфузиологии ФМБА России. – СПб.: ЗПК "Амиго-принт", 2022. - 25 с.
6. Деев, Р.В. Генетические основы развития опухолей: учеб. пособие / Р. В. Деев ; М-во здравоохранения Рос. Федерации, Сев.-Зап. гос. мед. ун-т им. И.И.Мечникова, каф. патол. анатомии. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2021. - 40 с.
7. Диагностика и хирургическое лечение рака легкого: учеб. пособие [для студентов и клин. ординаторов по специальности "Онкология" и "Хирургия" / А. И. Иванов, Н. В. Коваленко, В. В. Жаворонкова [и др.] ; Волгогр. гос. мед. ун-т м-ва здравоохранения Рос. Федерации. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2021. - 38 с.
8. Дубова, Е.А. Основные принципы и правила использования TNM классификации злокачественных опухолей : учеб. пособие / Е. А. Дубова ; Федер. медико-биол. агентство, Федер. мед. биофиз. центр им. А.И.Бурназяна, Медико-биол. ун-т инноваций и непрерыв. образования. – М.: ФМБЦ им. А.И.Бурназяна, 2022. - 24 с.
9. Кожная токсичность при использовании противоопухолевых средств, меры коррекции и профилактики : учеб. пособие / Т. Ю. Семиглазова, Е. Р. Аравийская, Е. В. Ткаченко [и др.] ; Сев.-Зап. гос. мед. ун-т им. И.И.Мечникова м-ва здравоохранения Рос. Федерации, Первый С.-Петерб. гос. мед. ун-т им. И.П.Павлова м-ва здравоохранения Рос. Федерации, каф. онкологии. – СПб. : СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2019. – 64 с.
10. Лабораторная диагностика новообразований. Общие вопросы : учеб. пособие / А. П. Щёктова, И. А. Булатова, Д. Ю. Соснин, М. С. Невзорова ; Перм. гос. мед. ун-т им.

акад. Е.А.Вагнера м-ва здравоохранения Рос. Федерации. - Пермь : Изд-во Перм. нац. исслед. политехн. ун-та, 2021. - 92 с.

11. Лебедев, М.В. Онкостоматология и лучевая терапия: учеб. пособие / М. В. Лебедев, К. И. Керимова ; М-во науки и высшего образования РФ, Пенз. гос. ун-т. - Пенза: Изд-во ПГУ, 2021. - 138 с.

12. Липова, В.А. Цитологическая диагностика неопухолевых и опухолевых заболеваний по экссудатам: учеб. пособие / В. А. Липова, В. А. Котов, О. Г. Григорук ; М-во здравоохранения Рос. Федерации, Сев.-Зап. гос. мед. ун-т им. И.И.Мечникова, каф. патол. анатомии. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2021. - 48 с.

13. Лучевая диагностика миомы матки : учеб. пособие / Е. А. Кукушкина, И. С. Обельчак, И. А. Маметьева, Т. В. Павлова ; М-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО "Российский биотехнологический университет" (Росбиотех), мед. ин-т непрерыв. образования. – М.: РОСБИОТЕХ, 2023. - 48 с.

14. Метастазирование злокачественных опухолей абдоминальной локализации : учеб. пособие для использования в образоват. учреждениях, реализующих программы доп. проф. образования по специальности "Онкология": рекомендовано Пензенским институтом усовершенствования врачей - филиалом ФГБОУ ДПО РМАНПО / О. И. Каганов, Ш. Х. Ганцев, А. Е. Орлов [и др.]. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 120 с.

15. Метастазы в костную ткань у пациентов при онкоурологической патологии: учеб. пособие / В. Н. Павлов, Ш. Х. Ганцев, М. Ф. Урманцев [и др.] ; Башкир. гос. мед. ун-т Минздрава России. - Уфа: БГМУ, 2022. - 66 с.

16. Минимально инвазивные вмешательства у онкологических больных : учеб. пособие / В. Г. Ившин, А. А. Цыбин, С. М. Абдуллоев, М. В. Ившин ; Мин-во науки и высшего образования РФ, Тул. гос. ун-т, мед. ин-т, каф. хирург. болезней. – Тула : Изд-во ТулГУ, 2019. – 46 с.

17. Нейротоксичность как побочный эффект при использовании современных цитостатических препаратов, диагностика и лечение. Постцитостатические полинейропатии: патогенез, клинические проявления, тактика ведения : учеб. пособие для врачей и обучающихся в системе высш. и доп. проф. образования / Е. В. Ткаченко, В. В. Андреев, А. В. Яценко [и др.] ; Нац. мед. исслед. центр онкологии им. Н.Н. Петрова, Первый С.-Петерб. гос. мед. ун-т им. И.П.Павлова Минздрава России. - СПб. : НМИЦ онкологии им. Н.Н.Петрова, 2020. - 98 с.

18. Онкомаркеры в клинической практике : учеб. пособие / М-во здравоохранения Хабаров. края, Ин-т повышения квалификации специалистов здравоохранения ; сост. М. М. Васильева. – Хабаровск : Ред.-изд. центр ИПКСЗ, 2019. – 98 с.

19. Особенности проведения противоопухолевого лечения у пациентов геронтологического профиля : учеб. пособие / Е. В. Ткаченко, Ю. В. Алексеева, Н. А. Бриш [и др.]; Нац. мед. исслед. центр онкологии им. Н.Н. Петрова [и др.]. – СПб.: НМИЦ онкологии им. Н.Н.Петрова, 2021. - 84 с.

20. Первичная и вторичная профилактика рака шейки матки : учеб. пособие / И. В. Берлев, О. А. Смирнова, Х. Б. Котив, Е. А. Ульрих ; Сев.-Зап. гос. мед. ун-т им. И.И.Мечникова м-ва здравоохранения Рос. Федерации, каф. акушерства и гинекологии. - СПб. : Эко-Вектор, 2020. - 48 с.

21. Петрик, С.В. Чрескожная пункционная биопсия опухолей различных локализаций под ультразвуковым контролем : учеб. пособие для обучения в системе высш. и доп. проф. образования / Нац. мед. исслед. центр онкологии им. Н.Н. Петрова. – СПб. : НМИЦ онкологии им. Н.Н.Петрова, 2018. – 42 с.

22. Поддубная, И.В. Вторичные иммунодефициты в онкогематологии : учеб. пособие / И. В. Поддубная, Л. Г. Бабичева ; М-во здравоохранения Рос. Федерации, Рос. мед. акад. непрерыв. проф. образования. – М. : Экон-Информ, 2019. – 64 с.

23. Почечноклеточный рак : учеб. пособие для студентов, клин. ординаторов и аспирантов мед. вузов / В. И. Корниенко, С. Ю. Боровец, А. С. Аль-Шукри [и др.] ;

Первый С.-Петерб. гос. мед. ун-т им. И.П.Павлова Минздрава России, каф. урологии с курсом урологии с клиникой. - СПб. : РИЦ ПСПбГМУ, 2020. - 32 с.

24. Профессиональные злокачественные новообразования: учеб. пособие / Уфим. НИИ медицины труда и экологии человека, Башкир. гос. мед. ун-т Минздрава России ; сост.: Р. Р. Галимова [и др.]. - Уфа : [б. и.], 2021. - 72 с.

25. Радикальные операции с сосудистыми реконструкциями при местнораспространенных злокачественных опухолях поджелудочной железы : учеб. пособие / Д. Н. Майстренко, С. А. Попов, О. Е. Молчанов [и др.] ; ЧОУ ДПО "Акад. мед. образования им. Ф.И. Иноземцева". – СПб. : ООО "Полифарм", 2021. - 52 с.

26. Рак желудка : учеб. пособие / А. В. Масленникова, А. А. Чернявский, Н. Н. Лавров [и др.] ; ред. А. В. Масленникова ; Приволж. исслед. мед. ун-т. - Нижний Новгород : Изд-во Приволж. исслед. мед. ун-та, 2022. - 72 с.

27. Рак легкого: эпидемиология, профилактика, диагностика, лечение и реабилитация : учеб. пособие / А. И. Арсеньев, С. И. Новиков, А. О. Нефедов [и др.] ; М-во здравоохранения Рос. Федерации, Северо-Запад. гос. мед. ун-т им. И.И.Мечникова. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2022. - 100 с.

28. Рак предстательной железы: диагностика и лечение: учеб. пособие / [С. Б. Петров, С. А. Рева, А. А. Захаренко и др.]; Первый С.-Петерб. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, НИИ хирургии и неотложной медицины, НИЦ урологии, Отд-ние андрологии и онкоурологии. – СПб.: РИЦ ПСПбГМУ, 2020. - 68 с.

29. Рыков М.Ю. Детская онкология : учеб. / ФГАОУВО "Первый Моск. гос. мед. ун-т им. И.М.Сеченова" М-ва здравоохранения Рос. Федерации (Сеченов. ун-т). – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 280 с.

30. Сепсис в хирургической и онкологической практике : учеб. пособие для использования при реализации основных проф. образоват. программ высш. образования по направлениям подготовки клин. ординаторов 31.08.67 "Хирургия", 31.08.57 "Онкология" / Ю. И. Веденин, Н. В. Коваленко, А. И. Иванов, В. В. Жаворонкова; Волгогр. гос. мед. ун-т м-ва здравоохранения Рос. Федерации. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2021. - 72 с.

31. Система интерпретации и описания изображений молочных желез BI-RADS: учеб. пособие / И. А. Солнцева, О. Б. Сафронова, Т. А. Шумакова, С. В. Серебрякова ; М-во здравоохранения Рос. Федерации, Сев.-Зап. гос. мед. ун-т им. И.И.Мечникова, каф. лучевой диагностики и лучевой терапии. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2021. - 56 с.

32. Система PI-RADS: использование мультипараметрической МРТ в диагностике рака предстательной железы: учеб. пособие для обучающихся в системе высш. и доп. проф. образования / А. В. Мищенко, Д. Л. Дубицкий, А. С. Петрова [и др.] ; Нац. мед. исслед. центр онкологии им. Н.Н. Петрова и др. - СПб.: НМИЦ онкологии им. Н.Н.Петрова, 2019. - 76 с.

33. Современные критерии ответа солидных опухолей на лекарственное лечение : учеб. пособие / А. В. Новик, С. А. Проценко, А. П. Оганесян [и др.] ; М-во здравоохранения Рос. Федерации, С.-Петерб. гос. педиатр. мед. ун-т. – СПб. : СПбГПМУ, 2019. – 16 с.

34. Соколова, М.Г. Опухоли головного мозга (клинико-неврологические и нейровизуализационные аспекты): учеб. пособие / М. Г. Соколова, А. А. Зуев, И. В. Чистова; М-во здравоохранения Рос. Федерации, Северо-Запад. гос. мед. ун-т им. И.И.Мечникова, каф. неврологии им. С.Н.Давиденкова. - СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2020. - 48 с.

35. Тер-Ованесов, М.Д. Нутритивная поддержка в онкологии : учеб. пособие / М. Д. Тер-Ованесов, М. Ю. Кукош, А. С. Габоян ; Рос. ун-т дружбы народов. – М. : Комментарий, 2019. – 84 с.

36. Транскраниальная электростимуляция в онкологии : учеб. пособие / Ю. А.

Толоконников, А. А. Крутов, Т. Ю. Семиглазова [и др.] ; Нац. мед. исслед. центр онкологии им. Н.Н. Петрова Минздрава России, Сев.-Зап. гос. мед. ун-т им. И.И.Мечникова Минздрава России, каф. онкологии. – СПб. : НМИЦ онкологии им. Н.Н.Петрова, 2021. - 52 с.

37. Улитин, А.Ю. Послеоперационный период у нейроонкологических пациентов: учеб. пособие / А. Ю. Улитин, Л. М. Ценципер, В. Г. Валерко ; М-во здравоохранения Рос. Федерации, Сев.-Зап. гос. мед. ун-т им. И.И.Мечникова, Рос. НИИ им. А.Л.Поленова, каф. нейрохирургии им. А.Л.Поленова. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2021. - 63 с.

38. Учебное пособие по дисциплине по выбору "Опухоли головы и шеи" для ординаторов по специальностям 31.08.57 Онкология, 31.00.00 Клиническая медицина : рекомендовано методсоветом ВУЗа / М-во здравоохранения Рос. Федерации, Рос. нац. исслед. мед. ун-т им. Н.И.Пирогова, лечеб. фак., каф. онкологии и лучевой терапии ; сост.: Л. Г. Кожанов [и др.]. – М.: РНИМУ им. Н.И.Пирогова, 2022. - 63 с.

39. Фантомно-болевого синдром в онкологии: учеб. пособие / Е. Г. Бортникова, А. А. Крутов, Т. Ю. Семиглазова [и др.] ; Нац. мед. исслед. центр онкологии им. Н.Н. Петрова Минздрава России, Сев.-Зап. гос. мед. ун-т им. И.И.Мечникова Минздрава России, каф. онкологии. – СПб.: НМИЦ онкологии им. Н.Н.Петрова, 2022. - 68 с.

40. Физические и биологические основы лучевой терапии злокачественных новообразований : учеб. пособие / А. А. Чернявский, А. В. Масленникова, Н. А. Лавров, С. Н. Сухова ; Приволж. исслед. мед. ун-т. - 2-е изд. – Н. Новгород : Изд-во Приволж. исслед. мед. ун-та, 2019. - 80 с.

41. Флуоресцентные методы исследования, гибридизация in situ: учеб. пособие / Е. С. Артемьева, А. С. Артемьева, В. А. Кушнарв, М. В. Рогачев ; Нац. мед. исслед. центр онкологии им. Н.Н. Петрова Минздрава России, Сев.-Зап. гос. мед. ун-т им. И.И.Мечникова Минздрава России. – СПб.: НМИЦ онкологии им. Н.Н.Петрова, 2021. - 88 с.

42. Чирков, Р.Н. Сборник заданий в тестовой форме по онкологии: учеб. пособие для использования в образоват. учреждениях, реализующих осн. проф. образоват. программы высш. образования подгот. кадров высш. квалификации в ординатуре по специальностям 31.08.57 “Дет. онкология”, 31.08.57 "Онкология" и программы доп. проф. образования по онкологии: рекомендовано Координац. советом по обл. образования “Здравоохранение и мед. науки” / Р. Н. Чирков, М. Ю. Рыков, И. В. Вакарчук ; ред. М. Ю. Рыков ; Твер. гос. мед ун-т минздрава РФ. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 112 с.

43. Что нужно знать врачу для эффективного взаимодействия с онкологическим пациентом : учеб. пособие для высш. и доп. проф. образования / В. А. Чулкова [и др.] ; Нац. мед. исслед. центр онкологии им. Н.Н. Петрова. – СПб. : [б. и.], 2018. – 44 с.

44. Чупров, И.Н. Гистологическая и цитологическая диагностика опухолей легких : учеб. пособие / И. Н. Чупров, В. А. Котов, Т. А. Новицкая ; М-во здравоохранения Рос. Федерации, Сев.-Зап. гос. мед. ун-т им. И.И.Мечникова Минздрава России, каф. патол. анатомии. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2023. - 96 с.

45. Эндохирургические операции при раке правой половины ободочной кишки: учеб. пособие для слушателей системы доп. проф. образования по спец. "Хирургия" и "Онкология" / А. О. Расулов, Ш. А. Алишихов, А. Б. Байчоров [и др.]. – М.: МГМСУ, 2021. - 66 с.

1.2. Дополнительная литература

46. Артамонова, Е.В. Системное лечение рака молочной железы / Е. В. Артамонова, Е. И. Коваленко. – М. : Ремедиум, 2019. – 152 с.

47. Биохимические основы визуализации при позитронной эмиссионной томографии в онкологии : пособие для врачей / А. Д. Каприн, А. В. Леонтьев, А. И.

Халимов [и др.] ; Моск. науч.-исслед. онкол. ин-т им. П.А.Герцена. – М. : [б. и.], 2019. – 46 с.

48. Вопросы паллиативной помощи и поддерживающей терапии в онкологии : учеб.-метод. пособие / Нац. мед. исслед. центр радиологии ; ред. А. Д. Каприн. – М.: НМИЦ радиологии, 2021. - 86 с.

49. Выявление и биопсия сторожевого лимфатического узла при раке молочной железы : учеб.-метод. пособие / А. Д. Зикиряходжаев, М. В. Старкова, Ю. И. Волкова [и др.] ; Моск. науч.-исслед. онкол. ин-т им. П.А.Герцена - фил. ФГБУ "Нац. мед. центр радиологии" Минздрава России. – М.: [б. и.], 2021. - 31 с.

50. Ганцев, Ш.Х. Рак молочной железы : рук. для врачей / Ш. Х. Ганцев. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 165, [1] с.

51. Геворков, А.Р. Лучевой дерматит при лечении больных опухолями головы и шеи: учеб.-метод. пособие / А. Р. Геворков, А. В. Бойко ; Моск. науч.-исслед. онкол. ин-т им. П.А.Герцена - фил. ФГБУ "Нац. мед. центр радиологии" Минздрава России. – М.: [б. и.], 2021. - 19 с.

52. Геворков, А.Р. Лучевой мукозит при лечении больных опухолями головы и шеи: учеб.-метод. пособие / А. Р. Геворков, А. В. Бойко ; Моск. науч.-исслед. онкол. ин-т им. П.А.Герцена - фил. ФГБУ "Нац. мед. центр радиологии" Минздрава России. - М. : МНИОИ им. П.А.Герцена - фил. ФГБУ "НМИЦ радиологии" Минздрава России, 2021. - 20 с.

53. Диагностика и лечение основных онкогинекологических заболеваний (в том числе на фоне беременности) в условиях пандемии коронавирусной инфекции : учеб.-метод. пособие / А. Э. Протасова, Е. Н. Вандеева, И. Е. Зазерская, Р. В. Орлова ; С.-Петерб. гос. ун-т, Нац. мед. исслед. центр им. В.А.Алмазова М-ва здравоохранения Рос. Федерации. - СПб. : Эко-Вектор, 2020. - 48 с.

54. Диагностика и лечение рака легкого : учеб.-метод. пособие для клин. ординаторов, аспирантов, торакальных хирургов, онкологов / А. Л. Акопов, С. Ю. Дворецкий, И. В. Комаров [и др.] ; Первый С.-Петерб. гос. мед. ун-т им. И.П.Павлова Минздрава России, НИИ хирургии и неотложной медицины. – СПб. : РИЦ ПСПбГМУ, 2019. – 40 с.

55. Диагностика и лечение рака пищевода : учеб.-метод. пособие для клин. ординаторов, аспирантов, торакальных хирургов, онкологов / С. Ю. Дворецкий, И. В. Комаров, И. В. Чистяков [и др.] ; Первый С.-Петерб. гос. мед. ун-т им. И.П.Павлова Минздрава России, НИИ хирургии и неотложной медицины. – СПб. : РИЦ ПСПбГМУ, 2019. – 36 с.

56. Доброкачественные и преинвазивные состояния шейки матки : учеб.-метод. пособие / С. А. Леваков, Н. А. Шешукова, С. В. Пауков, Е. А. Обухова ; Первый Моск. гос. мед. ун-т им. И.М.Сеченова (Сеченов. ун-т). - Москва : Практ. медицина, 2022. - 64 с.

57. Игнатьева, В.И. Оценка социально-экономических последствий злокачественных новообразований : метод. рекомендации / В. И. Игнатьева, М. В. Авксентьева, В. В. Омеляновский ; Рос. акад. нар. хоз-ва и гос. службы при Президенте Рос. Федерации. – М. : Дело, 2019. – 76 с.

58. Камышников, В.С. Онкомаркеры : методы определения, референтные значения, интерпретация тестов / В. С. Камышников. - 7-е изд. – М.: МЕДпресс-информ, 2022. - 128 с.

59. Кича, Д.И. Организация рентгенотерапевтической службы на основе принципов ценностно-ориентированного здравоохранения: учеб.-метод. пособие / Д. И. Кича, Ю. А. Зуенкова. – М.: РУДН, 2021. - 36 с.

60. Кишкун, А.А. Опухолевые маркеры : рук. для врачей / А. А. Кишкун. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 96 с.

61. Клинические рекомендации общероссийской общественной организации "Российское общество онкомамологов" по диагностике и лечению рака молочной железы / ред.: В. Ф. Семиглазов, Р. М. Палтуев. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 400 с.
62. Компьютерная томография в диагностике рака желудка и рака ободочной кишки : учеб.-метод. пособие / С. А. Иванов, Н. К. Силантьева, Т. А. Агабабян, О. Г. Бекетова ; Нац. мед. исслед. центр радиологии. – М.; Обнинск: НМИЦ радиологии, 2021. - 32 с.
63. Кондратьев, Г.В. Раннее выявление злокачественных новообразований у детей и подростков в амбулаторно-поликлинических условиях : учеб.-метод. пособие / Г. В. Кондратьев, М. Б. Белогурова ; М-во здравоохранения Рос. Федерации, С.-Петерб. гос. педиатр. мед. ун-т. – СПб. : СПбГПМУ, 2019. – 20 с.
64. Костин, А.А. О принципах организации работы рентгентерапевтических кабинетов в онкологических диспансерах : учеб.-метод. пособие / А. А. Костин, Д. И. Кича, Ю. А. Зуенкова ; Рос. ун-т дружбы народов. - Москва : РУДН, 2022. - 20 с.
65. Лечение лимфомы Ходжкина : учеб.-метод. пособие / Ю. С. Мардынский, Т. И. Богатырева, Н. А. Фалалеева, А. В. Столбовой ; ред. А. Д. Каприн ; Нац. мед. исслед. центр радиологии. - 2-е изд., перераб. и доп. – М.; Обнинск: НМИЦ радиологии, 2021. - 66 с.
66. Меланома кожи: учеб.-метод. пособие / А. Д. Каприн, Н. В. Харченко, А. Д. Закиряходжаев [и др.]; Рос. ун-т дружбы народов. – М.: РУДН, 2022. - 24 с.
67. Михайлов, А.Н. Методология профилактики и лечения онкологических заболеваний : практ. пособие / А. Н. Михайлов. – СПб. : ИНФО-ДА, 2018. – 54 с.
68. Молекулярно-генетическое тестирование соматических мутаций в опухолях : учеб.-метод. пособие / Д. С. Михайленко, А. А. Алимов, В. В. Мусатова [и др.] ; М-во науки и высш. образования РФ, Медико-генет. науч. центр им. акад. Н.П. Бочкова, ин-т высш. и доп. проф. образования, каф. онкогенетики. – М.: Триумф, 2021. - 43 с.
69. Молочков В.А. Дерматоонкология. Лечение : моногр. / В. А. Молочков. – М. : Практик. медицина, 2018. – 328 с.
70. Нутритивная поддержка в онкологии : рук. для врачей / сост.: Л. В. Шакирова, А. Х. Гайнуллин. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 144 с.
71. Общие вопросы клинической онкологии : учеб.-метод. пособие для ординаторов, обучающихся по специальности "Онкология" / Н. В. Харченко, В. П. Харченко, Р. А. Пархоменко [и др.] ; Рос. ун-т дружбы народов, мед. ин-т, каф. онкологии и рентгенодиагностики. – М.: РУДН, 2018. - 44 с.
72. Онконастороженность в работе врача поликлиники / В. Н. Ларина, Е. В. Кудина, Е. А. Вартанян [и др.] ; ред. В. Н. Ларина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 128 с.
73. Опухоли головы и шеи : этиология и диагностика : учеб.-метод. пособие / Н. С. Сергеева, А. П. Поляков, А. В. Бойко [и др.] ; ред. А. Д. Каприн ; Нац. мед. исслед. центр радиологии. – М.; Обнинск: НМИЦ радиологии, 2022. - 42 с.
74. Поляков, А.П. Диагностика и лечение плоскоклеточного рака кожи: учеб.-метод. пособие / А. П. Поляков ; Моск. науч.-исслед. онкол. ин-т им. П.А.Герцена - фил. ФГБУ "Нац. мед. центр радиологии" Минздрава России. – М.: НМИЦ радиологии, 2022. - 50 с.
75. Предопухолевые состояния кожи лица, красной каймы губ, слизистой оболочки полости рта: учеб. пособие / М-во науки и высшего образования РФ, Чуваш. гос. ун-т им. И.Н.Ульянова; сост.: А. Г. Корнилов [и др.]. - Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2021. - 124 с.
76. Рак желудка : рук. для врачей / авторы-составители Ш. Х. Ганцев, Т. В. Бочкова. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 230, [1] с.
77. Рак и беременность : [рук.] / Ю. Э. Доброхотова [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 24 с.

78. Рак легкого : рук. для врачей / сост.: Ш. Х. Ганцев, А. А. Хмелевский. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 160 с.
79. Рак молочной железы : принципы диагностики и лечения : учеб.-метод. пособие / Ростов. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Рост. н.-и. онкол. ин-т ; сост.: О. И. Кит [и др.]. - Новочеркасск : Лик, 2019. - 94 с.
80. Рак ободочной кишки : учеб.-метод. пособие / ФГБОУ ВО "Ростовский государственный медицинский университет" М-ва здравоохранения Рос. Федерации, каф. онкологии, ФГБУ "Национальный медицинский исследовательский центр онкологии" М-ва здравоохранения Рос. Федерации ; сост.: О. И. Кит [и др.]. - Новочеркасск : Лик, 2021. - 66 с.
81. Рак поджелудочной железы и билиопанкреатодуоденальной зоны: учеб.-метод. пособие / Ростов. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Рост. н.-и. онкол. ин-т, каф. онкологии ; сост.: О. И. Кит [и др.]. - Новочеркасск : Лик, 2019. - 78 с.
82. Рак щитовидной железы : рук. для врачей. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 128 с.
83. Рамасами К. Множественная миелома и плазмоклеточные заболевания : крат. справ. / К. Рамасами. – М. : Практ. медицина, 2018. – 112 с.
84. Ранний рак прямой кишки : учеб.-метод. пособие / С. В. Васильев, Е. С. Савичева, А. В. Семенов [и др.] ; Первый С.-Петерб. гос. мед. ун-т им. И.П.Павлова Минздрава России, каф. хирург. болезней стоматфакультета с курсом колопроктологии. – СПб. : РИЦ ПСПбГМУ, 2020. - 24 с.
85. Редькин, А.Н. Рак тела матки : метод. указания к практ. занятиям для ординаторов / А. Н. Редькин, Е. Ю. Устинова, А. В. Коробов ; Воронеж. гос. мед. ун-т им. Н.Н. Бурденко Минздрава России. - Воронеж : ООО "Ритм", 2020. - 60 с
86. Редькин, А.Н. Рак шейки матки : метод. указания к практ. занятиям для ординаторов / А. Н. Редькин, Е. Ю. Устинова, А. В. Коробов ; Воронеж. гос. мед. ун-т им. Н.Н. Бурденко Минздрава России. - Воронеж : ООО "Ритм", 2020. - 60 с.
87. Руководство по ранней диагностике рака : рук. – Женева : ВОЗ, 2018. – 38,[1] с.
88. Рыков, М.Ю. Рак почки: рук. для врачей / М. Ю. Рыков. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 112 с.
89. Рыков, М.Ю. Рак предстательной железы: рук. для врачей / М. Ю. Рыков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 112 с.
90. Современные возможности лекарственной терапии с целью улучшения качества жизни онкологических пациентов : метод. рекомендации / Г. А. Новиков, Е. С. Введенская, А. А. Палехов [и др.] ; М-во здравоохранения Рос. Федерации, Моск. гос. мед.-стоматол. ун-т им. А.И.Евдокимова м-ва здравоохранения Рос. Федерации. - М. : МГМСУ, 2020. - 36 с.
91. Стандарты лучевой терапии / ред.: А. Д. Каприн, А. А. Костин, Е. В. Хмелевский. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 384 с.
92. Старцев, В.Ю. Основы диагностики и лечения онкогинекологической патологии : учеб.-метод. пособие / В. Ю. Старцев, А. Ф. Урманчеева, Г. И. Михайлюк ; М-во здравоохранения Рос. Федерации, С.-Петерб. гос. педиатр. мед. ун-т. – СПб. : СПбГПМУ, 2021. - 32 с.
93. Старченко, А.А. Дефекты онкологической помощи в системе ОМС: единство критериев и практики применения / А. А. Старченко ; Нац. Агентство по безопасности пациентов и независимой мед. экспертизе. – М. : [б. и.], 2019. – 31 с.
94. Федоров, Е.А. Оптимизация обследования пациентов с новообразованиями надпочечников. Современные типы оперативного лечения надпочечников: рекомендации / Е. А. Федоров. – СПб.: [б. и.], 2019. - 23 с.
95. Хирургические методы лечения в онкологии : рук. для врачей / сост.: К. Ш. Ганцев, К. В. Меньшиков. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 120 с.

96. Ходорович, М.А. Организация медицинской помощи онкологическим больным в РФ : учеб.-метод. пособие / М. А. Ходорович, О. С. Ходорович ; Рос. ун-т дружбы народов. - М. : РУДН, 2020. - 42 с.

97. Хороненко, В.Э. Периоперационные сердечно-сосудистые осложнения в онкохирургии: учеб.-метод. пособие / В. Э. Хороненко ; Моск. науч.-исслед. онкол. ин-т им. П.А.Герцена - фил. ФГБУ "Нац. мед. центр радиологии" Минздрава России. – М.: [б. и.], 2021. - 23 с.

98. Чирков, Р.Н. Методические рекомендации для преподавателей к клиническим практическим занятиям по онкологии и лучевой терапии: учеб.-метод. пособие / Р. Н. Чирков, М. Ю. Рыков, И. В. Вакарчук ; ред. М. Ю. Рыков; Твер. гос. мед ун-т минздрава РФ. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 80 с.

7.3 Информационно-электронные ресурсы

1. Венедиктова, М.Г. Опухоли шейки матки / М.Г. Венедиктова, Ю.Э. Доброхотова, К.В. Морозова. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 112 с. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448229.html> (дата обращения: 21.01.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.

2. Ганцев, Ш.Х. Рак кожи. Меланома / Ш.Х. Ганцев, Ш.Р. Кзыргалин, К.Е. Тимин. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 160 с. – URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456583.html>. (дата обращения: 11.11.2020). – Режим доступа : по подписке.

3. Ганцев, Ш. Х. Рак легкого / Ш.Х. Ганцев, А.А. Хмелевский. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 160 с. – URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456422.html>. (дата обращения: 21.01.2021). – Режим доступа : по подписке.

4. Дерматоонкология и онкогематология. Атлас / под ред. О.Ю. Олисовой. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 144 с. – URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454138.html>. (дата обращения: 19.01.2021). – Режим доступа : по подписке.

5. Дерматоонкология и онкогематология. Атлас / под ред. О. Ю. Олисовой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 144 с. – URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970477496.html> (дата обращения: 11.01.2023). – Режим доступа : по подписке.

6. Диффузные паренхиматозные заболевания легких / под ред. М.М. Ильковича. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 440 с. – URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459089.html>. (дата обращения: 07.10.2020). – Режим доступа : по подписке.

7. Доброкачественные заболевания молочной железы / под ред. А.Д. Каприна, Н.И. Рожковой. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 272 с. – URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451274.html>. (дата обращения: 14.01.2021). – Режим доступа : по подписке.

8. Заболевания молочных желез в гинекологии / Н. М. Подзолкова, И. Е. Фадеев, Т. Н. Полётова, Л. В. Сумятина. - 2-е изд., перераб. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 80 с. - URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456590.html> (дата обращения: 19.01.2022). - Режим доступа : по подписке.

9. Каприн, А.Д. Маммология / под ред. А.Д. Каприна, Н.И. Рожковой. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 496 с. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450703.html>. (дата обращения: 09.09.2020). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.

10. Кишкун, А.А. Опухолевые маркеры / А.А. Кишкун. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 96 с. – URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451748.html>. (дата обращения: 04.12.2020). – Режим доступа : по подписке.

11. Куликов, Е.П. Результаты и качество жизни больных после пилоросохранной резекции желудка при раке / Е.П. Куликов, С.А. Мерцалов. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 144 с. – URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445358.html>. (дата обращения: 20.11.2020). – Режим доступа : по подписке.
12. Ламоткин, И. А. Клиническая дерматоонкология : атлас / И. А. Ламоткин. – 4-е изд. – М. : Лаб. знаний, 2020. – 500 с. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/88943.html> (дата обращения: 19.01.2022). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.
13. Лучевая терапия (радиотерапия) / Г.Е. Труфанов [и др.]; под ред. Г.Е. Труфанова – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444207.html> (дата обращения: 13.10.2020). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.
14. Лучевые методы лечения / О.Н. Липатов, Ф.Ф. Муфазалов, Д.С. Турсуметов, О.В. Гончарова. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 176 с. – URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459072.html>. (дата обращения: 03.10.2020). – Режим доступа : по подписке.
15. Мастопатии / под ред. А.Д. Каприна, Н.И. Рожковой. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 320 с. – URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448649.html> (дата обращения: 19.01.2022). - Режим доступа : по подписке.
16. Мейбография при новообразованиях век / Я. О. Груша, Э. Ф. Ризопулу, А. А. Федоров, И. А. Новиков. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 96 с. – URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458488.html>. (дата обращения: 18.09.2020). – Режим доступа : по подписке.
17. Нутритивная поддержка в онкологии / Л.В.Шакирова, А.Х. Гайнуллин. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 144 с. – URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456453.html> (дата обращения: 19.01.2022). - Режим доступа : по подписке.
18. Онкогинекология: нац. рук. / под ред. А.Д. Каприна, Л.А. Ашрафьяна, И.С. Стилиди. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 384 с. – URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453292.html>. (дата обращения: 12.12.2020). – Режим доступа : по подписке.
19. Онкология. Полный справочник / Т. Н. Попова, Л. Ф. Жандарова, В. Ю. Барсуков [и др.]. – Саратов : Науч. книга, 2019. – 734 с. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/80184.html>. (дата обращения: 17.01.2020). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.
20. Опухоли наружных половых органов / М.Г. Венедиктова, Ю.Э. Доброхотова, К.В. Морозова, М.Д. Тер-Ованесов. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 48 с. – URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448212.html>. (дата обращения: 21.01.2021). – Режим доступа : по подписке.
21. Опухоли яичников / Ю.Э. Доброхотова, М.Г. Венедиктова, К.В. Морозова, М.Д. Тер-Ованесов. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 160 с. – URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448410.html>. (дата обращения: 17.10.2020). – Режим доступа : по подписке.
22. Понкина, А.А. Правовое регулирование паллиативной медицинской помощи / А.А. Понкина, И.В. Понкин. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 176 с. – URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452530.html>. (дата обращения: 05.08.2020). – Режим доступа : по подписке.
23. Рак и беременность / Ю.Э. Доброхотова, М.Г. Венедиктова, К.В. Морозова, Е.И. Боровкова. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 64 с. – URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448427.html>. (дата обращения: 06.10.2020). – Режим доступа : по подписке.

24. Рак молочной железы / под ред. А.Д. Каприна, Н.И. Рожковой. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 456 с. – URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445990.html>. (дата обращения: 29.11.2020). – Режим доступа : по подписке.

25. Рак тела матки / М.Г. Венедиктова, Ю.Э. Доброхотова, К.В. Морозова, М.Д. Тер-Ованесов. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 64 с. – URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448236.html>. (дата обращения: 09.09.2020). – Режим доступа : по подписке.

26. Рак щитовидной железы : рук. для врачей / И.В. Решетов, А.Ф. Романчишен, А.В. Гостимский и др. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 128 с. – URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458785.html>. (дата обращения: 07.11.2020). – Режим доступа : по подписке.

27. Рукавицын, А. А. Справочник врача-гематолога / А. А. Рукавицын, О. А. Рукавицын. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 208 с. – URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458075.html> (дата обращения: 19.01.2022). – Режим доступа : по подписке.

28. 100 страниц о многоликости рака молочной железы : рук. для врачей / под ред. Н.И. Рожковой, А.Д. Каприна. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 128 с. – URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970455418.html>. (дата обращения: 21.01.2021). – Режим доступа : по подписке.

29. Терапевтическая радиология : нац. рук. / под ред. А. Д. Каприна, Ю. С. Мардынского. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 704 с. – URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451281.html>. (дата обращения: 16.10.2020). – Режим доступа : по подписке.

30. Трофобластическая болезнь / М.Г. Венедиктова, Ю.Э. Доброхотова, К.В. Морозова, М.Д. Тер-Ованесов. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 64 с. – URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448243.html>. (дата обращения: 11.12.2020). – Режим доступа : по подписке.

Хаитов, Р.М. Иммуитет и рак / Р.М. Хаитов, З.Г. Кадагидзе. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444818.html> (дата обращения: 08.12.2020). – Режим доступа : по подписке.

7.4. Клинические рекомендации по профилю «хирургия»

7.5. Информационно-электронные ресурсы

1. Официальный сайт Минздрава России <http://www.rosminzdrav.ru>
2. Российская государственная библиотека (РГБ) www.rsl.ru
3. Издательство РАМН (книги по всем отраслям медицины): www.iramn.ru