

## **Программы практик**

### **ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ, БАЗОВАЯ ЧАСТЬ**

**Цель:** закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения ординатора по онкологии, формирование профессиональных компетенций врача-специалиста и приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач в условиях стационара.

#### **Задачи первого года обучения:**

1. Выявлять общие и специфические признаки наиболее распространенных онкологических заболеваний, проводить обследование больных, формулировать диагноз.
2. Определять необходимость проведения специальных методов исследования, уметь интерпретировать их данные.
3. Оценить, на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования, состояние больных с онкологической патологией.
4. Определить объём и последовательность реанимационных мероприятий и оказать необходимую срочную первую помощь
5. Осуществить необходимые реабилитационные мероприятия больного
6. Уметь помочь пациентам с онкологической патологией в условиях стационара.
7. Оформлять медицинскую документацию.

#### **Задачи второго года обучения:**

1. Выявлять общие и специфические признаки онкологических заболеваний, проводить обследование больных, формулировать диагноз.
2. Знать принципы первичной диагностики, обследования и лечения злокачественных новообразований области головы и шеи в соответствии с требованиями Национальных клинических рекомендаций.
3. Знать принципы первичной диагностики, обследования и лечения злокачественных новообразований пищевода и желудка в соответствии с требованиями Национальных клинических рекомендаций.
4. Знать принципы первичной диагностики, обследования и лечения злокачественных новообразований ободочной и прямой кишки в соответствии с требованиями Национальных клинических рекомендаций.
5. Знать принципы первичной диагностики, обследования и лечения злокачественных новообразований печени и поджелудочной железы с требованиями Национальных клинических рекомендаций.
6. Знать принципы первичной диагностики, обследования и лечения злокачественных новообразований легкого в соответствии с требованиями Национальных клинических рекомендаций.

7. Знать принципы первичной диагностики, обследования и лечения злокачественных новообразований кожи в соответствии с требованиями Национальных клинических рекомендаций.
8. Знать принципы первичной диагностики, обследования и лечения злокачественных новообразований молочной железы в соответствии с требованиями Национальных клинических рекомендаций.
9. Знать принципы первичной диагностики, обследования и лечения онкогинекологических заболеваний в соответствии с требованиями Национальных клинических рекомендаций.
10. Знать принципы первичной диагностики, обследования и лечения злокачественных новообразований мужской половой сферы в соответствии с требованиями Национальных клинических рекомендаций.
11. Знать принципы первичной диагностики, обследования и лечения уроонкологических заболеваний в соответствии с требованиями Национальных клинических рекомендаций.
12. Прогнозировать и выявлять развитие осложнений после проведения курсов системного лекарственного лечения, включая химиотерапию, таргетную терапию, иммунотерапию, гормональную терапию.
13. Назначать адекватную поддерживающую терапию в ходе лечения онкологических заболеваний.
14. Знать принципы, определять показания и объем трансфузионной терапии.

Производственная (клиническая) практика относится к базовой части Блока 2 «Практики» образовательной программы 31.08.57 «Онкология», является формой реализации практической подготовки обучающихся и неотъемлемой частью обучения. Производственная (клиническая) практика готовит ординаторов к профессиональной деятельности. Производственная (клиническая) практика предусматривает одновременное формирование необходимых умений и навыков в рамках теоретической подготовки, рассредоточена на весь период реализации образовательной программы.

**Способы проведения производственной (клинической) практики, базовая часть:**

стационарная;  
выездная.

**Объем производственной (клинической) практики, базовой части:**

Практика	Общее количество зачетных единиц (акад. часов)	1 год обучения		2 год обучения		Форма промежуточной аттестации
		Общее количество зачетных единиц (акад. часов)	Из них контактная работа (акад. часов)	Общее количество зачетных единиц (акад. часов)	Из них контактная работа (акад. часов)	

Производственная (клиническая)	66 (2376)	37 (1332)	666	29 (1044)	522	Зачет с оценкой
--------------------------------	-----------	-----------	-----	-----------	-----	-----------------

Контактная работа в практике включает практическую работу обучающихся под контролем научно-педагогических работников.

**Формы учета, контроля:**

Основным обязательным для заполнения документом является дневник ординатора (раздел «Практика»).

**Формы отчетности:**

Количественные результаты заносятся в аттестационный лист ординатора (разделы 2 и 3). В разделе 3 отражается владение практическими навыками.

Результаты прохождения производственной (клинической) практики, базовой части, оцениваются путем проведения промежуточной аттестации, заносятся в зачетно-экзаменационную ведомость и аттестационный лист ординатора.

**Содержание производственной (клинической) практики, базовая часть:**

№	Вид профессиональной деятельности, содержание работы	Место практики	Продолжительность (акад.час./нед.)	Формируемые компетенции
<b>Первый год обучения</b>				
<b>Стационар</b>				
1.	<b>Профилактическая</b> предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья	Договор № 346 от 14.04.2022 года об организации практической подготовки обучающихся между ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск)	1332/24,2/3	ПК-1, ПК_3, ПК-4

2	<p><b>диагностическая деятельность:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;</li> <li>• диагностика неотложных состояний;</li> <li>• диагностика беременности;</li> </ul> <p>проведение медицинской экспертизы</p>	<p>Минздрава России и ГБУЗ Архангельской области «Архангельский клинический онкологический диспансер». Срок действия Договора – 5 лет. Оборудование согласно Приложению № 3 к Договору. 163045, Архангельская область, г. Архангельск, просп. Обводный канал, д. 145 корп. 5</p>		ПК-5		
3	<p><b>лечебная деятельность:</b></p> <p>оказание специализированной медицинской помощи; участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации</li> </ul>					ПК-6, ПК-7
4	<p><b>реабилитационная деятельность:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения</li> </ul>					ПК-8
5	<p><b>Психолого-педагогическая деятельность</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих</li> </ul>					УК-3, ПК-9
6	<p><b>Организационно-управленческая деятельность</b></p> <p>применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;</p> <p>организация и управление деятельностью медицинских организаций, и их структурных подразделений;</p> <p>организация проведения медицинской экспертизы;</p> <p>организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;</p> <p>ведение учетно-отчетной документации в медицинской</p>					УК-1, УК-2, ПК-10, ПК-11, ПК-12

	<p>организации и ее структурных подразделениях;  создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда;  соблюдение основных требований информационной безопасности</p>			
<b>Второй год обучения</b>				
Стационар				
<b>1.</b>	<p><b>Профилактическая</b>  предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья</p>	<p>Договор № 346 от 14.04.2022 года об организации практической подготовки обучающихся между ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России и ГБУЗ Архангельской области «Архангельский клинический онкологический диспансер». Срок действия Договора – 5 лет. Оборудование согласно Приложению № 3 к Договору.  163045, Архангельская область, г. Архангельск, просп. Обводный канал, д. 145 корп. 5</p>	1044//19 1/3	ПК-1, ПК_3, ПК-4
<b>2</b>	<p><b>диагностическая деятельность:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;</li> <li>• диагностика неотложных состояний;</li> <li>• диагностика беременности;</li> </ul> <p>проведение медицинской экспертизы</p>			ПК-5
<b>3</b>	<p><b>лечебная деятельность:</b>  оказание специализированной медицинской помощи; участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• оказание медицинской помощи при чрезвычайных</li> </ul>			ПК-6, ПК-7

	ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации			
4	<b>реабилитационная деятельность:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения</li> </ul>			ПК-8
5	<b>Психолого-педагогическая деятельность</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих</li> </ul>			УК-3, ПК-9
6	<b>Организационно-управленческая деятельность</b> приложение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях; организация и управление деятельностью медицинских организаций, и их структурных подразделений; организация проведения медицинской экспертизы; организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам; ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях; создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда; соблюдение основных требований информационной безопасности			УК-1, УК-2, ПК-10, ПК-11, ПК-12

В целях реализации мер по организации оказания медицинской помощи в условиях борьбы с распространением новой коронавирусной инфекции COVID-19 производственная (клиническая) практика, базовая часть может быть проведена в следующих видах:

1.1. Работа по предупреждению распространения новой коронавирусной инфекции:

- консультационная поддержка населения по вопросам организации медицинской помощи населению при подозрении на коронавирусную инфекцию, в том числе консультирование лиц, находящихся на самоизоляции;
- обработка статистической информации, связанной с коронавирусной инфекцией;
- участие в подготовке информационных сообщений по вопросам, связанным с коронавирусной инфекцией;
- проведение профилактических и разъяснительных мероприятий среди населения по вопросам, связанным с коронавирусной инфекцией;
- взаимодействие с социальными службами по вопросам обслуживания лиц, нуждающихся в социальной помощи;
- доставка лицам, находящимся в самоизоляции, продуктов питания, лекарственных препаратов, средств первой необходимости;
- участие в выявлении круга лиц, контактировавших с лицами, в отношении которых имеются подозрения на коронавирусную инфекцию или подтвержденные случаи заболевания коронавирусной инфекцией;
- участие в оказании медицинской помощи в медицинских организациях, в том числе оказывающих специализированную медицинскую помощь;
- волонтерская деятельность в условиях предупреждения распространения коронавирусной инфекции;
- реализация противоэпидемических мероприятий в медицинских организациях и образовательной организации;

1.2. Работа с применением дистанционных технологий:

- отработка алгоритмов диагностических, лечебных, реабилитационных и профилактических мероприятий;
- интерпретация и анализ данных лабораторных и инструментальных исследований;
- разработка и обоснование планов диагностических исследований, лечебных, реабилитационных и профилактических мероприятий;
- отработка практических навыков в симулированных условиях;
- решение ситуационных задач, кейсов;
- разработка методических материалов по специальности для практического здравоохранения (памятки для пациентов, методические рекомендации для врачей и т.п.);

1.3. Научно-исследовательская работа:

- подготовка материалов (тезисы, доклады) для научно-практических конференций;
- подготовка материалов для публикаций;
- исследовательская работа в рамках тем, разрабатываемых кафедрой

**Перечень планируемых результатов обучения при прохождении производственной (клинической) практики, базовая часть:**

Коды формируемых компетенций	Компетенции		
	Знать	Уметь	Владеть
УК №	Универсальные компетенции		

УК-1 готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Сущность методов системного анализа и системного синтеза; понятие «абстракция», ее типы и значение.	анализировать учебные и профессиональные тексты; анализировать и систематизировать любую поступающую информацию; выявлять основные закономерности изучаемых объектов; прогнозировать новые неизвестные закономерности.	навыками сбора, обработки информации по учебным и профессиональным проблемам; навыками выбора методов и средств решения учебных и профессиональных задач.
УК-2 готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	основные характеристики коллектива, его особенности, стадии развития; принципы управления коллективом, функции управления, методы управления коллективом; этические нормы и принципы делового общения.	прогнозировать и планировать процесс управления коллективом в соответствии с его особенностями и профессиональными задачами; толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	приемами делового общения; основами этикета и этической защиты в деятельности современного делового человека; методикой подготовки и проведения публичного выступления.
<b>ПК - №</b>	<b>Профессиональные компетенции</b>		
<b>ПК-1</b> 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	- Принципы организации и проведения диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями с учетом порядков проведения диспансерного наблюдения и оказания медицинской помощи по профилю «онкология» -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	-Проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами -Участвовать в диспансеризации 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 23 текущем периоде -Назначать профилактические	Навыками пропаганды здорового образа жизни, первичной и вторичной профилактики заболеваний Навыками проведения профилактических медицинских осмотров, диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными

<p>раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания</p>	<p>онкологического заболевания</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Лабораторная диагностика наиболее частых наследственных синдромов, связанных с онкологическими заболеваниями</li> <li>-Медицинские показания к направлению на консультацию врача-генетика пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания в зависимости от семейного анамнеза, молекулярно-биологических особенностей новообразования</li> <li>-Принципы проведения, баланс вреда и пользы самообследования и самостоятельного выявления ранних симптомов онкологических заболеваний</li> <li>-Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских осмотров, диспансеризации пациентов с онкологическими заболеваниями</li> <li>-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</li> <li>-Основы здорового образа жизни,</li> </ul>	<p>мероприятия пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Контролировать соблюдение основ здорового образа жизни и проведение профилактических мероприятий</li> <li>-Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинские показания для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней</li> <li>-Оформлять и направлять в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека экстренного извещения при выявлении инфекционного или профессионального заболевания</li> <li>-Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний</li> <li>-Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и</li> </ul>	<p>документами</p> <p>Навыками участия в диспансеризации населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний и основных факторов риска их развития в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами</p> <p>Навыками определения контингента лиц, подлежащих вызову на диспансерный осмотр в текущем периоде</p> <p>Навыками назначения профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Навыками участия в проведении предварительных и периодических медицинских осмотров работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда</p>
---	--	--	--

	<p>методы его формирования</p> <p>-Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики онкологических заболеваний</p> <p>-Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования онкологических заболеваний</p> <p>-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</p> <p>-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</p> <p>-Принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий пациентам с онкологическими заболеваниями</p> <p>-Общероссийские антидопинговые правила, утвержденные федеральным органом исполнительной власти в</p>	<p>табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ</p> <p>-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</p> <p>-Направлять на консультацию к врачу-генетику пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания при наличии показаний</p> <p>-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 BRCA 1/2, СНЕК 2, синдром Линча, наследственный полипозный рак толстой кишки), интерпретировать полученные результаты</p> <p>-Осуществлять оказание медицинской помощи с учетом соблюдения антидопинговых правил 24</p> <p>- Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки</p>	<p>Навыками контроля за соблюдением здорового образа жизни и проведения профилактических мероприятий</p> <p>Навыками определения медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинских показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней</p> <p>Навыками оформления и направления в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека экстренного извещения при выявлении инфекционного или профессионального заболевания</p> <p>Навыками проведения противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных)</p>
--	--	---	---

	<p>области физической культуры и спорта, антидопинговые правила и стандарты, утвержденные международными антидопинговыми организациями (Всемирный антидопинговый кодекс, Общероссийские антидопинговые правила, Международный стандарт «Запрещенный список»); перечень субстанций и (или) методов, запрещенных для использования в спорте, для целей статей 230.1 и 230.2 Уголовного кодекса Российской Федерации</p>	<p>проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов с онкологическими заболеваниями</p>	<p>инфекционных заболеваний  Навыками формирования программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ  Навыками консультирования 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  Навыками направления на консультацию к врачу-генетику пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания при наличии показаний  Навыками направления пациентов с онкологическими заболеваниями или с</p>
--	---	--	--

			<p>подозрениями на онкологические заболевания на лабораторные исследования для исключения наиболее частых наследственных синдромов, связанных с онкологическими заболеваниями (Значимые герминальные мутации генов BRCA1/2, CHEK 2, синдром Линча, наследственный полипозный рак толстой кишки), интерпретации полученных результатов</p> <p>Навыками организации оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с общероссийскими антидопинговыми правилами и антидопинговыми правилами и стандартами, утвержденными международными антидопинговыми организациями</p> <p>Навыками проведения санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни, профилактике</p>
--	--	--	---

			онкологических заболеваний
<b>ПК-3</b> готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	основные принципы и задачи медико-санитарного, санитарно-противоэпидемического обеспечения населения в условиях ЧС; режимно-карантинные и изоляционно-ограничительные мероприятия при чрезвычайных ситуациях	организовывать режимно-карантинные и изоляционно-ограничительные мероприятия при чрезвычайных ситуациях	навыками организации режимно-карантинных и изоляционно-ограничительных мероприятий при чрезвычайных ситуациях
<b>ПК – 4</b> готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья детей и подростков	методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья детей и подростков; динамику показателей распространенности, онкологической заболеваемости у детей и подростков в мире и в России.	проводить сбор и медико-статистический анализ информации о показателях здоровья детей и подростков; анализировать показатели распространенности, онкологической заболеваемости у детей и подростков.	методикой сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья детей и подростков; методами анализа показателей онкологической заболеваемости у детей и подростков
<b>ПК-5</b> готовность к определению пациентов патологических состояний, симптомов,	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Общие вопросы организации медицинской помощи населению</li> <li>- Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «онкология»</li> <li>- Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Организовывать и проводить скрининг населения из групп риска (по возрасту, полу, наследственности) на выявление злокачественных новообразований</li> <li>- Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Навыками интерпретации и анализа результатов осмотра врачами специалистами пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на</li> </ul>

<p>синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>	<p>пациентам с онкологическими заболеваниями</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями</li> <li>- Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями</li> <li>- Методику сбора жалоб и анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</li> <li>- Методику осмотра и физикального обследования пациентов с онкологическими заболеваниями, с подозрением на онкологические заболевания или с повышенным риском развития онкологических заболеваний</li> <li>- Методы лабораторных и инструментальных обследований для оценки состояния здоровья пациентов с онкологическими заболеваниями, с подозрением на онкологические заболевания, диагностики</li> </ul>	<p>представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</li> <li>- Проводить осмотр и физикальное обследование пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</li> <li>- Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</li> <li>- Проводить дифференциальную диагностику, формулировать, обосновывать и устанавливать диагноз в соответствии с МКБ, МКБ-О, TNM и составлять план лабораторных исследований и инструментальных обследований с онкологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи или с подозрением на онкологические заболевания</li> <li>- Обосновывать и планировать объем</li> </ul>	<p>онкологические заболевания</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками выявления 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</li> <li>- навыками выявления и формирования группы повышенного риска развития онкологических заболеваний</li> <li>- навыками применения медицинских изделий в соответствии с документацией по эксплуатации, согласно порядкам оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов оказания медицинской помощи</li> <li>- навыками определения медицинских показаний для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи</li> </ul>
---	---	--	--

	<p>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</p> <p>- Представления об эпидемиологии, этиологии и патогенезе онкологических заболеваний, включая клинически важные молекулярно-генетические нарушения</p> <p>- 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, стерильной пункции для получения костного мозга, мазков-отпечатков опухолей наружных локализаций с целью последующего цитологического исследования</p> <p>- Медицинские показания для оказания неотложной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на 13 онкологические заболевания</p>	<p>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 на выявление онкологических заболеваний</p> <p>- 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</p> <p>- Выполнять тонкоигольную аспирационную биопсию и трепанобиопсию поверхностно расположенных опухолей (кожи и мягких тканей, периферических</p>	<p>пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – навыками участия в обеспечении безопасности диагностических манипуляций</p> <p>- навыками проведения диагностики состояний, требующих оказания неотложной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</p>
--	---	---	---

	<p>- 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, а также в результате проведения скрининговых исследований</p> <p>- Симптоматика, особенности метастазирования и течения онкологических заболеваний</p> <p>- МКБ, МКБ-О, TNM</p>	<p>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</p> <p>- 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</p> <p>- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами специалистами пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</p> <p>Выявлять симптомы и синдромы осложнений онкологического заболевания, а также побочные действия и нежелательные реакции, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания.</p> <p>- Выявлять и формировать группы</p>	
--	--	--	--

		<p>повышенного риска развития онкологических заболеваний</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Применять медицинские изделия в соответствии с документацией по эксплуатации, согласно порядкам оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов оказания медицинской помощи</li> <li>- Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</li> <li>- Участвовать в обеспечении безопасности диагностических манипуляций</li> <li>- Проводить диагностику состояний, требующих оказания неотложной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</li> </ul>	
<p><b>ПК-6</b> готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи</p>	<p>-Порядок оказания медицинской помощи пациентам по профилю «онкология»</p> <p>-Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при онкологических</p>	<p>-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</p>	<p>Навыками разработки плана лечения пациента с онкологическим заболеванием в зависимости от состояния пациента с онкологическим заболеванием, диагноза и стадии заболевания в соответствии с порядками</p>

	<p>заболеваниях</p> <p>-Клинические рекомендации по онкологическим заболеваниям</p> <p>-Методы лечения пациентов с онкологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>-Принципы лечебного питания, включая парентеральное, пациентам с онкологическими заболеваниями с учетом вида и стадии заболевания</p> <p>-Методики проведения поддерживающей и паллиативной (включая противоболевую) терапии пациентам с онкологическими заболеваниями</p> <p>-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</p>	<p>-Направлять пациента с онкологическим заболеванием для определения плана лечения и принятия решения об оказании специализированной медицинской помощи по профилю «онкология» на консилиум с участием врачей специалистов</p> <p>-Проводить лечение пациентов с онкологическими заболеваниями с учетом рекомендации врачей-онкологов медицинских организаций, оказывающих специализированную медицинскую помощь пациентам с онкологическими заболеваниями</p> <p>-Назначать и применять лекарственные препараты, медицинские изделия и диетотерапию, включая парентеральное питание, у пациентов с онкологическими заболеваниями, в том числе назначенных другими специалистами</p> <p>-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,</p>	<p>оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Навыками направления пациента с онкологическим заболеванием для определения плана лечения и принятия решения об оказании специализированной медицинской помощи по профилю «онкология» на консилиум с участием врачей специалистов 14 Навыками проведения назначенной консилиумом врачей-специалистов или врачом онкологом противоопухолевой лекарственной терапии пациентам с онкологическими заболеваниями</p> <p>Навыками назначения и проведения симптоматической терапии, в том числе диетотерапии, пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с клинической картиной заболевания</p>
--	---	---	---

	<p>проведению</p> <p>-Принципы и методы профилактики и лечения осложнений онкологического заболевания</p> <p>-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</p> <p>-Классификацию осложнений терапии по шкале NCI CTCAE действующей редакции</p> <p>-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</p> <p>-Методы немедикаментозного лечения онкологических заболеваний (в том числе методы локальной деструкции опухолей, лучевая терапия, фотодинамическая терапия);</p> <p>медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению методов</p>	<p>имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости</p> <p>-Выполнять расчет инфузии лекарственных препаратов и лечебного питания для парентерального введения, в том числе с использованием инфузомата и линеамата</p> <p>-Применять методы профилактики и лечения осложнений онкологического заболевания, в том числе синдрома кахексии, внутривенной гипертензии, компрессии спинного мозга, гиперкальциемии, анемии, дисфагии, эвакуации пищи из желудка, нарушения мочеотделения, кишечной непроходимости</p> <p>-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</p> <p>- Определять структуру осложнений терапии по шкале NCI CTCAE (National Cancer Institute Common toxicity criteria) действующей редакции</p> <p>-Оказывать консультативную помощь врачам, осуществляющим первичную врачебную медико-санитарную</p>	<p>Навыками назначения и выполнения медицинских манипуляций: - цитобиопсия и core-биопсия периферических лимфоузлов, поверхностно расположенных опухолей мягких тканей; - лапароцентез и торакоцентез с целью удаления жидкости из брюшной и плевральной полости; - инфузии с использованием инфузоматов, внутривенных помп; - ухода за имплантированным подкожным венозным портом; - введения препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости</p> <p>Навыками проведения профилактики побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной и лучевой терапии у пациентов с онкологическими</p>
--	--	---	---

	<p>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</p> <p>-Нормативные правовые акты, определяющие правила назначения лекарственных препаратов, в том числе наркотических, психотропных и сильнодействующих, для медицинского применения</p>	<p>помощь пациентам с онкологическими заболеваниями, контроль над проведением симптоматического лечения</p> <p>-Определять показания и назначать обезболивающие лекарственные препараты, направленные на облегчение боли, связанной с заболеванием, состоянием и (или) медицинским вмешательством, методами и лекарственными препаратами, в том числе наркотическими лекарственными препаратами и психотропными лекарственными препаратами, согласно порядку оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению</p> <p>-Оценивать эффективность, переносимость и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с онкологическими заболеваниями</p>	<p>заболеваниями</p> <p>Навыками назначения 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</p> <p>Навыками определения структуры осложнений терапии по шкале токсичности NCI CTCAE (National Cancer Institute Common toxicity criteria) в действующей редакции</p> <p>Навыками консультативной помощи врачам, оказывающим первичную врачебную медико-санитарную помощь пациентам с онкологическими заболеваниями, контроля над проведением симптоматического лечения</p> <p>Навыками назначения обезболивающих лекарственных препаратов, направленных на облегчение</p>
--	---	--	---

			<p>боли, связанной с заболеванием, состоянием и (или) медицинским вмешательством, методами и лекарственными препаратами, в том числе наркотическими лекарственными препаратами и психотропными 15 лекарственными препаратами, согласно действующему порядку оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению</p> <p>Навыками оценки эффективности, переносимости и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с онкологическими заболеваниями</p>
<p><b>ПК-7</b> готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации</p>	<p>принципы, методы и основные средства по оказанию пострадавшим в ЧС экстренной медицинской помощи;</p>	<p>оказывать экстренную первичную медико-санитарную помощь в очаге ЧС в ходе медицинской эвакуации и на госпитальном этапе</p>	<p>современными методами и средствами оказания экстренной медицинской помощи пострадавшим в ЧС на госпитальном этапе медицинской эвакуации</p>

<p><b>ПК - 8</b>  готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении</p>	<p>-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  -Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных</p>	<p>Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам с онкологическими заболеваниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации  -Разрабатывать план 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  -Проводить мероприятия по 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</p>	<p>Навыками определения медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации  Навыками проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов  Навыками направления 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</p>
--	--	---	---

	<p>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</p>	<p>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</p> <p>-Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями</p> <p>-Назначать технические средства, необходимые для медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями</p> <p>-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</p> <p>-Выполнять работы по организации медицинской реабилитации или абилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями</p>	<p>программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения</p> <p>Навыками оценивания эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации</p>
<p><b>ПК-9</b> готовность к формированию</p>	<p>Принципы организации и проведения диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими</p>	<p>Проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с</p>	<p>Пропаганда здорового образа жизни, первичная и вторичная профилактика</p>

<p>населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих</p>	<p>заболеваниями с учетом порядков проведения диспансерного наблюдения и оказания медицинской помощи по профилю «онкология»  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 врача-генетика 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  Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских осмотров, диспансеризации пациентов с</p>	<p>действующими нормативными правовыми актами  Участвовать в диспансеризации 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  Назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи  Контролировать соблюдение основ здорового образа жизни и проведение профилактических мероприятий  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 территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека экстренного извещения при</p>	<p>онкологических заболеваний  Проведение профилактических медицинских осмотров, диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами  Участие в диспансеризации населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний и основных факторов риска их развития в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами  Определение контингента лиц, подлежащих вызову на диспансерный осмотр в текущем периоде  Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе</p>
--	---	--	---

	<p>онкологическими заболеваниями          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 профилактики возникновения или прогрессирования онкологических заболеваний          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          Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики онкологических заболеваний в соответствии с порядками оказания</p>	<p>выявлении инфекционного или профессионального заболевания          Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний          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 49          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</p>	<p>клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи          Участие в проведении предварительных и периодических медицинских осмотров работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда          Контроль за соблюдением здорового образа жизни и проведением профилактических мероприятий          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 территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека экстренного извещения при выявлении инфекционного или профессионального</p>
--	---	--	---

	<p>медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий пациентам с онкологическими заболеваниями</p> <p>Общероссийские антидопинговые правила, утвержденные федеральным органом исполнительной власти в области физической культуры и спорта, антидопинговые правила и стандарты, утвержденные международными антидопинговыми организациями (Всемирный антидопинговый кодекс, Общероссийские антидопинговые правила, Международный стандарт «Запрещенный список»); перечень субстанций и (или) методов, запрещенных для использования в спорте, для целей статей 230.1 и 230.2 Уголовного кодекса Российской Федерации</p>	<p>наиболее частых наследственных синдромов, связанных с онкологическими заболеваниями (наследственные мутации BRCA 1/2, СНЕК2, синдром Линча, наследственный полипозный рак толстой кишки), интерпретировать полученные результаты</p> <p>Осуществлять оказание медицинской помощи с учетом соблюдения антидопинговых правил</p> <p>Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов с онкологическими заболеваниями</p>	<p>заболевания</p> <p>Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний</p> <p>Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ</p> <p>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</p> <p>Направление на консультацию к врачу-генетику пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на</p>
--	--	--	--

			<p>онкологические заболевания при наличии показаний 48 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, CHEK 2, синдром Линча, наследственный полипозный рак толстой кишки), интерпретация полученных результатов Организация оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с общероссийскими антидопинговыми правилами и антидопинговыми правилами и стандартами, утвержденными международными антидопинговыми организациями Проведение</p>
--	--	--	---

			санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни, профилактике онкологических заболеваний
<b>ПК-10</b> готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи детям с онкологическими заболеваниями; порядок оказания медицинской помощи детям с онкологическими заболеваниями; клинические рекомендации (протоколы лечения); должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "детская онкология"	составлять план работы и отчет о своей работе; использовать информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"; Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала	составление плана работы и отчета о своей работе; ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа; соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда; контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала
<b>ПК-11</b> готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями; порядок оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями; клинические рекомендации (протоколы лечения); должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь	заполнять медицинскую документацию, контролировать качество ее ведения; проведение анализа медико-статистической информации,	обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности

	по профилю " онкология"		
<b>ПК-12</b> готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	принципы организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе принципы медицинской эвакуации	организовывать оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях; организовывать медицинскую эвакуацию	навыками организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях; организации медицинскую эвакуацию

**Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по производственной (клинической) практике, базовая часть:**

**Карта оценки компетенций**

Коды формируемых компетенций	Формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	Средства оценки
<b>Универсальные</b>			
<b>УК -1</b>	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	<b>Знать:</b> теоретические основы нервной деятельности, основные операции мышления (сравнение; анализ; синтез; абстракция; конкретизация; индукция; дедукция; классификация; обобщение) <b>Уметь:</b> анализировать профессиональную деятельность <b>Владеть:</b> навыками сбора, обработки информации по учебным и профессиональным проблемам; навыками выбора методов и средств решения учебных и профессиональных задач.	Собеседование
<b>УК-2</b>	готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	<b>Знать:</b> основные характеристики коллектива, его особенности, стадии развития; принципы управления коллективом, функции управления, методы управления коллективом; этические нормы и принципы делового общения. <b>Уметь:</b> прогнозировать и планировать процесс управления коллективом в соответствии с его особенностями и профессиональными задачами; толерантно воспринимать	Практическое задание

		социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия <b>Владеть:</b> приемами делового общения; основами этикета и этической защиты в деятельности современного делового человека; методикой подготовки и проведения публичного выступления.	
<b>УК-3</b>	готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере	<b>Знать:</b> сущность преподавательской деятельности, ее структуру и способы оценки; принципы отбора содержания обучения и выбора современных обучающих технологий; <b>Уметь:</b> составлять методическую разработку лекции, семинара или практического занятия по разделам, темам курса с учётом содержания унифицированной программы и профессионально-должностных требований; приобретать новые знания, используя современные информационные образовательные технологии; вести дискуссию и доказывать свои убеждения <b>Владеть:</b> навыками самостоятельной методической проработки профессионально-ориентированного материала; навыками преобразования научного знания в учебный материал; современными образовательными методиками и технологиями; основами применения компьютерной техники и информационных технологий в учебном и научном процессах.	практические задания
<b>Профессиональные</b>			
<b>ПК-1</b>	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или)	<b>Знать:</b> - Принципы организации и проведения диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями с учетом порядков проведения диспансерного наблюдения и оказания медицинской помощи по профилю «онкология» -Факторы риска развития онкологических заболеваний. -Основные клинические наследственные синдромы онкологических заболеваний, принципы их наследования и	Тест практическое задание

	<p>распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания</p>	<p>диагностики</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Вредные и (или) опасные условия труда, способные привести к развитию онкологического заболевания</li> <li>-Лабораторная диагностика наиболее частых наследственных синдромов, связанных с онкологическими заболеваниями</li> <li>-Медицинские показания к направлению на консультацию врача-генетика пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания в зависимости от семейного анамнеза, молекулярно-биологических особенностей новообразования</li> <li>-Принципы проведения, баланс вреда и пользы самообследования и самостоятельного выявления ранних симптомов онкологических заболеваний</li> <li>-Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских осмотров, диспансеризации пациентов с онкологическими заболеваниями</li> <li>-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</li> <li>-Основы здорового образа жизни, методы его формирования</li> <li>-Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики онкологических заболеваний</li> <li>-Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования онкологических заболеваний</li> <li>-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</li> </ul>	
--	---	--	--

		<p>-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</p> <p>-Принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий пациентам с онкологическими заболеваниями</p> <p>-Общероссийские антидопинговые правила, утвержденные федеральным органом исполнительной власти в области физической культуры и спорта, антидопинговые правила и стандарты, утвержденные международными антидопинговыми организациями (Всемирный антидопинговый кодекс, Общероссийские антидопинговые правила, Международный стандарт «Запрещенный список»); перечень субстанций и (или) методов, запрещенных для использования в спорте, для целей статей 230.1 и 230.2 Уголовного кодекса Российской Федерации</p> <p><b>Уметь:</b> Проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами</p> <p>-Участвовать в диспансеризации населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний, основных факторов риска их развития</p> <p>-Проводить диспансерное наблюдение пациентов с онкологическими заболеваниями</p> <p>-Определять контингент лиц, подлежащих вызову на диспансерный осмотр в 23 текущем периоде</p> <p>-Назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>-Контролировать соблюдение основ здорового образа жизни и проведение профилактических мероприятий</p>	
--	--	---	--

		<ul style="list-style-type: none"><li>-Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинские показания для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней</li><li>-Оформлять и направлять в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека экстренного извещения при выявлении инфекционного или профессионального заболевания</li><li>-Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний</li><li>-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</li><li>-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</li><li>-Направлять на консультацию к врачу-генетику пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания при наличии показаний</li><li>-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 BRCA 1/2, СНЕК 2, синдром Линча, наследственный полипозный рак толстой кишки), интерпретировать полученные результаты</li></ul>	
--	--	---	--

		<p>-Осуществлять оказание медицинской помощи с учетом соблюдения антидопинговых правил 24</p> <p>- Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов с онкологическими заболеваниями</p> <p><b>Владеть:</b> Навыками пропаганды здорового образа жизни, первичной и вторичной профилактики онкологических заболеваний</p> <p>Навыками проведения профилактических медицинских осмотров, диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами</p> <p>Навыками участия в диспансеризации населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний и основных факторов риска их развития в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами</p> <p>Навыками определения контингента лиц, подлежащих вызову на диспансерный осмотр в текущем периоде</p> <p>Навыками назначения профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Навыками участия в проведении предварительных и периодических медицинских осмотров работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда</p> <p>Навыками контроля за соблюдением здорового образа жизни и проведения профилактических мероприятий</p> <p>Навыками определения медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинских показаний для направления к врачу-специалисту при</p>	
--	--	--	--

		<p>возникновении инфекционных (паразитарных) болезней</p> <p>Навыками оформления и направления в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека экстренного извещения при выявлении инфекционного или профессионального заболевания</p> <p>Навыками проведения противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний</p> <p>Навыками формирования программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ</p> <p>Навыками консультирования 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</p> <p>Навыками направления на консультацию к врачу-генетику пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания при наличии показаний</p> <p>Навыками направления 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, СНЕК 2, синдром Линча, наследственный полипозный рак толстой кишки), интерпретации полученных результатов</p> <p>Навыками организации оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями в</p>	
--	--	---	--

		соответствии с общероссийскими антидопинговыми правилами и антидопинговыми правилами и стандартами, утвержденными международными антидопинговыми организациями Навыками проведения санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни, профилактике онкологических заболеваний	
<b>ПК-3</b>	готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	<b>Знать:</b> основные принципы и задачи медико-санитарного, санитарно-противоэпидемического обеспечения населения в условиях ЧС; режимно-карантинные и изоляционно-ограничительные мероприятия при чрезвычайных ситуациях <b>Уметь:</b> организовывать режимно-карантинные и изоляционно-ограничительные мероприятия при чрезвычайных ситуациях <b>Владеть:</b> навыками организации режимно-карантинных и изоляционно-ограничительных мероприятий при чрезвычайных ситуациях	ситуационные задачи
<b>ПК-4</b>	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья детей и подростков	<b>Знать:</b> методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья детей и подростков; динамику показателей распространенности, онкологической заболеваемости у детей и подростков в мире и в России. <b>Уметь:</b> проводить сбор и медико-статистический анализ информации о показателях здоровья детей и подростков; анализировать показатели распространенности, распространенности, онкологической заболеваемости у детей и подростков. <b>Владеть:</b> методикой сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья детей и подростков; методами анализа показателей онкологической заболеваемости у детей и подростков	Собеседование

<p><b>ПК-5</b></p>	<p>готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>	<p><b>Знать:</b> Общие вопросы организации медицинской помощи населению</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «онкология»</li> <li>- Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями</li> <li>- Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями</li> <li>- Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями</li> <li>- Методику сбора жалоб и анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</li> <li>- Методику осмотра и физикального обследования пациентов с онкологическими заболеваниями, с подозрением на онкологические заболевания или с повышенным риском развития онкологических заболеваний</li> <li>- 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</li> <li>- Представления об эпидемиологии, этиологии и патогенезе онкологических заболеваний, включая клинически важные молекулярно-генетические нарушения</li> </ul>	<p>Ситуационные задачи практическое задание</p>
--------------------	---	--	---

		<ul style="list-style-type: none"><li>- 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, стерильной пункции для получения костного мозга, мазков-отпечатков опухолей наружных локализаций с целью последующего цитологического исследования</li><li>- Медицинские показания для оказания неотложной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на 13 онкологические заболевания</li><li>- 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, а также в результате проведения скрининговых исследований</li><li>- Симптоматика, особенности метастазирования и течения онкологических заболеваний</li><li>- МКБ, МКБ-О, TNM</li></ul> <p><b>Уметь:</b> Организовывать и проводить скрининг населения из групп риска (по возрасту, полу, наследственности) на выявление злокачественных новообразований</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</li><li>- Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</li><li>- Проводить осмотр и физикальное обследование пациентов</li></ul>	
--	--	--	--

		<p>с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</li><li>- Проводить дифференциальную диагностику, формулировать, обосновывать и устанавливать диагноз в соответствии с МКБ, МКБ-О, TNM и составлять план лабораторных исследований и инструментальных обследований с онкологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи или с подозрением на онкологические заболевания</li><li>- 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 на выявление онкологических заболеваний</li><li>- 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</li><li>- Выполнять тонкоигольную аспирационную биопсию и</li></ul>	
--	--	--	--

		<p>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</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 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</li><li>- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами специалистами пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</li></ul> <p>Выявлять симптомы и синдромы осложнений онкологического заболевания, а также побочные действия и нежелательные реакции, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Выявлять и формировать группы повышенного риска развития онкологических заболеваний</li><li>- Применять медицинские изделия в соответствии с документацией по эксплуатации, согласно порядкам оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов оказания медицинской помощи</li><li>- Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</li></ul>	
--	--	---	--

		<ul style="list-style-type: none"><li>- Участвовать в обеспечении безопасности диагностических манипуляций</li><li>- Проводить диагностику состояний, требующих оказания неотложной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</li></ul> <p><b>Владеть:</b> Навыками интерпретации и анализа результатов осмотра врачами специалистами пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- навыками выявления 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</li><li>- навыками выявления и формирования группы повышенного риска развития онкологических заболеваний</li><li>- навыками применения медицинских изделий в соответствии с документацией по эксплуатации, согласно порядкам оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов оказания медицинской помощи</li><li>- навыками определения медицинских показаний для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</li><li>- навыками участия в обеспечении безопасности диагностических манипуляций</li><li>- навыками проведения диагностики состояний, требующих оказания неотложной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на</li></ul>	
--	--	---	--

		онкологические заболевания	
<b>ПК-6</b>	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи	<p><b>Знать:</b> Порядок оказания медицинской помощи пациентам по профилю «онкология»</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при онкологических заболеваниях</li> <li>-Клинические рекомендации по онкологическим заболеваниям</li> <li>-Методы лечения пациентов с онкологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>-Принципы лечебного питания, включая парентеральное, пациентам с онкологическими заболеваниями с учетом вида и стадии заболевания</li> <li>-Методики проведения поддерживающей и паллиативной (включая противоболевую) терапии пациентам с онкологическими заболеваниями</li> <li>-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</li> <li>-Принципы и методы профилактики и лечения осложнений онкологического заболевания</li> <li>-Принципы и методы профилактики побочных действий и</li> </ul>	Ситуационные задачи практическое задание

		<p>нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной и лучевой терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Классификацию осложнений терапии по шкале NCI CTCAE действующей редакции</li><li>-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</li><li>-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</li><li>-Нормативные правовые акты, определяющие правила назначения лекарственных препаратов, в том числе наркотических, психотропных и сильнодействующих, для медицинского применения</li></ul> <p><b>Уметь:</b> 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</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Направлять пациента с онкологическим заболеванием для</li></ul>	
--	--	--	--

		<p>определения плана лечения и принятия решения об оказании специализированной медицинской помощи по профилю «онкология» на консилиум с участием врачей специалистов</p> <p>-Проводить лечение пациентов с онкологическими заболеваниями с учетом рекомендации врачей-онкологов медицинских организаций, оказывающих специализированную медицинскую помощь пациентам с онкологическими заболеваниями</p> <p>-Назначать и применять лекарственные препараты, медицинские изделия и диетотерапию, включая парентеральное питание, у пациентов с онкологическими заболеваниями, в том числе назначенных другими специалистами</p> <p>-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</p> <p>-Выполнять расчет инфузии лекарственных препаратов и лечебного питания для парентерального введения, в том числе с использованием инфузомата и линеамата</p> <p>-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</p> <p>-Применять методы профилактики побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций,</p>	
--	--	---	--

		<p>противоопухолевой лекарственной и лучевой терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Определять структуру осложнений терапии по шкале NCI CTCAE (National Cancer Institute Common toxicity criteria) действующей редакции</li><li>- Оказывать консультативную помощь врачам, осуществляющим первичную врачебную медико-санитарную помощь пациентам с онкологическими заболеваниями, контроль над проведением симптоматического лечения</li><li>- Определять показания и назначать обезболивающие лекарственные препараты, направленные на облегчение боли, связанной с заболеванием, состоянием и (или) медицинским вмешательством, методами и лекарственными препаратами, в том числе наркотическими лекарственными препаратами и психотропными лекарственными препаратами, согласно порядку оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению</li><li>- Оценивать эффективность, переносимость и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с онкологическими заболеваниями</li></ul> <p><b>Владеть:</b> Навыками разработки 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</p> <p>Навыками направления пациента с онкологическим заболеванием для определения плана лечения и принятия решения об оказании специализированной медицинской помощи по профилю «онкология» на консилиум с участием врачей специалистов</p> <p>Навыками проведения назначенной</p>	
--	--	---	--

		<p>консилиумом врачей-специалистов или врачом онкологом противоопухолевой лекарственной терапии пациентам с онкологическими заболеваниями</p> <p>Навыками назначения и проведения симптоматической терапии, в том числе диетотерапии, пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с клинической картиной заболевания</p> <p>Навыками назначения и выполнения медицинских манипуляций: - цитобиопсия и core-биопсия периферических лимфоузлов, поверхностно расположенных опухолей мягких тканей; - лапароцентез и торакоцентез с целью удаления жидкости из брюшной и плевральной полости; - инфузии с использованием инфузоматов, внутривенных помп; - ухода за имплантированным подкожным венозным портом; - введения препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости</p> <p>Навыками проведения профилактики побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной и лучевой терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями</p> <p>Навыками назначения 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</p> <p>Навыками определения структуры осложнений терапии по шкале токсичности NCI CTCAE (National Cancer Institute Common toxicity criteria) в действующей редакции</p> <p>Навыками консультативной помощи врачам, оказывающим первичную врачебную медико-санитарную помощь пациентам с онкологическими заболеваниями, контроля над проведением симптоматического лечения</p>	
--	--	---	--

		<p>Навыками назначения обезболивающих лекарственных препаратов, направленных на облегчение боли, связанной с заболеванием, состоянием и (или) медицинским вмешательством, методами и лекарственными препаратами, в том числе наркотическими лекарственными препаратами и психотропными лекарственными препаратами, согласно действующему порядку оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению</p> <p>Навыками оценки эффективности, переносимости и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с онкологическими заболеваниями.</p>	
<b>ПК-7</b>	<p>готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации</p>	<p><b>Знать:</b> принципы, методы и основные средства по оказанию пострадавшим в ЧС экстренной медицинской помощи;</p> <p><b>Уметь:</b> оказывать экстренную первичную медико-санитарную помощь в очаге ЧС в ходе медицинской эвакуации и на госпитальном этапе.</p> <p><b>Владеть:</b> современными методами и средствами оказания экстренной медицинской помощи пострадавшим в ЧС на госпитальном этапе медицинской эвакуации</p>	Ситуационные задачи
<b>ПК - 8</b>	<p>готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении</p>	<p><b>Знать:</b> -Порядок организации медицинской реабилитации и порядок организации санаторно-курортного лечения</p> <p>-Методы медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, в том числе инвалидов</p> <p>-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</p> <p>-Механизм воздействия методов медицинской реабилитации на организм пациентов с онкологическими заболеваниями и</p>	Собеседование

		<p>их последствиями</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Медицинские показания и медицинские противопоказания для назначения технических средств реабилитации, необходимых для реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, методы ухода за ними</li><li>- Основные программы медицинской реабилитации или абилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями</li><li>- 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</li></ul> <p><b>Уметь:</b></p> <p>Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам с онкологическими заболеваниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Разрабатывать план 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</li><li>- Проводить мероприятия по 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</li></ul>	
--	--	--	--

		<p>-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</p> <p>-Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями</p> <p>-Назначать технические средства, необходимые для медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями</p> <p>-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</p> <p>-Выполнять работы по организации медицинской реабилитации или абилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>Навыками определения медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации</p> <p>Навыками проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации</p>	
--	--	--	--

		<p>инвалидов</p> <p>Навыками направления 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</p> <p>Навыками оценивания эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации</p>	
<b>ПК-9</b>	<p>готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих</p>	<p><b>Знать:</b></p> <p>Принципы организации и проведения диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями с учетом порядков проведения диспансерного наблюдения и оказания медицинской помощи по профилю «онкология»</p> <p>Факторы риска развития онкологических заболеваний.</p> <p>Основные клинические наследственные синдромы онкологических заболеваний, принципы их наследования и диагностики</p> <p>Вредные и (или) опасные условия труда, способные привести к развитию онкологического заболевания</p> <p>Лабораторная диагностика наиболее частых наследственных синдромов, связанных с онкологическими заболеваниями</p> <p>Медицинские показания к направлению на консультацию врача-генетика пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания в зависимости от семейного анамнеза, молекулярно-биологических особенностей новообразования</p> <p>Принципы проведения, баланс вреда и пользы</p>	Собеседование

		<p>самообследования и самостоятельного выявления ранних симптомов онкологических заболеваний Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских осмотров, диспансеризации пациентов с онкологическими заболеваниями</p> <p>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</p> <p>Основы здорового образа жизни, методы его формирования</p> <p>Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики онкологических заболеваний Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования онкологических заболеваний</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>Принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий пациентам с онкологическими заболеваниями</p> <p>Общероссийские антидопинговые правила, утвержденные федеральным органом исполнительной власти в области физической культуры и спорта, антидопинговые правила и стандарты, утвержденные международными антидопинговыми организациями (Всемирный</p>	
--	--	---	--

		<p>антидопинговый кодекс, Общероссийские антидопинговые правила, Международный стандарт «Запрещенный список»); перечень субстанций и (или) методов, запрещенных для использования в спорте, для целей статей 230.1 и 230.2 Уголовного кодекса Российской Федерации</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>Проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами</p> <p>Участвовать в диспансеризации населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний, основных факторов риска их развития Проводить диспансерное наблюдение пациентов с онкологическими заболеваниями</p> <p>Определять контингент лиц, подлежащих вызову на диспансерный осмотр в текущем периоде</p> <p>Назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Контролировать соблюдение основ здорового образа жизни и проведение профилактических мероприятий Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинские показания для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней</p> <p>Оформлять и направлять в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека экстренного извещения при выявлении инфекционного или профессионального заболевания Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний</p>	
--	--	---	--

		<p>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 49 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 BRCA 1/2, CHEK2, синдром Линча, наследственный полипозный рак толстой кишки), интерпретировать полученные результаты Осуществлять оказание медицинской помощи с учетом соблюдения антидопинговых правил Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов с онкологическими заболеваниями</p> <p><b>Владеть:</b> Пропаганда здорового образа жизни, первичная и вторичная профилактика онкологических заболеваний Проведение профилактических медицинских осмотров, диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами Участие в диспансеризации населения с целью раннего</p>	
--	--	---	--

		<p>выявления онкологических заболеваний и основных факторов риска их развития в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами</p> <p>Определение контингента лиц, подлежащих вызову на диспансерный осмотр в текущем периоде</p> <p>Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Участие в проведении предварительных и периодических медицинских осмотров работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда</p> <p>Контроль за соблюдением здорового образа жизни и проведением профилактических мероприятий</p> <p>Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинских показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней</p> <p>Оформление и направление в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека экстренного извещения при выявлении инфекционного или профессионального заболевания</p> <p>Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний</p> <p>Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ</p> <p>Консультирование населения, в том числе пациентов с онкологическими заболеваниями и членов их семей по вопросам индивидуального риска</p>	
--	--	---	--

		<p>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 48 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, СНЕК 2, синдром Линча, наследственный полипозный рак толстой кишки), интерпретация полученных результатов Организация оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с общероссийскими антидопинговыми правилами и антидопинговыми правилами и стандартами, утвержденными международными антидопинговыми организациями Проведение санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни, профилактике онкологических заболеваний</p>	
<p><b>ПК-10</b></p>	<p>готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях</p>	<p><b>Знать:</b> стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи детям с онкологическими заболеваниями; порядок оказания медицинской помощи детям с онкологическими заболеваниями; клинические рекомендации (протоколы лечения); должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "детская онкология"</p> <p><b>Уметь:</b> составлять план работы и отчет о своей работе; использовать информационно-аналитические системы и информационно-</p>	<p>Собеседование</p>

		<p>телекоммуникационную сеть "Интернет"; Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>составление плана работы и отчета о своей работе; ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа; соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда; контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала</p>	
<b>ПК-11</b>	<p>готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей</p>	<p><b>Знать:</b></p> <p>стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями; порядок оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями; клинические рекомендации (протоколы лечения); должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю " онкология"</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>заполнять медицинскую документацию, контролировать качество ее ведения; проведение анализа медико-статистической информации,</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности</p>	Собеседование
<b>ПК-12</b>	<p>готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации</p>	<p><b>Знать:</b> принципы организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе принципы медицинской эвакуации</p> <p><b>Уметь:</b> организовывать оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях; организовывать медицинскую эвакуацию</p>	ситуационные задачи

	<b>Владеть:</b> навыками организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях; организации медицинскую эвакуацию	
--	---	--

**Примерные вопросы для собеседования:**

**УК-1, ПК-4, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11**

1. Эпидемиология и этиология злокачественных опухолей у детей и взрослых.
2. Факторы, способствующие развитию злокачественных опухолей.
3. Клинические группы онкологических больных. Диспансеризация.
4. Принципы ранней и своевременной диагностики злокачественных опухолей.
5. Значение эндоскопических, цитологических, рентгенологических и иммунологических методов исследования в онкологии.
6. Роль морфологических методов исследования в онкологии. Способы взятия материала для цитологического и гистологического исследований. Иммуногистохимическое исследование. Роль молекулярно-генетических исследований в диагностике.
7. Опухолевые маркеры и их роль в онкологии.
8. Основные клинические симптомы и патогенез их развития при злокачественных опухолях.
9. Синдром сдавления нижней полой вены при онкологических заболеваниях.
10. Синдром сдавления верхней полой вены. Причины, диагностика, неотложные мероприятия
11. Паранеопластические синдромы. Классификация и их значение.
12. Симптом лихорадки неясного генеза.
13. Неотложные хирургические вмешательства в онкологии. Показания и противопоказания. Объемы вмешательств.

Отдаленные результаты.

14. Лекарственная терапия в онкологии. Протоколы лечения.
15. Трансплантация гемопоэтических стволовых клеток. Показания. Осложнения.
16. Основные принципы сопроводительной терапии.
17. Критические состояния в онкологии. Клиническая картина. Принципы диагностики. Принципы лечения.
18. Непосредственные и отдаленные осложнения противоопухолевой терапии.
19. Инфекционные осложнения у онкологических больных в постцитостатическом периоде. Профилактика.
20. Вторичные опухоли. Частота. Предрасполагающие факторы. Клинические варианты. Принципы лечения.
21. Радикальное, паллиативное и симптоматическое лечение онкологических больных.
22. Паллиативная помощь в онкологии. Тактика. Принципы.
23. Психосоматические аспекты в детской онкологии.
24. Реабилитация больных онкологическими заболеваниями.
25. Особенности течения онкологических заболеваний на фоне других хронических заболеваний.
26. Современная классификация противоопухолевых препаратов.

27. Механизм действия различных групп противоопухолевых препаратов.
28. Схемы лечения пациентов с лимфомой в зависимости от гистологического варианта, стадии заболевания и группы риска.
29. Оказание медицинской помощи пациентом с лимфомой средостения при возникновении синдрома верхней полой вены.
30. Оказание паллиативной медицинской помощи при неизлечимых прогрессирующих состояниях.
31. Методы медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями.
32. Методы обеспечения приверженности лечению пациентов с онкологическими заболеваниями.
33. Оказание психологической поддержки пациентам с онкологическими заболеваниями.
34. Оказание психологической поддержки пациентам с онкологическими заболеваниями/ их законным представителям с учетом индивидуальных особенностей поведения неизлечимого пациента.

### **Типовые тестовые задания (примеры):**

#### **ПК 1:**

- 1). Самой частой злокачественной опухолью у мужчин в нашей стране является
  - а) рак легкого
  - б) рак желудка
  - в) рак предстательной железы
  - г) рак прямой кишки
  
- 2). Курение оказывает влияние на частоту
  - а) рака легкого, яичников, мочевого пузыря
  - б) рака легкого, гортани, мочевого пузыря
  - в) рака легкого, почки, щитовидной железы
  - г) рака легкого, желудка, толстой кишки
  - д) рака легкого, шейки матки
  
- 3). Первичная профилактика рака включает:
  1. Охрану воздуха, воды и почвы от загрязнения канцерогенами
  2. Борьбу с вредными привычками
  3. Создание условий труда и жизни для обеспечения нормальных физиологических процессов организма
  4. Соблюдение правил личной гигиены

5. Санацию больных с предопухолевыми заболеваниями

Правильным будет:

- а) 1, 2, 3
- б) 1, 3
- в) 3, 4
- г) 1, 2, 3, 4
- д) все верно

4). Вторичная профилактика рака – это:

- 1. Охрана воздуха, воды и почвы от загрязнений бластомогенными веществами
- 2. Борьба с вредными привычками
- 3. Санация больных с предопухолевыми заболеваниями
- 4. Соблюдение правил личной гигиены
- 5. Активное выявление ранних форм рака.

5). К факторам риска развития рака молочной железы относят:

- 1. Наличие семейного рака молочной железы
- 2. Раннее менархе
- 3. Позднее наступление менопаузы
- 4. Мастопатия
- 5. Поздние первые роды (после 30 лет) у нерожавших женщин

Правильным будет:

- а) все верно
- б) верно 1, 2, 3
- в) верно 1, 3, 4, 5
- г) верно 1, 2
- д) верно 2, 3

б) Факторами, способствующими возникновению рака легкого являются:

- 1. Курение
- 2. Техногенное загрязнение воздуха

3. Профессиональные вредности, контакт с мышьяком, асбестовой пылью и др.
4. Хронические воспалительные заболевания в бронхах
5. Дисгормональные нарушения

Правильным будет:

- а) все верно
  - б) верно 1, 2, 3
  - в) верно 1, 2, 3, 4
  - г) верно 1, 3, 4
  - д) верно 1, 3, 4, 5
- 7) К профилактике рака легкого относятся:

1. Борьба с курением
2. Улучшение технологии изготовления табачных изделий
3. Лечение хронических воспалительных заболеваний бронхов
4. Употребление в пищу продуктов с высоким содержанием витамина А
5. Коррекция гормонального фона

Правильным будет:

- а) все верно
- б) верно 1, 2, 3
- в) верно 1, 2, 3, 4
- г) верно 1, 3, 4, 5
- д) верно 1, 2, 3, 5

8) В группу риска, относительно возникновения меланомы кожи, следует относить пациента:

- а) Белой расы, проживающего в регионах с повышенной солнечной инсоляцией +
- б) Белокурого, голубоглазого
- в) Получавшего (в анамнезе) гормонотерапию.

9) Для включения пациента в группу повышенного риска развития рака желудка необходимо наличие:

- а) Атипических клеток при морфологическом исследовании слизистой желудка
- б) Атипических клеток при морфологическом исследовании слизистой желудка
- в) Сочетание фоновых патологических процессов в желудке с тяжелой степенью дисплазии эпителиальных клеток +

10) Факторами риска развития диффузно фиброзно-кистозной мастопатии является:

- а) Заболевания щитовидной железы
- б) Хронического аднексита
- в) Оба варианта верны +

11) К предраковым заболеваниям толстой кишки относятся:

- а) Ворсинчатая аденома
- б) Неспецифический язвенный колит
- в) Оба варианта верны +

12) В развитии рака молочной железы имеют значение факторы:

- 1. наследственность
- 2. гипотиреоз
- 3. сахарный диабет
- 4. гипертоническая болезнь и атеросклероз
- 5. все верно

14) В группу повышенного риска по раку печени относятся:

- 1. носители антигена вирусного гепатита В
- 2. больные циррозом печени
- 3. больные описторхозом
- 4. алкоголики
- 5. все ответы правильны

15) С целью профилактики первичного рака печени проводятся:

- 1. вакцинация против вируса гепатита В
- 2. борьба с афлатоксинами
- 3. своевременная диагностика лечения и профилактики описторхоза
- 4. борьба с алкоголизмом
- 5. все верно

16) Возникновению рака поджелудочной железы способствуют:

- 1. хронический панкреатит
- 2. диабет

3. увеличение потребления жиров в пищу
4. злоупотребление алкоголем
5. все верно

### **Типовые ситуационные задачи (примеры):**

#### **ПК-3**

##### **Задача**

В стационар в онкологическое отделение госпитализирован пациент, находившийся в контакте с больным COVID-19 и скрывший этот контакт при поступлении. На вторые сутки госпитализации у пациента поднялась температура до 39°C, появился сильный кашель и слабость. Составьте план необходимых противоэпидемических мероприятий в отделении.

#### **ПК 5:**

##### **Задача 1:**

Больная М., 47 лет обратилась к врачу с жалобами на наличие образования в правой молочной железе. Считает себя больной в течение 5 месяцев, за медицинской помощью не обращалась. При осмотре в верхнее - наружном квадранте правой молочной железы отмечается симптом «лимонной корочки», и пальпируется узловое образование 4 на 5 см слабо подвижное, в правой аксиллярной области отмечается конгломерат плотных, малоподвижных, безболезненных лимфоузлов, в правой надключичной области -единичный плотный лимфатический узел.

##### **Вопросы:**

1. Ваш предположительный диагноз.
2. Стадия процесса.
3. Методы обследования
4. Дифференциальный диагноз

##### **Задача 2:**

Больному 5 лет назад выполнена радикальная операция по поводу рака языка. При контрольном осмотре жалоб не предъявляет. Рецидива и метастазов нет.

##### **Вопросы:**

- А) Когда ему явиться на следующий контрольный осмотр?

Б) Какой минимальный метод обследования необходимо при этом выполнить?

**Задача 3:**

Больной Т., 45 лет. Предъявляет жалобы на снижение звучности голоса, затруднение акта глотания, боли в костях, за грудиной. Больной длительно лечился тиреостатиками. При осмотре щитовидная железа увеличена в размерах, отмечается ограничение ее смещаемости, увеличение шейных лимфоузлов.

**Вопросы:**

Ваш предварительный диагноз?

Какие современные методы диагностики позволяют подтвердить диагноз?

**ПК 6:**

**Задача 1:**

У больного 47 лет, длительное время работавшего с радиоактивными веществами, на коже тыльной поверхности правой кисти появилось образование размером 1,5см с мокнущей поверхностью и инфильтрацией подлежащих тканей, отеком и гиперемией вокруг. Обратился к врачу в поликлинику, где назначена противовоспалительная терапия местного и общего характера, что привело к регрессу новообразования и формированию струпа.

**Вопросы:**

Правильно ли выбран метод лечения?

Какова дальнейшая тактика?

**Задача 2:**

Больной Х. 56 лет, инженер. Отец умер от рака толстой кишки. В анамнезе хронический колит. Жалобы на неустойчивый стул, периодические боли в правой половине живота, слабость. Объективно: больной пониженного питания, кожные покровы бледные, живот мягкий, болезненный в правой половине живота, где пальпируется опухолевое образование. Ирригоскопия: в правом отделе толстой кишки сужен просвет за счет симметричного дефекта наполнения. Фиброколоноскопия: в прямой кишке патологии не выявлено, в правой половине кишки просвет сужен за счет экзофитного образования, легкокровоточащего при пальпации. Гистологически: аденокарцинома. УЗИ брюшной полости: печень, почки без патологии.

**Вопросы:**

Ваш предварительный диагноз?

Лечебная тактика?

**Задача 3:**

Больной Б., 36 лет. Жалуется на боли в животе, преимущественно в области поясницы, чаще возникающие ночью, отеки нижних конечностей. Обследован гастроэнтерологом: патологии желудочно-кишечного тракта не выявлено. При УЗИ органов брюшной полости обнаружены увеличенные парааортальные лимфоузлы, спленомегалия. При РКТ органов малого таза: увеличенные подвздошные лимфоузлы. В анализе крови: СОЭ 35 мм\ч, лимфопения.

**Вопросы:**

Ваш предположительный диагноз?

Какова ваша схема лечения данного больного?

**ПК-7, ПК-12****Задача.**

В результате дорожно-транспортного происшествия пострадало 12 человек. У одного из пострадавших травма несовместимая с жизнью: открытая, тяжелая ЧМТ, кома. Множественные переломы ребер с обеих сторон с повреждением легких. Шок IV степени. Двое в тяжелом и в крайне тяжелом состоянии. У одного из них резаная рана в н/3 плеча, артериальное кровотечение, гемморрагический шок. У второго открытый перелом бедра со смещением отломков, открытый перелом костей голени со смещением. Шок II – III ст. У третьего тяжелая ЧМТ, асфиксия (причина асфиксии – непроходимость верхних дыхательных путей). Состояние двоих пострадавших тяжелое и средней степени тяжести: закрытый перелом плеча, у одного вывих плеча, у одного перелом костей предплечья, переломы костей голени. У остальных пострадавших легкие повреждения: ушибы, ссадины тела, лица, головы. Состояние их удовлетворительное.

**Вопросы:**

1. Провести первичную медицинскую сортировку пострадавших с учетом тяжести состояния, характера повреждений и прогноза.
2. Порядок оказания помощи пострадавшим.
3. Последовательность при оказании первой медицинской помощи.
4. В каком порядке производится эвакуация? Особенности транспортировки? В каком случае можно транспортировать несколько человек в машине? Когда по одному?
5. Профиль отделения стационара, куда направляются пострадавшие?

Бланк решения задачи

ФИО \_\_\_\_\_ Специальность \_\_\_\_\_

Повреждения	Сортировочная группа	Очередность оказания помощи	Последовательность при оказании помощи	Очередность эвакуации	Транспорт	Положение	Место назначения

### Задача

На предприятии взорвались баллоны с хлором. 190 человек получили повреждения различной степени тяжести: Пострадавшие жалуются на резь в глазах, слезотечение, мучительный приступообразный кашель, боли в груди, тошноту, одышку. Некоторые получили ожоги 2-3 степени.

1. Рассчитайте, сколько сортировочных бригад потребуется для организации ЛЭМ пострадавшим в течение часа после техногенной ЧС.
2. Перечислите мероприятия первой, доврачебной, первой врачебной помощи, которые поэтапно следует оказать пострадавшему.
3. Оформите первичную медицинскую карточку учёта пострадавшего (Ф1 МС ГО)

### Задача

Укажите, процентный показатель коечного фонда защищенного стационара для нетранспортабельных больных от общего коечного фонда ЛПУ, на базе которого он развёрнут. Чем определяется данный показатель?

### Задача

Днем на федеральной автодороге М-8 (103 км от г. Архангельска) при обгоне произошло боковое столкновение 2-х легковых автомобилей. В результате один из автомобилей выехал за пределы дорожной полосы, резко затормозил, остановился и перевернулся на правый бок. Второй автомобиль (виновник ДТП) с места происшествия скрылся.

Со слов водителя пострадавшего автомобиля, сумевшего самостоятельно выбраться из машины, примерно через 20 минут к месту ДТП прибыла автоbrigада ДПС. Их общими усилиями из пострадавшего автомобиля были извлечены женщина с переднего пассажирского сидения и ребенок 8 лет – с заднего сидения. Пострадавшие перенесены на расстояние 50-60 метров и размещены под кронами листьев придорожного дерева. Других мероприятий первой помощи работники ГИБДД пострадавшим не производили.

Через 40 минут на место ДТП из Холмогорской ЦРБ прибыла БСкМП в составе фельдшера и водителя. Выявлено, что все пострадавшие контактны и имеют повреждения средней степени тяжести:

а) у пострадавшей женщины, 33 лет: выраженное реактивное состояние, асфиксия, цианоз кожных покровов, слизистых оболочек, участие в дыхании вспомогательных мышц. Отмечено кровотечение из носа и ушей;

б) у ребенка 8 лет: возбужденное состояние, плаксивость на одежде следы рвотных масс, цианоз, жалуется на головную боль. Пульс 90 уд./мин, АД 95/50 мм рт. ст. Живот в нижних отделах напряжен;

в) водитель поврежденного автомобиля – мужчина, 36 лет: возбужден, растерян, выявляется учащенное дыхание, легкий цианоз, жалуется на боль в нижней части грудной клетки справа, придерживает это место рукой.

*Вопросы:*

1. Установите задачи для фельдшера
2. Организуйте медицинскую сортировку, определите очередность, способ, положение и место эвакуации пострадавших на транспорте.
3. Оцените действия работников ГИБДД на месте ДТП в отношении пострадавших.

Бланк решения задачи

ФИО \_\_\_\_\_ Специальность \_\_\_\_\_

Повреждения	Сортировочная группа	Очередность оказания помощи	Последовательность при оказании помощи	Очередность эвакуации	Транспорт	Положение	Место назначения

**Типовые практические задания (примеры):**

**ПК-5, ПК-6, ПК-1, УК-2**

**Первый год обучения:**

1. Составить и обосновать план инфекционного контроля в онкологическом стационаре
2. Провести комплексное обследование пациента с подозрением на меланому кожи.
3. Составить план лечения больного немелкоклеточным раком легкого в зависимости от степени распространенности, осложнений заболевания.
4. Оказать психологическую поддержку пациенту с онкологическим заболеванием, направленную на соблюдение приверженности к химиотерапии, с учетом факторов риска прерывания лечения, и осложнений системного лекарственного лечения.

**Второй год обучения**

1. Провести комплексное обследование и составить план лечения пациента раком дна полости рта с учетом стадии, морфологического варианта и тяжести сопутствующей патологии.
2. Составить план лечения больного раком щитовидной железы с учетом терапевтической группы, возраста больного, наличия осложнений основного заболевания.
3. Оказать психологическую поддержку пациенту с лимфомой Ходжкина, направленную на соблюдение приверженности к химиотерапии, с учетом факторов риска прерывания лечения и осложнений химиотерапии.
4. Составить план оказания психологической помощи неизлечимому пациенту с онкологическим заболеванием и его родственникам.
5. Оказать методическую помощь медицинским организациям по проведению мероприятий инфекционного контроля в отделении химиотерапии опухолей.
6. Организовать профилактические меры в отношении нозокомиальной инфекции в отделении химиотерапии.
7. Оказать методическую помощь медицинским организациям в проведении амбулаторных приемов врача онколога.
8. Провести профилактический осмотр/обследование пациента для исключения/ выявления активного туберкулёза
9. Выполнить клиническое обследование больной раком молочной железы в условиях поликлиники.
10. Составить и обосновать план диспансерного наблюдения пациента, получавшего химиотерапию по поводу лимфомы Ходжкина.
11. Составить и обосновать план диспансерного наблюдения пациента, получавшего хирургическое, лучевое и лекарственное лечение по поводу злокачественного новообразования.
12. Провести комплексное обследование пациента с подозрением на рак прямой кишки, составить план комбинированного лечения по результатам обследования.
13. Провести комплексное обследование больного раком сигмовидной кишки, составить план комбинированного лечения по результатам обследования.
14. Провести комплексное обследование больного первичным раком печени, составить план комбинированного лечения по результатам обследования.
15. Провести комплексное обследование больного раком поджелудочной железы, составить план комбинированного лечения по результатам обследования.
16. Провести оценку эффективности первичной химиотерапии распространенного мелкоклеточного рака легкого, по результатам обследования составить план дальнейшего лечения.
17. Провести комплексное обследование больной раком шейки матки, составить план комбинированного лечения по результатам обследования.
18. Определить необходимость и составить адъювантного лечения рака тела матки по результатам хирургического лечения.
19. Провести анализ заболеваемости злокачественными новообразованиями по регионам области.
20. Оценить эффективность выявления онкологических заболеваний в организациях, оказывающих ПМСП.

21. Оценить эффективность лечения пациентов с рецидивом рака мочевого пузыря.
22. Провести комплексное обследование пациента с подозрением на остеосаркому.
23. Провести комплексное обследование больной раком молочной железы и установить диагноз с учетом молекулярно-биологического варианта и действующей МКБ
24. Провести комплексное обследование пациента раком почки, составить план хирургического лечения в зависимости от результатов обследования.
25. Провести комплексное обследование пациента с подозрением на осложнение лучевой терапии.
26. Составить план лечения осложнений лекарственного лечения у больного лимфомой Ходжкина в стадии ремиссии.
27. Составить план медицинской реабилитации пациента с остеосаркомой, получившим хирургическое лечение-протезирование коленного сустава.
28. Изучить должностные инструкции персонала и оценить их соответствие современным требованиям

### УК-3

#### Типовые практические задания (примеры):

Разработайте содержание, структуру и методику занятия со средним персоналом отделения стационара по обучению современным технологиям формирования у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих. Подготовьте необходимые материалы. Подготовьте презентацию.

#### Чек-лист для оценки выполнения практического задания

№ п/п	Критерий	Отметка о выполнении	
		Да	Нет
1	Содержание занятия соответствует выбранной теме	Да	Нет
2	Структура занятий соответствует требованиям	Да	Нет
3	Выбранная методика проведения занятия соответствует цели и задачам обучения	Да	Нет
4	Составлен план	Да	Нет
5	Наличие аналитической составляющей	Да	Нет
8	Самостоятельность подготовки	Да	Нет
9	Последовательность, логичность и полнота изложения материала в презентации	Да	Нет
10	Оформление и содержание слайдов соответствуют требованиям	Да	Нет

11	Владение информацией	Да	Нет
12	Использование современных педагогических технологий	Да	Нет
	Задание зачтено	Да	Нет

### Шкалы оценивания

#### **ЗНАНИЯ**

<b>НАЛИЧИЕ ОШИБОК</b>	
Отлично	Показывает глубокие, всесторонние знания
Хорошо	Допускает незначительные ошибки при освещении заданных вопросов
Удовлетворительно	Ответы излагает хотя и с ошибками, но уверенно исправляется после дополнительных и наводящих ответов
Неудовлетворительно	Допускает грубые ошибки в ответе
<b>ПРИМЕНЕНИЕ ЗНАНИЙ НА ПРАКТИКЕ</b>	
Отлично	Уверенно действует при определении области применения полученных знаний на практике
Хорошо	Правильно действует при определении области применения полученных знаний на практике
Удовлетворительно	Допускает несущественные ошибки при определении области применения полученных знаний на практике
Неудовлетворительно	Не умеет определить область применения полученных знаний на практике
<b>ОБЪЕМ ЗНАНИЙ</b>	
Отлично	Показывает глубокие, исчерпывающие знания в объеме пройденной дисциплины (модуля), использует сведения дополнительной рекомендованной литературы
Хорошо	Показывает глубокие, исчерпывающие знания в объеме пройденной дисциплины (модуля)
Удовлетворительно	Показывает знания в объеме пройденной дисциплины (модуля)
Неудовлетворительно	Дает неполные ответы на дополнительные и наводящие вопросы
<b>ЧЕТКОСТЬ, ГРАМОТНОСТЬ ИЗЛОЖЕНИЯ МАТЕРИАЛА</b>	
Отлично	Грамотно и логично излагает материал при ответе, умеет формулировать логичные выводы
Хорошо	Грамотно излагает материал, допускает незначительные ошибки в логике изложения
Удовлетворительно	Допускает ошибки в логике изложения
Неудовлетворительно	Излагаемый материал не структурирован, не логичен, не точен, не соответствует теме (вопросу)

#### **УМЕНИЯ**

<b>ОЦЕНКА</b>	
<b>Отлично</b>	практические действия выполняются последовательно, в соответствии с алгоритмом выполнения умений; соблюдаются все требования к безопасности пациента и медперсонала, техника безопасности при работе с аппаратурой; выдерживается регламент времени;
<b>Хорошо</b>	практические действия выполняются последовательно, но неуверенно; соблюдаются все требования к безопасности пациента и медперсонала, техника безопасности при работе с аппаратурой
<b>Удовлетворительно</b>	нарушена последовательность их выполнения умений; действия неуверенные, для обоснования действий необходимы наводящие и дополнительные вопросы и комментарии педагога; соблюдаются все требования к безопасности пациента и медперсонала, техника безопасности при работе с аппаратурой; нарушается регламент времени
<b>Неудовлетворительно</b>	невозможность самостоятельно выполнить умения; совершаются действия, нарушающие безопасность пациента и медперсонала, технику безопасности при работе с аппаратурой

### **ВЛАДЕНИЯ**

<b>Отлично</b>	Успешное и систематическое применение навыка. Навык сформирован полностью и проявляется на практике, используется творческий подход
<b>Хорошо</b>	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыка.
<b>Удовлетворительно</b>	В целом успешное, но не систематическое применение навыков
<b>Неудовлетворительно</b>	Фрагментарное применение навыков или их полное отсутствие

### **Критерии оценки ситуационной задачи**

При выставлении оценки учитывается:

- полнота знания учебного материала;
- логичность изложения материала;
- аргументированность ответа, уровень самостоятельного мышления;
- умение соотносить теоретические положения с практикой, будущей профессиональной деятельностью.

По результатам решения ситуационной задачи ординаторы получают качественную (зачтено/не зачтено) или количественную оценку («отлично»), «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно»).

<b>Критерий/ оценка</b>	<b>Отлично</b>	<b>Хорошо</b>	<b>Удовлетворительно</b>	<b>Неудовлетворительно</b>
Наличие правильных	Правильные ответы	Правильные ответы	Правильные ответы даны на	Правильные ответы даны на

ответов на вопросы к ситуационной задаче	даны на все вопросы, выполнены все задания	даны на все вопросы, выполнены все задания	2/3 вопросов, выполнены 2/3 заданий	менее 1/2 вопросов, выполнены менее 1/2 заданий
Полнота и логичность изложения ответов	Достаточно высокая во всех ответах	Достаточная в 2/3 ответах	Большинство (2/3) ответов краткие, не развернутые	Ответы краткие, не развернутые, «случайные»

### Критерии оценки практического задания

Критерий/ оценка	Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Степень самостоятельности	Задание выполнено самостоятельно	Задание выполнено самостоятельно	Самостоятельно выполнено 2/3 задания	Самостоятельно выполнено менее 1/3 задания
Осознанность выполнения действия	Свободно комментирует выполняемые действия (умения), отвечает на вопросы преподавателя	в комментариях выполняемых действий имеются незначительные пропуски, могут быть не большие затруднения при ответах на вопросы	Затрудняется прокомментировать выполненные действия и/или допускает не грубые ошибки	Затрудняется прокомментировать выполненные действия и/или допускает грубые ошибки, затрудняется отвечать на вопросы преподавателя
Полнота выполнения задания	Задание выполнено полностью	Задание выполнено полностью с отдельными недочетами	Выполнено 2/3 задания	Выполнено менее 1/3 задания

### Критерии оценки истории болезни

Критерий	Максимальный балл
наличие информированного добровольного согласия на медицинское вмешательство	0,5
заполнение всех разделов, предусмотренных стационарной картой	0,5
наличие анамнеза заболевания при первичном осмотре	0,5
наличие анамнеза жизни при первичном осмотре	0,5
формирование плана лечения при первичном осмотре с учетом предварительного диагноза, клинических проявлений заболевания, тяжести заболевания или состояния пациента, лабораторных и инструментальных методов	0,5

исследования (при наличии)	
назначение лекарственных препаратов с учетом инструкций по применению лекарственных препаратов, возраста пациента, пола пациента, тяжести заболевания, наличия осложнений основного заболевания (состояния) и сопутствующих заболеваний	0,5
наличие обоснования клинического диагноза	0,5
формулирование прогнозируемых осложнений, связанных с проводимой терапией, т.е. фактически формулирование планируемого результата оказания медицинской помощи	0,5
<b>итого</b>	<b>5</b>

**Чек-лист  
проверки истории болезни**

Специальность \_\_\_\_\_

Ф.И.О. ординатора \_\_\_\_\_

№ п/п	Критерий	Отметка о выполнении	
		Да	Нет
1	наличие информированного добровольного согласия на медицинское вмешательство	Да	Нет
2	заполнение всех разделов, предусмотренных стационарной картой	Да	Нет
3	наличие анамнеза заболевания при первичном осмотре	Да	Нет
4	наличие анамнеза жизни при первичном осмотре	Да	Нет
5	формирование плана лечения при первичном осмотре с учетом предварительного диагноза, клинических проявлений заболевания, тяжести заболевания или состояния пациента, лабораторных и инструментальных методов исследования (при наличии)	Да	Нет
6	указание в плане лечения метода (объема) хирургического вмешательства при заболевании (состоянии) и наличии медицинских показаний, требующих хирургических методов лечения и (или) диагностики	Да	Нет
7	назначение лекарственных препаратов с учетом инструкций по применению лекарственных препаратов, возраста пациента, пола пациента, тяжести заболевания, наличия осложнений основного заболевания (состояния) и сопутствующих заболеваний	Да	Нет
8	наличие обоснования клинического диагноза	Да	Нет
9	формулирование прогнозируемых осложнений, связанных с проводимой терапией, т.е. фактически формулирование планируемого результата оказания медицинской помощи	Да	Нет
10	оформление по результатам лечения в стационарных условиях и в условиях дневного стационара выписки из стационарной карты с указанием клинического диагноза, данных обследования, результатов проведенного лечения и рекомендаций по дальнейшему лечению, обследованию и наблюдению, подписанной лечащим	Да	Нет

врачом, заведующим профильным отделением (дневным стационаром) и заверенной печатью медицинской организации, на которой идентифицируется полное наименование медицинской организации в соответствии с учредительными документами, выданной на руки пациенту (его законному представителю) в день выписки из медицинской организации		
История болезни зачтена	Да	Нет

Дата \_\_\_\_\_-

(подпись преподавателя)

### **Библиотечно-информационное обеспечение проведения производственной (клинической) практики, базовая часть:**

#### **Перечень литературы**

##### **Основная литература**

1. Онкология [Электронный ресурс] : Национальное руководство. Краткое издание / ред.: В. И. Чиссов, М. И. Давыдов. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. -576 с. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439821.html>.
2. Онкология [Электронный ресурс] : нац. рук./ под ред.: В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1072 с. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423684.html>.
3. Терапевтическая радиология [Электронный ресурс] : национальное руководство/ ред.: А. Д. Каприна, Ю. С. Мардынский. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. -704 с. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446584.html>.
4. Черенков В.Г. Онкология [Электронный ресурс] : учебник/ В. Г. Черенков. -4-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. -512 с. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440919.html>.
5. Черенков В.Г. Онкология. Тесты с элементами визуализации [Электронный ресурс]/ В. Г. Черенков. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. -240 с. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440926.html>.

##### **Дополнительная литература**

1. Вельшер Л.З. Клиническая онкология. Избранные лекции [Электронный ресурс] : учеб. пособие/ Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. -496 с. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428672.html>.
2. Венедиктова М.Г. Онкогинекология в практике гинеколога [Электронный ресурс]/ М. Г. Венедиктова, Ю. Э. Доброхотова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. -288 с. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432631.html>.
3. Венедиктова М.Г. Опухоли шейки матки [Электронный ресурс] : монография/ М. Г. Венедиктова, Ю. Э. Доброхотова, К. В. Морозова. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. -112 с. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448229.html>.

4. Волченко Н.Н. Диагностика злокачественных опухолей по серозным экссудатам [Электронный ресурс] : атлас/ Н. Н. Волченко, О. В. Борисова. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. -144 с. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440018.html>.
5. Давыдов М.И. Онкология [Электронный ресурс] : учебник для ВУЗов/ М. И. Давыдов , Ш. Х. Ганцев. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. -920 с. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427194.html>.
6. Детская онкология : клинические рекомендации по лечению пациентов с солидными опухолями [Электронный ресурс]/ ред.: М. Ю. Рыков, В. Г. Поляков. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. -368 с. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443507.html>.
7. Довлетханова Э.Р. Папилломавирусная инфекция : теоретические и практические аспекты [Электронный ресурс] : рекомендации/ Э. Р. Довлетханова, В. Н. Прилепская. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. -88 с. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445396.html>.
8. Дубровин М.М. Ядерная медицина в педиатрии [Электронный ресурс]/ М. М. Дубровин. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 64 с.: ил. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425756.html>.
9. Иммунотерапия [Электронный ресурс] : Руководство для врачей/ ред.: Р. М. Хаитов, Р. И. Атауллаханов. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. -672 с. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426920.html>.
10. Клинические рекомендации. Колопроктология [Электронный ресурс]/ ред. Ю. А. Шельгин. -2-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. -560 с. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443576.html>.
11. Ковалёв В.И. Частная детская онкология [Электронный ресурс] : нац. руководство/ В. И. Ковалёв, Д. В. Ковалёв, В. Г. Поляков. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011 - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/970406793V0065.html>.
12. Контроль симптомов в паллиативной медицине [Электронный ресурс] : руководство/ ред. Г. А. Новиков. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. -248 с. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431481.html>.
13. Куликов Е.П. Непальпируемые опухоли молочных желез [Электронный ресурс] : практическое руководство/ Е. П. Куликов, А. П. Загадаев. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. -152 с. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434260.html>.
14. Лучевая диагностика и терапия [Электронный ресурс] : В 2-х томах: учебник, Т.2 : Частная лучевая диагностика/ С. К. Терновой . -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. -356 с.: ил. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429907.html>.
15. Лучевая диагностика [Электронный ресурс] : учебник/ Г. Е. Труфанов [и др.] ; ред. Г. Е. Труфанов. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. -484 с.: ил. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444191.html>.
16. Маев И. В. Болезни желудка [Электронный ресурс] : монография/ И. В. Маев, А. А. Самсонов, Д. Н. Андреев. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. -976 с. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433881.html>.
17. Онкоурология [Электронный ресурс] : национальное руководство / ред.: В. И. Чиссов, Б. Я. Алексеев, И. Г. Русаков. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. -688 с. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970421819.html>.
18. Патология органов дыхания [Электронный ресурс] : атлас/ Е. А. Коган [и др.]. -Москва: Литтерра, 2013. -272 с. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500764.html>.
19. Рак молочной железы [Электронный ресурс] : руководство для врачей / ред. Ш. Х. Ганцев. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. -128 с. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432938.html>.

20. Рациональная фармакотерапия в онкологии [Электронный ресурс] : руководство для практикующих врачей/ ред.: М. И. Давыдов, В. А. Горбунова. -Москва: Литтерра, 2017. -880 с. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502447.html>.
21. Рыков М. Ю. Детская онкология [Электронный ресурс] : учебник/ М. Ю. Рыков, И. А. Турабов. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. -280 с. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443682.html>.
22. Снетков А.И. Диагностика и лечение доброкачественных опухолей и опухолеподобных заболеваний костей у детей [Электронный ресурс] : практическое руководство/ А. И. Снетков, С. Ю. Батраков, А. К. Морозов ; ред. С. П. Миронов. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. -352 с. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442630.html>.
23. Ультразвуковая мультипараметрическая диагностика патологии молочных желез [Электронный ресурс] : монография/ А. Н. Сенча [и др.]. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. -360 с. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442296.html>.
24. Хаитов Р.М. Иммуитет и рак [Электронный ресурс]/ Р. М. Хаитов, З. Г. Кадагидзе. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. -256 с. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444818.html>.
25. Червонная Л.В. Пигментные опухоли кожи [Электронный ресурс] : моногр./ Л. В. Червонная . -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. -224 с. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428979.html>.

#### Электронные образовательные ресурсы

Название	Электронный адрес	Условия доступа	Виды изданий
<b>Электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки)</b>			
Электронная библиотека СГМУ	<a href="http://lib.nsmu.ru/lib/">http://lib.nsmu.ru/lib/</a>	доступ по паролю, предоставленному библиотекой	учебная, учебно-методическая и научная литература
ЭМБ «Консультант врача»	<a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a>	доступ по паролю, предоставленному библиотекой на кафедры	практические руководства, справочники, монографии, рекомендации и др. издания
ЭБС "Консультант студента" ВПО, СПО. Комплекты: Медицина. Здравоохранение. Гуманитарные и социальные науки. Естественные науки	<a href="http://www.studentlibrary.ru/">http://www.studentlibrary.ru/</a> <a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a> <a href="http://www.medcollegelib.ru/">http://www.medcollegelib.ru/</a>	доступ активируется через личную регистрацию	комплекты учебной и научной литературы по медицине, здравоохранению, естественным, гуманитарным и социальным наукам
<b>Профессиональные базы данных</b>			
Банк документов. Министерство здравоохранения РФ	<a href="https://minzdrav.gov.ru/documents">https://minzdrav.gov.ru/documents</a> <a href="http://cr.rosminzdrav.ru/#!/">http://cr.rosminzdrav.ru/#!/</a>	открытый ресурс	официальные документы, клинические рекомендации
База данных научных журналов. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	<a href="http://www.elibrary.ru">http://www.elibrary.ru</a>	открытый ресурс и подписка университета	периодические издания

База данных «Web of Science» (WOS)	<a href="https://www.webofscience.com">https://www.webofscience.com</a>	в рамках национальной подписки	рефераты и ссылки на полные тексты в первоисточниках
База данных «Scopus»	<a href="https://www.scopus.com/">https://www.scopus.com/</a>	в рамках национальной подписки	рефераты и ссылки на полные тексты в первоисточниках
Электронные ресурсы издательства Wiley	<a href="https://onlinelibrary.wiley.com/">https://onlinelibrary.wiley.com/</a>	в рамках национальной подписки	научные журналы
Публикации ВОЗ. База данных «Global Index Medicus». Всемирная организация здравоохранения	<a href="https://www.who.int/ru">https://www.who.int/ru</a>	открытый ресурс	информационные материалы, доклады ВОЗ и др.
<b>Информационные справочные системы</b>			
Справочная система Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)	<a href="http://femb.ru/">http://femb.ru/</a>	открытый ресурс	государственная фармакопея Российской Федерации, клинические рекомендации (протоколы лечения), научная и учебная литература, диссертации и авторефераты
Федеральная государственная информационная система "Официальный интернет-портал правовой информации"	<a href="http://pravo.gov.ru/">http://pravo.gov.ru/</a>	открытый ресурс	официальные правовые акты
Правовая система «КонсультантПлюс»	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>	доступ предоставляется в зале электронной информации библиотеки (ауд. 2317)	официальные правовые акты, нормативная и справочная информация

**Перечень лицензионного программного обеспечения, используемого при проведении производственной (клинической) практики, базовой части:**

При осуществлении образовательного процесса используется следующее лицензионное программное обеспечение: kaspersky Endpoint Security ключ 17E0-000451-576B3327 MS Office 2007. MS Win Starter 7. MS Windows Prof 7 Upgr. MS Windows Server CAL 2008 Device CAL. Номер лицензии 46850049, бессрочно, Radmin Viewer 3. Radmin Server 3. Номер документа 11001793 Traffic inspector. Лицензионное соглашение № 1051-08 от 10.04.2008, бессрочно

**Материально-техническое обеспечение производственной (клинической) практики, базовой части,** представлено в справке МТО и в приложении 3 договора о практической подготовке с базами практики.

## ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ, ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ

**Цель:** закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения ординатора по онкологии и формирование профессиональных компетенций врача-специалиста, т.е. приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач в условиях поликлиники.

### **Задачи:**

1. Закрепление и углубление знаний об основных этапах (содержании) работы, особенностях взаимодействия с больными с заболеваниями различных органов и систем;
2. Формирование способностей по организации труда медицинского персонала в медицинских организациях, определение функциональных обязанностей и оптимального алгоритма их осуществления;
3. Формирование способностей по организации мероприятий по охране труда и технике безопасности, профилактика профессиональных заболеваний, контроль соблюдения и обеспечение экологической безопасности.

Практика относится к вариативной части Блока 2 «Практики» образовательной программы 31.08.57 "Онкология», является неотъемлемой частью обучения.

Производственная (клиническая) практика относится к вариативной части Блока 2 «Практики» образовательной программы 31.08.57 «Онкология», является формой реализации практической подготовки обучающихся и неотъемлемой частью обучения. Производственная (клиническая) практика готовит ординаторов к профессиональной деятельности. Производственная (клиническая) практика предусматривает одновременное формирование необходимых умений и навыков в рамках теоретической подготовки, рассредоточена на весь период реализации образовательной программы.

### **Способы проведения производственной (клинической) практики, вариативная часть:**

стационарная;  
выездная.

### **Объем производственной (клинической) практики, бвариативной части:**

Практика	Общее	1 год обучения	2 год обучения	Форма
----------	-------	----------------	----------------	-------

	количество зачетных единиц (акад. часов)	Общее количество зачетных единиц (акад. часов)	Из них контактная работа (акад. часов)	Общее количество зачетных единиц (акад. часов)	Из них контактная работа (акад. часов)	промежуточной аттестации
Производственная (клиническая)	6 (216)	-	-	6 (216)	108	Зачет с оценкой

Контактная работа в практике включает практическую работу обучающихся под контролем научно-педагогических работников.

**Формы учета, контроля:**

Основным обязательным для заполнения документом является дневник ординатора (раздел «Практика»).

**Формы отчетности:**

Количественные результаты заносятся в аттестационный лист ординатора (разделы 2 и 3). В разделе 3 отражается владение практическими навыками.

Результаты прохождения производственной (клинической) практики, базовой части, оцениваются путем проведения промежуточной аттестации, заносятся в зачетно-экзаменационную ведомость и аттестационный лист ординатора.

№	Вид профессиональной деятельности, содержание работы	Место практики	Продолжительность (акад.час./нед.)	Формируемые компетенции
<b>Второй год обучения</b>				
<b>поликлиника</b>				
1.	<b>Профилактическая</b> предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья	Договор № 346 от 14.04.2022 года об организации практической подготовки обучающихся между ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России и ГБУЗ Архангельской области «Архангельский клинический	216/4	ПК-1, ПК-2 ПК-4

2	<p><b>диагностическая деятельность:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;</li> <li>• диагностика неотложных состояний;</li> <li>• диагностика беременности;</li> </ul> <p>проведение медицинской экспертизы</p>	<p>онкологический диспансер». Срок действия Договора – 5 лет. Оборудование согласно Приложению № 3 к Договору. 163045, Архангельская область, г. Архангельск, просп. Обводный канал, д. 145 корп. 5</p>		ПК-5	
3	<p><b>лечебная деятельность:</b></p> <p>оказание специализированной медицинской помощи; участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации</li> </ul>				ПК-6
4	<p><b>реабилитационная деятельность:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения</li> </ul>				ПК-8
5	<p><b>Психолого-педагогическая деятельность</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих</li> </ul>				ПК-9

6	<p><b>Организационно-управленческая деятельность</b>  приложение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;  организация и управление деятельностью медицинских организаций, и их структурных подразделений;  организация проведения медицинской экспертизы;  организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;  ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;  создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда;  соблюдение основных требований информационной безопасности</p>			УК-1, УК-2, ПК-10, ПК-11,
---	---	--	--	---------------------------

В целях реализации мер по организации оказания медицинской помощи в условиях борьбы с распространением новой коронавирусной инфекции COVID-19 производственная (клиническая) практика, вариативная часть может быть проведена в следующих видах:

1.1. Работа по предупреждению распространения новой коронавирусной инфекции:

- консультационная поддержка населения по вопросам организации медицинской помощи населению при подозрении на коронавирусную инфекцию, в том числе консультирование лиц, находящихся на самоизоляции;
- обработка статистической информации, связанной с коронавирусной инфекцией;
- участие в подготовке информационных сообщений по вопросам, связанным с коронавирусной инфекцией;
- проведение профилактических и разъяснительных мероприятий среди населения по вопросам, связанным с коронавирусной инфекцией;
- взаимодействие с социальными службами по вопросам обслуживания лиц, нуждающихся в социальной помощи;
- доставка лицам, находящимся в самоизоляции, продуктов питания, лекарственных препаратов, средств первой необходимости;
- участие в выявлении круга лиц, контактировавших с лицами, в отношении которых имеются подозрения на коронавирусную инфекцию или подтвержденные случаи заболевания коронавирусной инфекцией;

- участие в оказании медицинской помощи в медицинских организациях, в том числе оказывающих специализированную медицинскую помощь;

- волонтерская деятельность в условиях предупреждения распространения коронавирусной инфекции;

- реализация противоэпидемических мероприятий в медицинских организациях и образовательной организации;

1.2. Работа с применением дистанционных технологий:

- отработка алгоритмов диагностических, лечебных, реабилитационных и профилактических мероприятий;

- интерпретация и анализ данных лабораторных и инструментальных исследований;

- разработка и обоснование планов диагностических исследований, лечебных, реабилитационных и профилактических мероприятий;

- отработка практических навыков в симулированных условиях;

- решение ситуационных задач, кейсов;

- разработка методических материалов по специальности для практического здравоохранения (памятки для пациентов, методические рекомендации для врачей и т.п.);

1.3. Научно-исследовательская работа:

- подготовка материалов (тезисы, доклады) для научно-практических конференций;

- подготовка материалов для публикаций;

- исследовательская работа в рамках тем, разрабатываемых кафедрой

**Перечень планируемых результатов обучения при прохождении производственной (клинической) практики, вариативная часть:**

Коды формируемых компетенций	Компетенции		
	Знать	Уметь	Владеть
УК №	<b>Универсальные компетенции</b>		
<b>УК-1</b> готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Сущность методов системного анализа и системного синтеза; понятие «абстракция», ее типы и значение.	анализировать учебные и профессиональные тексты; анализировать и систематизировать любую поступающую информацию; выявлять основные закономерности изучаемых объектов; прогнозировать новые неизвестные закономерности.	навыками сбора, обработки информации по учебным и профессиональным проблемам; навыками выбора методов и средств решения учебных и профессиональных задач.
<b>УК-2</b> готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать	основные характеристики коллектива, его особенности, стадии развития; принципы управления коллективом, функции управления, методы управления коллективом;	прогнозировать и планировать процесс управления коллективом в соответствии с его особенностями и профессиональными задачами; толерантно воспринимать социальные,	приемами делового общения; основами этикета и этической защиты в деятельности современного делового человека; методикой

социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	этические нормы и принципы делового общения.	этнические, конфессиональные и культурные различия.	подготовки и проведения публичного выступления.
ПК - №	<b>Профессиональные компетенции</b>		
<p><b>ПК-1</b></p> <p>готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания</p>	<p>- Принципы организации и проведения диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями с учетом порядков проведения диспансерного наблюдения и оказания медицинской помощи по профилю «онкология»</p> <p>-Факторы риска развития онкологических заболеваний.</p> <p>-Основные клинические наследственные синдромы онкологических заболеваний, принципы их наследования и диагностики</p> <p>-Вредные и (или) опасные условия труда, способные привести к развитию онкологического заболевания</p> <p>-Лабораторная диагностика наиболее частых наследственных синдромов, связанных с онкологическими заболеваниями</p> <p>-Медицинские показания к направлению на консультацию врача-генетика пациентов с онкологическими</p>	<p>-Проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами</p> <p>-Участвовать в диспансеризации населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний, основных факторов риска их развития</p> <p>-Проводить диспансерное наблюдение пациентов с онкологическими заболеваниями</p> <p>-Определять контингент лиц, подлежащих вызову на диспансерный осмотр в 23 текущем периоде</p> <p>-Назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>-Контролировать соблюдение основ здорового образа жизни и проведение профилактических мероприятий</p> <p>-Определять медицинские показания к введению ограничительных</p>	<p>Навыками пропаганды здорового образа жизни, первичной и вторичной профилактики онкологических заболеваний</p> <p>Навыками проведения профилактических медицинских осмотров, диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами</p> <p>Навыками участия в диспансеризации населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний и основных факторов риска их развития в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами</p> <p>Навыками определения контингента лиц, подлежащих вызову на диспансерный осмотр в текущем периоде</p> <p>Навыками назначения профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом</p>

	<p>заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания в зависимости от семейного анамнеза, молекулярно-биологических особенностей новообразования</p> <p>-Принципы проведения, баланс вреда и пользы самообследования и самостоятельного выявления ранних симптомов онкологических заболеваний</p> <p>-Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских осмотров, диспансеризации пациентов с онкологическими заболеваниями</p> <p>-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</p> <p>-Основы здорового образа жизни, методы его формирования</p> <p>-Формы и методы санитарно-просветительной работы среди</p>	<p>мероприятий (карантина) и медицинские показания для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней</p> <p>-Оформлять и направлять в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека экстренного извещения при выявлении инфекционного или профессионального заболевания</p> <p>-Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний</p> <p>-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</p> <p>-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</p>	<p>стандартов медицинской помощи</p> <p>Навыками участия в проведении предварительных и периодических медицинских осмотров работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда</p> <p>Навыками контроля за соблюдением здорового образа жизни и проведения профилактических мероприятий</p> <p>Навыками определения медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинских показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней</p> <p>Навыками оформления и направления в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека экстренного извещения при выявлении инфекционного или профессионального заболевания</p> <p>Навыками проведения противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний</p> <p>Навыками формирования программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления</p>
--	---	--	--

	<p>пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики онкологических заболеваний</p> <p>-Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования онкологических заболеваний</p> <p>-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</p> <p>-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</p> <p>-Принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий пациентам с онкологическими</p>	<p>-Направлять на консультацию к врачу-генетику пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания при наличии показаний</p> <p>-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 BRCA 1/2, СНЕК 2, синдром Линча, наследственный полипозный рак толстой кишки), интерпретировать полученные результаты</p> <p>- - Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов с онкологическими заболеваниями</p>	<p>алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ</p> <p>Навыками консультирования 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</p> <p>Навыками направления на консультацию к врачу-генетику пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания при наличии показаний</p> <p>Навыками направления 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, СНЕК 2, синдром Линча, наследственный полипозный рак толстой кишки), интерпретации полученных результатов</p> <p>Навыками организации оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями в</p>
--	--	---	---

		заболеваниями -Общероссийские антидопинговые правила, утвержденные федеральным органом исполнительной власти в области физической культуры и спорта, антидопинговые правила и стандарты, утвержденные международными антидопинговыми организациями (Всемирный антидопинговый кодекс, Общероссийские антидопинговые правила, Международный стандарт «Запрещенный список»); перечень субстанций и (или) методов, запрещенных для использования в спорте, для целей статей 230.1 и 230.2 Уголовного кодекса Российской Федерации		соответствии с общероссийскими антидопинговыми правилами и антидопинговыми правилами и стандартами, утвержденными международными антидопинговыми организациями Навыками проведения санитарно- просветительной работы по формированию здорового образа жизни, профилактике онкологических заболеваний
<b>ПК-2</b> готовность проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации осуществлению диспансерного наблюдения здоровыми	к          и          за          и	нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов с онкологическими заболеваниями	организовывать и проводить скрининг населения из групп риска (по возрасту, полу, наследственности) на выявление злокачественных новообразований; проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами; участвовать в диспансеризации населения с целью	навыками проведения профилактических медицинских осмотров, диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами; навыками участия в диспансеризации населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний и основных факторов риска

<p>хроническими больными</p>		<p>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; - выявлять и формировать группы повышенного риска развития онкологических заболеваний</p>	<p>их развития в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами; навыками определения контингента лиц, подлежащих вызову на диспансерный осмотр в текущем периоде; навыками участия в проведении предварительных и периодических медицинских осмотров работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда</p>
<p><b>ПК – 4</b> готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья детей и подростков</p>	<p>методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья детей и подростков; динамику показателей распространенности, онкологической заболеваемости у детей и подростков в мире и в России.</p>	<p>проводить сбор и медико-статистический анализ информации о показателях здоровья детей и подростков; анализировать показатели распространенности, распространенности, онкологической заболеваемости у детей и подростков.</p>	<p>методикой сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья детей и подростков; методами анализа показателей онкологической заболеваемости у детей и подростков</p>
<p><b>ПК-5</b> готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в</p>	<p>- Общие вопросы организации медицинской помощи населению - Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «онкология» - Клинические рекомендации при оказании медицинской</p>	<p>- Организовывать и проводить скрининг населения из групп риска (по возрасту, полу, наследственности) на выявление злокачественных новообразований - Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на</p>	<p>- Навыками интерпретации и анализа результатов осмотра врачами специалистами пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания - навыками выявления симптомов и синдромов осложнений онкологического заболевания, а также</p>

<p>соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>	<p>помощи пациентам с онкологическими заболеваниями</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями</li> <li>- Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями</li> <li>- Методику сбора жалоб и анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</li> <li>- Методику осмотра и физикального обследования пациентов с онкологическими заболеваниями, с подозрением на онкологические заболевания или с повышенным риском развития онкологических заболеваний</li> </ul>	<p>онкологические заболевания</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</li> <li>- Проводить осмотр и физикальное обследование пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</li> <li>- Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</li> <li>- Проводить дифференциальную диагностику, формулировать, обосновывать и устанавливать диагноз в соответствии с МКБ, МКБ-О, TNM и составлять план лабораторных исследований и инструментальных обследований с онкологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи или с подозрением на онкологические заболевания</li> <li>- Обосновывать и планировать объем инструментального обследования и лабораторных исследований (в том</li> </ul>	<p>побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками выявления и формирования группы повышенного риска развития онкологических заболеваний</li> <li>- навыками применения медицинских изделий в соответствии с документацией по эксплуатации, согласно порядкам оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов оказания медицинской помощи</li> <li>- навыками определения медицинских показаний для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</li> <li>- навыками участия в обеспечении безопасности диагностических манипуляций</li> <li>- навыками проведения диагностики состояний, требующих оказания неотложной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</li> </ul>
--	---	---	---

	<p>- 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</p> <p>- Представления об эпидемиологии, этиологии и патогенезе онкологических заболеваний, включая клинически важные молекулярно-генетические нарушения</p> <p>- Методы выполнения тонкоигольной аспирационной биопсии и трепанобиопсии поверхностно расположенных опухолей (кожи и мягких тканей, периферических лимфоузлов, молочной железы, щитовидной железы),</p>	<p>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 на выявление онкологических заболеваний</p> <p>- 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</p> <p>- Выполнять тонкоигольную аспирационную биопсию и трепанобиопсию поверхностно расположенных опухолей (кожи и мягких тканей, периферических лимфоузлов, молочной железы, щитовидной железы),</p>	
--	---	--	--

	<p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Медицинские показания для оказания неотложной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на 13 онкологические заболевания</li> <li>- 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, а также в результате проведения скрининговых исследований</li> <li>- Симптоматика, особенности метастазирования и течения онкологических заболеваний</li> <li>- МКБ, МКБ-О, TNM</li> </ul>	<p>диагностический лапароцентез и торакоцентез для получения жидкости из полости, стеральной пункции для получения костного мозга, мазки-отпечатки опухолей наружных локализаций с целью последующего лабораторного исследования</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами специалистами пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</li> </ul> <p>Выявлять симптомы и синдромы осложнений онкологического заболевания, а также побочные действия и нежелательные реакции, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Выявлять и формировать группы повышенного риска развития</li> </ul>	
--	--	--	--

		<p>онкологических заболеваний</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Применять медицинские изделия в соответствии с документацией по эксплуатации, согласно порядкам оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов оказания медицинской помощи</li> <li>- Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</li> <li>- Участвовать в обеспечении безопасности диагностических манипуляций</li> <li>- Проводить диагностику состояний, требующих оказания неотложной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</li> </ul>	
<p><b>ПК-6</b> готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи</p>	<p>-Порядок оказания медицинской помощи пациентам по профилю «онкология»</p> <p>-Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при</p>	<p>-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</p> <p>-Направлять пациента с</p>	<p>Навыками разработки 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</p>

	<p>онкологических заболеваниях</p> <p>-Клинические рекомендации по онкологическим заболеваниям</p> <p>-Методы лечения пациентов с онкологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>-Принципы лечебного питания, включая парентеральное, пациентам с онкологическими заболеваниями с учетом вида и стадии заболевания</p> <p>-Методики проведения поддерживающей и паллиативной (включая противоболевую) терапии пациентам с онкологическими заболеваниями</p> <p>-Методики выполнения медицинских манипуляций (проведение лапароцентеза и торакоцентеза с целью удаления жидкости из брюшной и плевральной полости; проведение инфузий с использованием инфузومات, внутривенных помп; осуществление ухода имплантированным подкожным</p>	<p>онкологическим заболеванием для определения плана лечения и принятия решения об оказании специализированной медицинской помощи по профилю «онкология» на консилиум с участием врачей специалистов</p> <p>-Проводить лечение пациентов с онкологическими заболеваниями с учетом рекомендации врачей-онкологов медицинских организаций, оказывающих специализированную медицинскую помощь пациентам с онкологическими заболеваниями</p> <p>-Назначать и применять лекарственные препараты, медицинские изделия и диетотерапию, включая парентеральное питание, у пациентов с онкологическими заболеваниями, в том числе назначенных другими специалистами</p> <p>-Выполнять медицинские манипуляции: - цитобиопсию и 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</p>	<p>Навыками направления пациента с онкологическим заболеванием для определения плана лечения и принятия решения об оказании специализированной медицинской помощи по профилю «онкология» на консилиум с участием врачей специалистов 14 Навыками проведения назначенной консилиумом врачей-специалистов или врачом онкологом противоопухолевой лекарственной терапии пациентам с онкологическими заболеваниями</p> <p>Навыками назначения и проведения симптоматической терапии, в том числе диетотерапии, пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с клинической картиной заболевания Навыками назначения и выполнения медицинских манипуляций:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- цитобиопсия и соге-биопсия периферических лимфоузлов, поверхностно расположенных опухолей мягких тканей;</li> <li>- лапароцентез и торакоцентез с целью удаления жидкости из брюшной и плевральной полости;</li> <li>- инфузии с использованием инфузومات, внутривенных помп;</li> <li>- ухода за имплантированным подкожным венозным портом;</li> <li>- введения препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости</li> </ul>
--	---	--	---

	<p>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</p> <p>-Принципы и методы профилактики и лечения осложнений онкологического заболевания</p> <p>-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</p> <p>-Классификацию осложнений терапии по шкале NCI CTCAE действующей редакции</p> <p>-Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению основных групп лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, включая парентеральное, применяемых в</p>	<p>венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости</p> <p>-Выполнять расчет инфузии лекарственных препаратов и лечебного питания для парентерального введения, в том числе с использованием инфузомата и линеамата</p> <p>-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</p> <p>-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</p> <p>- Определять структуру осложнений терапии по шкале NCI CTCAE (National Cancer Institute Common toxicity criteria) действующей редакции</p> <p>-Оказывать консультативную</p>	<p>Навыками проведения профилактики побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной и лучевой терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями</p> <p>Навыками назначения 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</p> <p>Навыками определения структуры осложнений терапии по шкале токсичности NCI CTCAE (National Cancer Institute Common toxicity criteria) в действующей редакции</p> <p>Навыками консультативной помощи врачам, оказывающим первичную врачебную медико-санитарную помощь пациентам с онкологическими заболеваниями, контроля над проведением симптоматического лечения</p> <p>Навыками назначения обезболивающих лекарственных препаратов, направленных на облегчение боли, связанной с заболеванием, состоянием и (или) медицинским вмешательством,</p>
--	--	---	---

	<p>онкологии, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные при их назначении</p> <p>-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</p> <p>-Нормативные правовые акты, определяющие правила назначения лекарственных препаратов, в том числе наркотических, психотропных и сильнодействующих, для медицинского применения</p>	<p>помощь врачам, осуществляющим первичную врачебную медико-санитарную помощь пациентам с онкологическими заболеваниями, контроль над проведением симптоматического лечения</p> <p>-Определять показания и назначать обезболивающие лекарственные препараты, направленные на облегчение боли, связанной с заболеванием, состоянием и (или) медицинским вмешательством, методами и лекарственными препаратами, в том числе наркотическими лекарственными препаратами и психотропными препаратами, согласно порядку оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению</p> <p>-Оценивать эффективность, переносимость и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с онкологическими заболеваниями</p>	<p>методами и лекарственными препаратами, в том числе наркотическими лекарственными препаратами и психотропными 15 лекарственными препаратами, согласно действующему порядку оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению</p> <p>Навыками оценки эффективности, переносимости и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с онкологическими заболеваниями</p>
<b>ПК - 8</b>	-Порядок организации	Определять медицинские показания	Навыками определения медицинских

<p>готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении</p>	<p>медицинской реабилитации и порядок организации санаторно-курортного лечения</p> <p>-Методы медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, в том числе инвалидов</p> <p>-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</p> <p>-Механизм воздействия методов медицинской реабилитации на организм пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями</p> <p>- Медицинские показания и медицинские противопоказания для назначения технических средств реабилитации, необходимых для реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, методы ухода за ними</p>	<p>для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам с онкологическими заболеваниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации</p> <p>-Разрабатывать план 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</p> <p>-Проводить мероприятия по 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</p> <p>-Определять медицинские показания для направления пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями к врачам-</p>	<p>показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации</p> <p>Навыками проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов</p> <p>Навыками направления 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</p> <p>Навыками оценивания эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями в соответствии с порядком организации медицинской</p>
---	--	---	---

	<p>-Основные программы медицинской реабилитации или абилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями</p> <p>-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</p>	<p>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</p> <p>-Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями</p> <p>-Назначать технические средства, необходимые для медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями</p> <p>-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</p> <p>-Выполнять работы по организации медицинской реабилитации или абилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и</p>	<p>реабилитации</p>
--	--	---	---------------------

<p><b>ПК-9</b>  готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих</p>	<p>Принципы организации и проведения диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями с учетом порядков проведения диспансерного наблюдения и оказания медицинской помощи по профилю «онкология»  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 врача-генетика пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания в зависимости от семейного анамнеза, молекулярно-</p>	<p>их последствиями</p> <p>Проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами  Участвовать в диспансеризации 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  Назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи  Контролировать соблюдение основ здорового образа жизни и проведение профилактических мероприятий  Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинские показания для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней</p>	<p>Пропаганда здорового образа жизни, первичная и вторичная профилактика онкологических заболеваний  Проведение профилактических медицинских осмотров, диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами  Участие в диспансеризации населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний и основных факторов риска их развития в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами  Определение контингента лиц, подлежащих вызову на диспансерный осмотр в текущем периоде  Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи  Участие в проведении предварительных и периодических медицинских осмотров работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда  Контроль за соблюдением</p>
---	--	---	--

	<p>биологических особенностей новообразования</p> <p>Принципы проведения, баланс вреда и пользы самообследования и самостоятельного выявления ранних симптомов онкологических заболеваний</p> <p>Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских осмотров, диспансеризации пациентов с онкологическими заболеваниями</p> <p>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</p> <p>Основы здорового образа жизни, методы его формирования</p> <p>Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики онкологических заболеваний</p> <p>Принципы и</p>	<p>Оформлять и направлять в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека экстренного извещения при выявлении инфекционного или профессионального заболевания</p> <p>Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний</p> <p>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</p> <p>49 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</p> <p>Направлять на консультацию к врачу-генетику пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания при наличии показаний</p>	<p>здорового образа жизни и проведением профилактических мероприятий</p> <p>Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинских показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней</p> <p>Оформление и направление в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека экстренного извещения при выявлении инфекционного или профессионального заболевания</p> <p>Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний</p> <p>Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ</p> <p>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</p>
--	---	---	---

	<p>особенности профилактики возникновения или прогрессирования онкологических заболеваний</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>Принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий пациентам с онкологическими заболеваниями</p> <p>Общероссийские антидопинговые правила, утвержденные федеральным органом исполнительной власти в области физической культуры</p>	<p>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 BRCA 1/2, СНЕК2, синдром Линча, наследственный полипозный рак толстой кишки), интерпретировать полученные результаты</p> <p>Осуществлять оказание медицинской помощи с учетом соблюдения антидопинговых правил</p> <p>Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов с онкологическими заболеваниями</p>	<p>факторов риска</p> <p>Направление на консультацию к врачу-генетику пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания при наличии показаний</p> <p>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, СНЕК 2, синдром Линча, наследственный полипозный рак толстой кишки), интерпретация полученных результатов</p> <p>Организация оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с общероссийскими антидопинговыми правилами и антидопинговыми правилами и стандартами, утвержденными международными антидопинговыми организациями</p> <p>Проведение санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни, профилактике онкологических заболеваний</p>
--	--	--	---

	и спорта, антидопинговые правила и стандарты, утвержденные международными антидопинговыми организациями (Всемирный антидопинговый кодекс, Общероссийские антидопинговые правила, Международный стандарт «Запрещенный список»); перечень субстанций и (или) методов, запрещенных для использования в спорте, для целей статей 230.1 и 230.2 Уголовного кодекса Российской Федерации		
<b>ПК-10</b> готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи детям с онкологическими заболеваниями; порядок оказания медицинской помощи детям с онкологическими заболеваниями; клинические рекомендации (протоколы лечения); должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по	составлять план работы и отчет о своей работе; использовать информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"; Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала	составление плана работы и отчета о своей работе; ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа; соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда; контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала

	профилю "детская онкология"		
<b>ПК-11</b> готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями; порядок оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями; клинические рекомендации (протоколы лечения); должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "онкология"	заполнять медицинскую документацию, контролировать качество ее ведения; проведение анализа медико-статистической информации,	обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности

**Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся      производственная (клиническая) практика, вариативная часть**

**Карта оценки компетенций**

Коды формируемых компетенций	Формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	Средства оценки
<b>Универсальные</b>			
<b>УК -1</b>	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	<b>Знать:</b> теоретические основы нервной деятельности, основные операции мышления (сравнение; анализ; синтез; абстракция; конкретизация; индукция; дедукция; классификация; обобщение) <b>Уметь:</b> анализировать профессиональную деятельность <b>Владеть:</b> навыками сбора, обработки информации по учебным и профессиональным проблемам; навыками выбора методов и средств решения учебных и профессиональных задач.	Ситуационные задачи

<b>УК-2</b>	готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	<p><b>Знать:</b> основные характеристики коллектива, его особенности, стадии развития; принципы управления коллективом, функции управления, методы управления коллективом; этические нормы и принципы делового общения.</p> <p><b>Уметь:</b> прогнозировать и планировать процесс управления коллективом в соответствии с его особенностями и профессиональными задачами; толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия</p> <p><b>Владеть:</b> приемами делового общения; основами этикета и этической защиты в деятельности современного делового человека; методикой подготовки и проведения публичного выступления.</p>	Практическое задание
<b>Профессиональные</b>			
<b>ПК-1</b>	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	<p><b>Знать:</b> - Принципы организации и проведения диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями с учетом порядков проведения диспансерного наблюдения и оказания медицинской помощи по профилю «онкология»</p> <p>-Факторы риска развития онкологических заболеваний.</p> <p>-Основные клинические наследственные синдромы онкологических заболеваний, принципы их наследования и диагностики</p> <p>-Вредные и (или) опасные условия труда, способные привести к развитию онкологического заболевания</p> <p>-Лабораторная диагностика наиболее частых наследственных синдромов, связанных с онкологическими заболеваниями</p> <p>-Медицинские показания к направлению на консультацию врача-генетика пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания в зависимости от семейного анамнеза, молекулярно-биологических особенностей новообразования</p> <p>-Принципы проведения, баланс вреда и пользы самообследования и самостоятельного выявления ранних симптомов онкологических заболеваний</p> <p>-Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских осмотров, диспансеризации пациентов с онкологическими заболеваниями</p>	Тест Собеседование

		<p>-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</p> <p>-Основы здорового образа жизни, методы его формирования</p> <p>-Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики онкологических заболеваний</p> <p>-Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования онкологических заболеваний</p> <p>-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</p> <p>-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</p> <p>-Принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий пациентам с онкологическими заболеваниями</p> <p>-Общероссийские антидопинговые правила, утвержденные федеральным органом исполнительной власти в области физической культуры и спорта, антидопинговые правила и стандарты, утвержденные международными антидопинговыми организациями (Всемирный антидопинговый кодекс, Общероссийские антидопинговые правила, Международный стандарт «Запрещенный список»); перечень субстанций и (или) методов, запрещенных для использования в спорте, для целей статей 230.1 и 230.2 Уголовного кодекса Российской Федерации</p> <p><b>Уметь:</b> Проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами</p>	
--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"><li>-Участвовать в диспансеризации населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний, основных факторов риска их развития</li><li>-Проводить диспансерное наблюдение пациентов с онкологическими заболеваниями</li><li>-Определять контингент лиц, подлежащих вызову на диспансерный осмотр в 23 текущем периоде</li><li>-Назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</li><li>-Контролировать соблюдение основ здорового образа жизни и проведение профилактических мероприятий</li><li>-Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинские показания для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней</li><li>-Оформлять и направлять в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека экстренного извещения при выявлении инфекционного или профессионального заболевания</li><li>-Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний</li><li>-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</li><li>-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</li></ul>	
--	--	---	--

		<p>риска</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Направлять на консультацию к врачу-генетику пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания при наличии показаний</li><li>-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 BRCA 1/2, CHEK 2, синдром Линча, наследственный полипозный рак толстой кишки), интерпретировать полученные результаты</li><li>-Осуществлять оказание медицинской помощи с учетом соблюдения антидопинговых правил 24</li><li>- Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов с онкологическими заболеваниями</li></ul> <p><b>Владеть:</b> Навыками пропаганды здорового образа жизни, первичной и вторичной профилактики онкологических заболеваний</p> <p>Навыками проведения профилактических медицинских осмотров, диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами</p> <p>Навыками участия в диспансеризации населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний и основных факторов риска их развития в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами</p> <p>Навыками определения контингента лиц, подлежащих вызову на диспансерный осмотр в текущем периоде</p> <p>Навыками назначения профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Навыками участия в проведении предварительных и периодических</p>	
--	--	---	--

		<p>медицинских осмотров работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда</p> <p>Навыками контроля за соблюдением здорового образа жизни и проведения профилактических мероприятий</p> <p>Навыками определения медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинских показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней</p> <p>Навыками оформления и направления в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека экстренного извещения при выявлении инфекционного или профессионального заболевания</p> <p>Навыками проведения противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний</p> <p>Навыками формирования программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ</p> <p>Навыками консультирования 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</p> <p>Навыками направления на консультацию к врачу-генетику пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания при наличии показаний</p> <p>Навыками направления 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, СНЕК 2, синдром Линча, наследственный полипозный рак толстой кишки), интерпретации полученных результатов</p>	
--	--	--	--

		<p>Навыками организации оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с общероссийскими антидопинговыми правилами и антидопинговыми правилами и стандартами, утвержденными международными антидопинговыми организациями</p> <p>Навыками проведения санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни, профилактике онкологических заболеваний</p>	
ПК-2	<p>готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными</p>	<p><b>Знать:</b>  нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов с онкологическими заболеваниями</p> <p><b>Уметь:</b>  организовывать и проводить скрининг населения из групп риска (по возрасту, полу, наследственности) на выявление злокачественных новообразований;  проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами; участвовать в диспансеризации 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; - выявлять и формировать группы повышенного риска развития онкологических заболеваний</p> <p><b>Владеть:</b>  навыками проведения профилактических медицинских осмотров, диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами; навыками участия в диспансеризации населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний и основных факторов риска их</p>	Ситуационные задачи

		<p>развития в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами; навыками определения контингента лиц, подлежащих вызову на диспансерный осмотр в текущем периоде;</p> <p>навыками участия в проведении предварительных и периодических медицинских осмотров работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда</p>	
<b>ПК-4</b>	<p>готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья детей и подростков</p>	<p><b>Знать:</b> методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья детей и подростков; динамику показателей распространенности, онкологической заболеваемости у детей и подростков в мире и в России.</p> <p><b>Уметь:</b> проводить сбор и медико-статистический анализ информации о показателях здоровья детей и подростков; анализировать показатели распространенности, распространенности, онкологической заболеваемости у детей и подростков.</p> <p><b>Владеть:</b> методикой сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья детей и подростков; методами анализа показателей онкологической заболеваемости у детей и подростков</p>	Собеседование
<b>ПК-5</b>	<p>готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>	<p><b>Знать:</b> Общие вопросы организации медицинской помощи населению</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «онкология»</li> <li>- Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями</li> <li>- Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями</li> <li>- Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной,</li> </ul>	Ситуационные задачи Практическое задание

	<p>медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Методику сбора жалоб и анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</li><li>- Методику осмотра и физикального обследования пациентов с онкологическими заболеваниями, с подозрением на онкологические заболевания или с повышенным риском развития онкологических заболеваний</li><li>- 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</li><li>- Представления об эпидемиологии, этиологии и патогенезе онкологических заболеваний, включая клинически важные молекулярно-генетические нарушения</li><li>- 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, стерильной пункции для получения костного мозга, мазков-отпечатков опухолей наружных локализаций с целью последующего цитологического исследования</li><li>- Медицинские показания для оказания неотложной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на 13 онкологические заболевания</li><li>- Симптомы и синдромы осложнений онкологического заболевания, а также побочные действия и нежелательные реакции, возникшие в результате диагностических процедур у пациентов с</li></ul>	
--	---	--

		<p>онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания, а также в результате проведении скрининговых исследований</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Симптоматика, особенности метастазирования и течения онкологических заболеваний</li><li>- МКБ, МКБ-О, TNM</li></ul> <p><b>Уметь:</b> Организовывать и проводить скрининг населения из групп риска (по возрасту, полу, наследственности) на выявление злокачественных новообразований</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</li><li>- Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</li><li>- Проводить осмотр и физикальное обследование пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</li><li>- Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</li><li>- Проводить дифференциальную диагностику, формулировать, обосновывать и устанавливать диагноз в соответствии с МКБ, МКБ-О, TNM и составлять план лабораторных исследований и инструментальных обследований с онкологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи или с подозрением на онкологические заболевания</li><li>- Обосновывать и планировать объем инструментального обследования и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических,</li></ul>	
--	--	---	--

		<p>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 на выявление онкологических заболеваний</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 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</li><li>- 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</li><li>- 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</li><li>- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами специалистами пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</li></ul> <p>Выявлять симптомы и синдромы осложнений онкологического заболевания, а также побочные действия и нежелательные реакции, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на</p>	
--	--	--	--

		<p>онкологические заболевания.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Выявлять и формировать группы повышенного риска развития онкологических заболеваний</li><li>- Применять медицинские изделия в соответствии с документацией по эксплуатации, согласно порядкам оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов оказания медицинской помощи</li><li>- Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</li><li>- Участвовать в обеспечении безопасности диагностических манипуляций</li><li>- Проводить диагностику состояний, требующих оказания неотложной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</li></ul> <p><b>Владеть:</b> Навыками интерпретации и анализа результатов осмотра врачами специалистами пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- навыками выявления 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</li><li>- навыками выявления и формирования группы повышенного риска развития онкологических заболеваний</li><li>- навыками применения медицинских изделий в соответствии с документацией по эксплуатации, согласно порядкам оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов оказания медицинской помощи</li><li>- навыками определения медицинских показаний для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с</li></ul>	
--	--	--	--

		<p>подозрением на онкологические заболевания</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками участия в обеспечении безопасности диагностических манипуляций</li> <li>- навыками проведения диагностики состояний, требующих оказания неотложной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</li> </ul>	
<b>ПК-6</b>	<p><b>ПК-6</b></p> <p>готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи</p>	<p><b>Знать:</b> Порядок оказания медицинской помощи пациентам по профилю «онкология»</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при онкологических заболеваниях</li> <li>-Клинические рекомендации по онкологическим заболеваниям</li> <li>-Методы лечения пациентов с онкологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>-Принципы лечебного питания, включая парентеральное, пациентам с онкологическими заболеваниями с учетом вида и стадии заболевания</li> <li>-Методики проведения поддерживающей и паллиативной (включая противоболевую) терапии пациентам с онкологическими заболеваниями</li> <li>-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</li> <li>-Принципы и методы профилактики и лечения осложнений онкологического заболевания</li> </ul>	<p>Ситуационные задачи</p> <p>Практическое задание</p>

		<p>-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</p> <p>-Классификацию осложнений терапии по шкале NCI CTCAE действующей редакции</p> <p>-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</p> <p>-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</p> <p>-Нормативные правовые акты, определяющие правила назначения лекарственных препаратов, в том числе наркотических, психотропных и сильнодействующих, для медицинского применения</p> <p><b>Уметь:</b> 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</p> <p>-Направлять пациента с онкологическим заболеванием для определения плана лечения и принятия решения об оказании специализированной медицинской помощи по профилю «онкология» на консилиум с участием врачей специалистов</p>	
--	--	---	--

		<ul style="list-style-type: none"><li>-Проводить лечение пациентов с онкологическими заболеваниями с учетом рекомендации врачей-онкологов медицинских организаций, оказывающих специализированную медицинскую помощь пациентам с онкологическими заболеваниями</li><li>-Назначать и применять лекарственные препараты, медицинские изделия и диетотерапию, включая парентеральное питание, у пациентов с онкологическими заболеваниями, в том числе назначенных другими специалистами</li><li>-Выполнять медицинские манипуляции: - цитобиопсию и 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</li><li>-Выполнять расчет инфузии лекарственных препаратов и лечебного питания для парентерального введения, в том числе с использованием инфузомата и линеамата</li><li>-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</li><li>-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</li><li>- Определять структуру осложнений терапии по шкале NCI CTCAE (National Cancer Institute Common toxicity criteria) действующей редакции</li><li>-Оказывать консультативную помощь врачам, осуществляющим первичную врачебную медико-санитарную помощь пациентам с онкологическими заболеваниями, контроль над проведением</li></ul>	
--	--	---	--

		<p>симптоматического лечения</p> <p>-Определять показания и назначать обезболивающие лекарственные препараты, направленные на облегчение боли, связанной с заболеванием, состоянием и (или) медицинским вмешательством, методами и лекарственными препаратами, в том числе наркотическими лекарственными препаратами и психотропными лекарственными препаратами, согласно порядку оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению</p> <p>-Оценивать эффективность, переносимость и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с онкологическими заболеваниями</p> <p><b>Владеть:</b> Навыками разработки 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</p> <p>Навыками направления пациента с онкологическим заболеванием для определения плана лечения и принятия решения об оказании специализированной медицинской помощи по профилю «онкология» на консилиум с участием врачей специалистов</p> <p>Навыками проведения назначенной консилиумом врачей-специалистов или врачом онкологом противоопухолевой лекарственной терапии пациентам с онкологическими заболеваниями</p> <p>Навыками назначения и проведения симптоматической терапии, в том числе диетотерапии, пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с клинической картиной заболевания</p> <p>Навыками назначения и выполнения медицинских манипуляций: - цитобиопсия и core-биопсия периферических лимфоузлов, поверхностно расположенных опухолей мягких тканей; - лапароцентез и торакоцентез с целью удаления жидкости из брюшной и плевральной полости; - инфузии с использованием</p>	
--	--	---	--

		<p>инфузоматов, внутривенных помп; - ухода за имплантированным подкожным венозным портом; - введения препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости</p> <p>Навыками проведения профилактики побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной и лучевой терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями</p> <p>Навыками назначения 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</p> <p>Навыками определения структуры осложнений терапии по шкале токсичности NCI CTCAE (National Cancer Institute Common toxicity criteria) в действующей редакции</p> <p>Навыками консультативной помощи врачам, оказывающим первичную врачебную медико-санитарную помощь пациентам с онкологическими заболеваниями, контроля над проведением симптоматического лечения</p> <p>Навыками назначения обезболивающих лекарственных препаратов, направленных на облегчение боли, связанной с заболеванием, состоянием и (или) медицинским вмешательством, методами и лекарственными препаратами, в том числе наркотическими лекарственными препаратами и психотропными лекарственными препаратами, согласно действующему порядку оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению</p> <p>Навыками оценки эффективности, переносимости и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с онкологическими заболеваниями.</p>	
<b>ПК - 8</b>	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной,	<p><b>Знать:</b> -Порядок организации медицинской реабилитации и порядок организации санаторно-курортного лечения</p> <p>-Методы медицинской реабилитации пациентов с онкологическими</p>	Собеседование

	<p>немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении</p>	<p>заболеваниями и их последствиями, в том числе инвалидов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-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</li> <li>-Механизм воздействия методов медицинской реабилитации на организм пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями</li> <li>- Медицинские показания и медицинские противопоказания для назначения технических средств реабилитации, необходимых для реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, методы ухода за ними</li> <li>-Основные программы медицинской реабилитации или абилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями</li> <li>-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</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам с онкологическими заболеваниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации</li> <li>-Разрабатывать план 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</li> <li>-Проводить мероприятия по медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, в том числе</li> </ul>	
--	---	--	--

		<p>при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-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</li><li>-Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями</li><li>-Назначать технические средства, необходимые для медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями</li><li>-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</li><li>-Выполнять работы по организации медицинской реабилитации или абилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями</li></ul> <p><b>Владеть:</b></p> <p>Навыками определения медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации</p> <p>Навыками проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов</p>	
--	--	---	--

		<p>Навыками направления 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</p> <p>Навыками оценивания эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации</p>	
ПК-9	<p>готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих</p>	<p><b>Знать:</b></p> <p>Принципы организации и проведения диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями с учетом порядков проведения диспансерного наблюдения и оказания медицинской помощи по профилю «онкология»</p> <p>Факторы риска развития онкологических заболеваний.</p> <p>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</p> <p>Медицинские показания к направлению на консультацию врача-генетика пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания в зависимости от семейного анамнеза, молекулярно-биологических особенностей новообразования</p> <p>Принципы проведения, баланс вреда и пользы самообследования и самостоятельного выявления ранних симптомов онкологических заболеваний Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских осмотров, диспансеризации пациентов с онкологическими заболеваниями</p>	Собеседование

		<p>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</p> <p>Основы здорового образа жизни, методы его формирования</p> <p>Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики онкологических заболеваний</p> <p>Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования онкологических заболеваний</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>Принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий пациентам с онкологическими заболеваниями</p> <p>Общероссийские антидопинговые правила, утвержденные федеральным органом исполнительной власти в области физической культуры и спорта, антидопинговые правила и стандарты, утвержденные международными антидопинговыми организациями (Всемирный антидопинговый кодекс, Общероссийские антидопинговые правила, Международный стандарт «Запрещенный список»); перечень субстанций и (или) методов, запрещенных для использования в спорте, для целей статей 230.1 и 230.2 Уголовного кодекса Российской Федерации</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>Проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами</p>	
--	--	---	--

		<p>Участвовать в диспансеризации населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний, основных факторов риска их развития Проводить диспансерное наблюдение пациентов с онкологическими заболеваниями</p> <p>Определять контингент лиц, подлежащих вызову на диспансерный осмотр в текущем периоде</p> <p>Назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Контролировать соблюдение основ здорового образа жизни и проведение профилактических мероприятий Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинские показания для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней</p> <p>Оформлять и направлять в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека экстренного извещения при выявлении инфекционного или профессионального заболевания Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний</p> <p>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</p> <p>49 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</p>	
--	--	---	--

		<p>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 BRCA 1/2, CHEK2, синдром Линча, наследственный полипозный рак толстой кишки), интерпретировать полученные результаты Осуществлять оказание медицинской помощи с учетом соблюдения антидопинговых правил Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов с онкологическими заболеваниями</p> <p><b>Владеть:</b> Пропаганда здорового образа жизни, первичная и вторичная профилактика онкологических заболеваний Проведение профилактических медицинских осмотров, диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами Участие в диспансеризации населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний и основных факторов риска их развития в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами Определение контингента лиц, подлежащих вызову на диспансерный осмотр в текущем периоде Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи Участие в проведении предварительных и периодических медицинских осмотров работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда Контроль за соблюдением здорового образа жизни и проведением профилактических мероприятий</p>	
--	--	---	--

		<p>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 территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека 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 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 48 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, CHEK 2, синдром Линча, наследственный полипозный рак толстой кишки), интерпретация полученных результатов Организация оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с общероссийскими антидопинговыми правилами и антидопинговыми правилами и стандартами, утвержденными международными антидопинговыми организациями Проведение санитарно-просветительной работы по формированию здорового</p>	
--	--	--	--

		образа жизни, профилактике онкологических заболеваний	
<b>ПК-10</b>	готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	<p><b>Знать:</b> стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи детям с онкологическими заболеваниями; порядок оказания медицинской помощи детям с онкологическими заболеваниями; клинические рекомендации (протоколы лечения); должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "детская онкология"</p> <p><b>Уметь:</b> составлять план работы и отчет о своей работе; использовать информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"; Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала</p> <p><b>Владеть:</b> составление плана работы и отчета о своей работе; ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа; соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда; контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала</p>	Собеседование
<b>ПК-11</b>	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	<p><b>Знать:</b> стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями; порядок оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями; клинические рекомендации (протоколы лечения); должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "онкология"</p> <p><b>Уметь:</b> заполнять медицинскую документацию, контролировать качество</p>	Собеседование

		ее ведения; проведение анализа медико-статистической информации, <b>Владеть:</b> обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	
--	--	--	--

**Примерные вопросы для собеседования (примеры):**

**ПК-1, ПК-4, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11**

1. Эпидемиология и этиология злокачественных опухолей у детей и взрослых.
  2. Факторы, способствующие развитию злокачественных опухолей.
  3. Клинические группы онкологических больных. Диспансеризация.
  4. Принципы ранней и своевременной диагностики злокачественных опухолей.
  5. Значение эндоскопических, цитологических, рентгенологических и иммунологических методов исследования в онкологии.
  6. Роль морфологических методов исследования в онкологии. Способы взятия материала для цитологического и гистологического исследований. Иммуногистохимическое исследование. Роль молекулярно-генетических исследований в диагностике.
  7. Опухолевые маркеры и их роль в онкологии.
  8. Основные клинические симптомы и патогенез их развития при злокачественных опухолях.
  9. Синдром сдавления нижней полой вены при онкологических заболеваниях.
  10. Синдром сдавления верхней полой вены. Причины, диагностика, неотложные мероприятия
  11. Паранеопластические синдромы. Классификация и их значение.
  12. Симптом лихорадки неясного генеза.
  13. Неотложные хирургические вмешательства в онкологии. Показания и противопоказания. Объемы вмешательств.
- Отдаленные результаты.
14. Лекарственная терапия в онкологии. Протоколы лечения.
  15. Трансплантация гемопоэтических стволовых клеток. Показания. Осложнения.
  16. Основные принципы сопроводительной терапии.
  17. Критические состояния в онкологии. Клиническая картина. Принципы диагностики. Принципы лечения.
  18. Непосредственные и отдаленные осложнения противоопухолевой терапии.
  19. Инфекционные осложнения у онкологических больных в постцитостатическом периоде. Профилактика.
  20. Вторичные опухоли. Частота. Предрасполагающие факторы. Клинические варианты. Принципы лечения.
  21. Радикальное, паллиативное и симптоматическое лечение онкологических больных.
  22. Паллиативная помощь в онкологии. Тактика. Принципы.
  23. Психосоматические аспекты в детской онкологии.
  24. Реабилитация больных онкологическими заболеваниями.

25. Особенности течения онкологических заболеваний на фоне других хронических заболеваний.
26. Современная классификация противоопухолевых препаратов.
27. Механизм действия различных групп противоопухолевых препаратов.
28. Схемы лечения пациентов с лимфомой в зависимости от гистологического варианта, стадии заболевания и группы риска.
29. Оказание медицинской помощи пациентом с лимфомой средостения при возникновении синдрома верхней полой вены.
30. Оказание паллиативной медицинской помощи при неизлечимых прогрессирующих состояниях.
31. Методы медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями.
32. Методы обеспечения приверженности лечению пациентов с онкологическими заболеваниями.
33. Оказание психологической поддержки пациентам с онкологическими заболеваниями.
34. Оказание психологической поддержки пациентам с онкологическими заболеваниями/ их законным представителям с учетом индивидуальных особенностей поведения неизлечимого пациента.

### **Типовые тестовые задания (примеры):**

#### **ПК 1:**

1). Самой частой злокачественной опухолью у мужчин в нашей стране является

- а) рак легкого
- б) рак желудка
- в) рак предстательной железы
- г) рак прямой кишки

2). Курение оказывает влияние на частоту

- а) рака легкого, яичников, мочевого пузыря
- б) рака легкого, гортани, мочевого пузыря
- в) рака легкого, почки, щитовидной железы
- г) рака легкого, желудка, толстой кишки
- д) рака легкого, шейки матки

3). Первичная профилактика рака включает:

1. Охрану воздуха, воды и почвы от загрязнения канцерогенами
2. Борьбу с вредными привычками
3. Создание условий труда и жизни для обеспечения нормальных физиологических процессов организма
4. Соблюдение правил личной гигиены

5. Санацию больных с предопухолевыми заболеваниями

Правильным будет:

- а) 1, 2, 3
- б) 1, 3
- в) 3, 4
- г) 1, 2, 3, 4
- д) все верно

4). Вторичная профилактика рака – это:

- 1. Охрана воздуха, воды и почвы от загрязнений бластомогенными веществами
- 2. Борьба с вредными привычками
- 3. Санация больных с предопухолевыми заболеваниями
- 4. Соблюдение правил личной гигиены
- 5. Активное выявление ранних форм рака.

5). К факторам риска развития рака молочной железы относят:

- 1. Наличие семейного рака молочной железы
- 2. Раннее менархе
- 3. Позднее наступление менопаузы
- 4. Мастопатия
- 5. Поздние первые роды (после 30 лет) у нерожавших женщин

Правильным будет:

- а) все верно
- б) верно 1, 2, 3
- в) верно 1, 3, 4, 5
- г) верно 1, 2
- д) верно 2, 3

6) Факторами, способствующими возникновению рака легкого являются:

- 1. Курение
- 2. Техногенное загрязнение воздуха

3. Профессиональные вредности, контакт с мышьяком, асбестовой пылью и др.
4. Хронические воспалительные заболевания в бронхах
5. Дисгормональные нарушения

Правильным будет:

- а) все верно
  - б) верно 1, 2, 3
  - в) верно 1, 2, 3, 4
  - г) верно 1, 3, 4
  - д) верно 1, 3, 4, 5
- 7) К профилактике рака легкого относятся:

1. Борьба с курением
2. Улучшение технологии изготовления табачных изделий
3. Лечение хронических воспалительных заболеваний бронхов
4. Употребление в пищу продуктов с высоким содержанием витамина А
5. Коррекция гормонального фона

Правильным будет:

- а) все верно
- б) верно 1, 2, 3
- в) верно 1, 2, 3, 4
- г) верно 1, 3, 4, 5
- д) верно 1, 2, 3, 5

8) В группу риска, относительно возникновения меланомы кожи, следует относить пациента:

- а) Белой расы, проживающего в регионах с повышенной солнечной инсоляцией +
- б) Белокурого, голубоглазого
- в) Получавшего (в анамнезе) гормонотерапию.

9) Для включения пациента в группу повышенного риска развития рака желудка необходимо наличие:

- а) Атипичических клеток при морфологическом исследовании слизистой желудка
- б) Атипичических клеток при морфологическом исследовании слизистой желудка
- в) Сочетание фоновых патологических процессов в желудке с тяжелой степенью дисплазии эпителиальных клеток +

10) Факторами риска развития диффузно фиброзно-кистозной мастопатии является:

- а) Заболевания щитовидной железы
- б) Хронического аднексита
- в) Оба варианта верны +

11) К предраковым заболеваниям толстой кишки относятся:

- а) Ворсинчатая аденома
- б) Неспецифический язвенный колит
- в) Оба варианта верны +

12) В развитии рака молочной железы имеют значение факторы:

- 1. наследственность
- 2. гипотиреоз
- 3. сахарный диабет
- 4. гипертоническая болезнь и атеросклероз
- 5. все верно

14) В группу повышенного риска по раку печени относятся:

- 1. носители антигена вирусного гепатита В
- 2. больные циррозом печени
- 3. больные описторхозом
- 4. алкоголики
- 5. все ответы правильны

15) С целью профилактики первичного рака печени проводятся:

- 1. вакцинация против вируса гепатита В
- 2. борьба с афлатоксинами
- 3. своевременная диагностика лечения и профилактики описторхоза
- 4. борьба с алкоголизмом
- 5. все верно

16) Возникновению рака поджелудочной железы способствуют:

- 1. хронический панкреатит
- 2. диабет

3. увеличение потребления жиров в пищу
4. злоупотребление алкоголем
5. все верно

### **Типовые ситуационные задачи (примеры):**

#### **ПК-2 УК-1**

##### **Задача №1**

Больной 60 лет обратился с жалобами на учащенное мочеиспускание, особенно по ночам, трудность начала мочеиспускания, ощущение неполного опорожнения мочевого пузыря. Эти ощущения появились около года назад.

Из анамнеза установлено: страдает хроническим циститом. За последний год дважды лечился по поводу пояснично-крестцового радикулита, но значительного улучшения не отмечал. Курит с 12 лет. Работает на лакокрасочном производстве.

Данные объективного обследования: правильного телосложения, повышенного питания, кожные покровы обычной окраски. Живот при пальпации мягкий, безболезненный. Периферические лимфоузлы не пальпируются. Мошонка отечная, яички – круглые, безболезненные, консистенция их обычная.

Пальцевое исследование прямой кишки: слизистая прямой кишки гладкая. В области правой доли предстательной железы пальпируется плотное конусообразное образование  $\approx 1,5$  см, выступающее в просвет прямой кишки, слизистая кишки над ней не изменена.

Анализ крови на ПСА: уровень ПСА – 175 нг/мл, соотношение свободного ПСА к общему - 0,1.

Вопросы:

Ваш предполагаемый диагноз, клиническая группа?

Прогноз трудоспособности больного?

Составьте план и обозначьте режим диспансерного наблюдения.

#### **УК-1, ПК 5:**

##### **Задача 1:**

Больная М., 47 лет обратилась к врачу с жалобами на наличие образования в правой молочной железе. Считает себя больной в течение 5 месяцев, за медицинской помощью не обращалась. При осмотре в верхнее - наружном квадранте правой молочной железы отмечается симптом «лимонной корочки», и пальпируется узловое образование 4 и 5 см слабо подвижное, в правой аксиллярной области отмечается конгломерат плотных, малоподвижных, безболезненных лимфоузлов, в правой надключичной области -единичный плотный лимфатический узел.

**Вопросы:**

1. Ваш предположительный диагноз.
2. Стадия процесса.
3. Методы обследования

#### 4. Дифференциальный диагноз

##### **Задача 2:**

Больному 5 лет назад выполнена радикальная операция по поводу рака языка. При контрольном осмотре жалоб не предъявляет. Рецидива и метастазов нет.

##### **Вопросы:**

- А) Когда ему явиться на следующий контрольный осмотр?
- Б) Какой минимальный метод обследования необходимо при этом выполнить?

##### **Задача 3:**

Больной Т., 45 лет. Предъявляет жалобы на снижение звучности голоса, затруднение акта глотания, боли в костях, за грудиной. Больной длительно лечился тиреостатиками. При осмотре щитовидная железа увеличена в размерах, отмечается ограничение ее смещаемости, увеличение шейных лимфоузлов.

##### **Вопросы:**

- Ваш предварительный диагноз?
- Какие современные методы диагностики позволяют подтвердить диагноз?

#### **ПК 6:**

##### **Задача 1:**

У больного 47 лет, длительное время работавшего с радиоактивными веществами, на коже тыльной поверхности правой кисти появилось образование размером 1,5 см с мокнущей поверхностью и инфильтрацией подлежащих тканей, отеком и гиперемией вокруг. Обратился к врачу в поликлинику, где назначена противовоспалительная терапия местного и общего характера, что привело к регрессу новообразования и формированию струпа.

##### **Вопросы:**

- Правильно ли выбран метод лечения?
- Какова дальнейшая тактика?

##### **Задача 2:**

Больной Х. 56 лет, инженер. Отец умер от рака толстой кишки. В анамнезе хронический колит. Жалобы на неустойчивый стул, периодические боли в правой половине живота, слабость. Объективно: больной пониженного питания, кожные покровы бледные, живот мягкий, болезненный в правой половине живота, где пальпируется опухолевое образование. Ирригоскопия: в правом отделе толстой кишки сужен просвет за счет симметричного дефекта наполнения. Фиброколоноскопия: в прямой кишке патологии не выявлено, в правой половине кишки просвет сужен за счет экзофитного образования, легкокровооточающего при пальпации. Гистологически: аденокарцинома. УЗИ брюшной полости: печень, почки без патологии.

**Вопросы:**

Ваш предварительный диагноз?

Лечебная тактика?

**Задача 3:**

Больной Б., 36 лет. Жалуется на боли в животе, преимущественно в области поясницы, чаще возникающие ночью, отеки нижних конечностей. Обследован гастроэнтерологом: патологии желудочно-кишечного тракта не выявлено. При УЗИ органов брюшной полости обнаружены увеличенные парааортальные лимфоузлы, спленомегалия. При РКТ органов малого таза: увеличенные подвздошные лимфоузлы. В анализе крови: СОЭ 35 мм\ч, лимфопения.

**Вопросы:**

Ваш предположительный диагноз?

Какова ваша схема лечения данного больного?

**Типовые практические задания (примеры): УК-2, ПК-5, ПК-6**

1. Составить и обосновать план инфекционного контроля в поликлинике
2. Провести комплексное обследование пациента с подозрением на меланому кожи.
3. Составить план лечения больного немелкоклеточным раком легкого в зависимости от степени распространенности, осложнений заболевания.
4. Оказать психологическую поддержку пациенту с онкологическим заболеванием, направленную на соблюдение приверженности к химиотерапии, с учетом факторов риска прерывания лечения, и осложнений системного лекарственного лечения.
5. Провести комплексное обследование и составить план лечения пациента раком дна полости рта с учетом стадии, морфологического варианта и тяжести сопутствующей патологии.
6. Составить план лечения больного раком щитовидной железы с учетом терапевтической группы, возраста больного, наличия осложнений основного заболевания.

7. Оказать психологическую поддержку пациенту с лимфомой Ходжкина, направленную на соблюдение приверженности к химиотерапии, с учетом факторов риска прерывания лечения и осложнений химиотерапии.
8. Составить план оказания психологической помощи неизлечимому пациенту с онкологическим заболеванием и его родственникам.
9. Оказать методическую помощь медицинским организациям по проведению мероприятий инфекционного контроля в отделении химиотерапии опухолей.
10. Провести профилактический осмотр/обследование пациента для исключения/ выявления активного туберкулёза
11. Выполнить клиническое обследование больной раком молочной железы в условиях поликлиники.
12. Составить и обосновать план диспансерного наблюдения пациента, получавшего химиотерапию по поводу лимфомы Ходжкина в условиях поликлиники.
13. Составить и обосновать план диспансерного наблюдения пациента, получавшего хирургическое, лучевое и лекарственное лечение по поводу злокачественного новообразования.
14. Провести комплексное обследование пациента с подозрением на рак прямой кишки, составить план комбинированного лечения по результатам обследования.
15. Провести комплексное обследование больного раком сигмовидной кишки, составить план комбинированного лечения по результатам обследования.
16. Провести комплексное обследование больного первичным раком печени, составить план комбинированного лечения по результатам обследования.
17. Провести комплексное обследование больного раком поджелудочной железы, составить план комбинированного лечения по результатам обследования.
18. Провести оценку эффективности первичной химиотерапии распространенного мелкоклеточного рака легкого, по результатам обследования составить план дальнейшего лечения.
19. Провести комплексное обследование больной раком шейки матки, составить план комбинированного лечения по результатам обследования.
20. Определить необходимость и составить адъювантного лечения рака тела матки по результатам хирургического лечения.
21. Провести анализ заболеваемости злокачественными новообразованиями по регионам области.
22. Оценить эффективность выявления онкологических заболеваний в организациях, оказывающих ПМСП.
23. Оценить эффективность лечения пациентов с рецидивом рака мочевого пузыря.
24. Провести комплексное обследование пациента с подозрением на остеосаркому.
25. Провести комплексное обследование больной раком молочной железы и установить диагноз с учетом молекулярно-биологического варианта и действующей МКБ
26. Провести комплексное обследование пациента раком почки, составить план хирургического лечения в зависимости от результатов обследования.
27. Провести комплексное обследование пациента с подозрением на осложнение лучевой терапии.
28. Составить план лечения осложнений лекарственного лечения у больного лимфомой Ходжкина в стадии ремиссии.

29. Составить план медицинской реабилитации пациента с остеосаркомой, получившим хирургическое лечение- протезирование коленного сустава.
30. изучить должностные инструкции персонала и оценить их соответствие современным требованиям

### Шкалы оценивания

#### **ЗНАНИЯ**

<b>НАЛИЧИЕ ОШИБОК</b>	
Отлично	Показывает глубокие, всесторонние знания
Хорошо	Допускает незначительные ошибки при освещении заданных вопросов
Удовлетворительно	Ответы излагает хотя и с ошибками, но уверенно исправляется после дополнительных и наводящих ответов
Неудовлетворительно	Допускает грубые ошибки в ответе
<b>ПРИМЕНЕНИЕ ЗНАНИЙ НА ПРАКТИКЕ</b>	
Отлично	Уверенно действует при определении области применения полученных знаний на практике
Хорошо	Правильно действует при определении области применения полученных знаний на практике
Удовлетворительно	Допускает несущественные ошибки при определении области применения полученных знаний на практике
Неудовлетворительно	Не умеет определить область применения полученных знаний на практике
<b>ОБЪЕМ ЗНАНИЙ</b>	
Отлично	Показывает глубокие, исчерпывающие знания в объеме пройденной дисциплины (модуля), использует сведения дополнительной рекомендованной литературы
Хорошо	Показывает глубокие, исчерпывающие знания в объеме пройденной дисциплины (модуля)
Удовлетворительно	Показывает знания в объеме пройденной дисциплины (модуля)
Неудовлетворительно	Дает неполные ответы на дополнительные и наводящие вопросы
<b>ЧЕТКОСТЬ, ГРАМОТНОСТЬ ИЗЛОЖЕНИЯ МАТЕРИАЛА</b>	
Отлично	Грамотно и логично излагает материал при ответе, умеет формулировать логичные выводы
Хорошо	Грамотно излагает материал, допускает незначительные ошибки в логике изложения
Удовлетворительно	Допускает ошибки в логике изложения
Неудовлетворительно	Излагаемый материал не структурирован, не логичен, не точен, не соответствует теме (вопросу)

#### **УМЕНИЯ**

<b>ОЦЕНКА</b>	
<b>Отлично</b>	практические действия выполняются последовательно, в соответствии с алгоритмом выполнения умений;

	соблюдаются все требования к безопасности пациента и медперсонала, техника безопасности при работе с аппаратурой; выдерживается регламент времени;
<b>Хорошо</b>	практические действия выполняются последовательно, но неуверенно; соблюдаются все требования к безопасности пациента и медперсонала, техника безопасности при работе с аппаратурой
<b>Удовлетворительно</b>	нарушена последовательность их выполнения умений; действия неуверенные, для обоснования действий необходимы наводящие и дополнительные вопросы и комментарии педагога; соблюдаются все требования к безопасности пациента и медперсонала, техника безопасности при работе с аппаратурой; нарушается регламент времени
<b>Неудовлетворительно</b>	невозможность самостоятельно выполнить умения; совершаются действия, нарушающие безопасность пациента и медперсонала, технику безопасности при работе с аппаратурой

### ВЛАДЕНИЯ

<b>Отлично</b>	Успешное и систематическое применение навыка. Навык сформирован полностью и проявляется на практике, используется творческий подход
<b>Хорошо</b>	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыка.
<b>Удовлетворительно</b>	В целом успешное, но не систематическое применение навыков
<b>Неудовлетворительно</b>	Фрагментарное применение навыков или их полное отсутствие

### Критерии оценки ситуационной задачи

При выставлении оценки учитывается:

- полнота знания учебного материала;
- логичность изложения материала;
- аргументированность ответа, уровень самостоятельного мышления;
- умение соотносить теоретические положения с практикой, будущей профессиональной деятельностью.

По результатам решения ситуационной задачи ординаторы получают качественную (зачтено/не зачтено) или количественную оценку («отлично»), «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно»).

Критерий/ оценка	Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Наличие правильных ответов на вопросы к ситуационной задаче	Правильные ответы даны на все вопросы, выполнены все	Правильные ответы даны на все вопросы, выполнены все	Правильные ответы даны на 2/3 вопросов, выполнены 2/3 заданий	Правильные ответы даны на менее 1/2 вопросов, выполнены менее 1/2 заданий

	задания	задания		
Полнота и логичность изложения ответов	Достаточно высокая во всех ответах	Достаточная в 2/3 ответах	Большинство (2/3) ответов краткие, не развернутые	Ответы краткие, не развернутые, «случайные»

### Критерии оценки практического задания

Критерий/ оценка	Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Степень самостоятельности	Задание выполнено самостоятельно	Задание выполнено самостоятельно	Самостоятельно выполнено 2/3 задания	Самостоятельно выполнено менее 1/3 задания
Осознанность выполнения действия	Свободно комментирует выполняемые действия (умения), отвечает на вопросы преподавателя	в комментариях выполняемых действий имеются незначительные пропуски, могут быть не большие затруднения при ответах на вопросы	Затрудняется прокомментировать выполненные действия и/или допускает не грубые ошибки	Затрудняется прокомментировать выполненные действия и/или допускает грубые ошибки, затрудняется отвечать на вопросы преподавателя
Полнота выполнения задания	Задание выполнено полностью	Задание выполнено полностью с отдельными недочетами	Выполнено 2/3 задания	Выполнено менее 1/3 задания

### Библиотечно-информационное обеспечение проведения производственной (клинической) практики, вариативная часть: Перечень литературы

#### Основная литература

1. Онкология [Электронный ресурс] : Национальное руководство. Краткое издание / ред.: В. И. Чиссов, М. И. Давыдов. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. -576 с. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439821.html>.
2. Онкология [Электронный ресурс] : нац. рук./ под ред.: В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1072 с. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423684.html>.
3. Терапевтическая радиология [Электронный ресурс] : национальное руководство/ ред.: А. Д. Каприна, Ю. С. Мардынский. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. -704 с. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446584.html>.
4. Черенков В.Г. Онкология [Электронный ресурс] : учебник/ В. Г. Черенков. -4-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. -512 с. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440919.html>.

5. Черенков В.Г. Онкология. Тесты с элементами визуализации [Электронный ресурс]/ В. Г. Черенков. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. -240 с. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440926.html>.

### **Дополнительная литература**

1. Вельшер Л.З. Клиническая онкология. Избранные лекции [Электронный ресурс] : учеб. пособие/ Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. -496 с. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428672.html>.
2. Венедиктова М.Г. Онкогинекология в практике гинеколога [Электронный ресурс]/ М. Г. Венедиктова, Ю. Э. Доброхотова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. -288 с. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432631.html>.
3. Венедиктова М.Г. Опухоли шейки матки [Электронный ресурс] : монография/ М. Г. Венедиктова, Ю. Э. Доброхотова, К. В. Морозова. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. -112 с. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448229.html>.
4. Волченко Н.Н. Диагностика злокачественных опухолей по серозным экссудатам [Электронный ресурс] : атлас/ Н. Н. Волченко, О. В. Борисова. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. -144 с. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440018.html>.
5. Давыдов М.И. Онкология [Электронный ресурс] : учебник для ВУЗов/ М. И. Давыдов , Ш. Х. Ганцев. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. -920 с. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427194.html>.
6. Детская онкология : клинические рекомендации по лечению пациентов с солидными опухолями [Электронный ресурс]/ ред.: М. Ю. Рыков, В. Г. Поляков. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. -368 с. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443507.html>.
7. Довлетханова Э.Р. Папилломавирусная инфекция : теоретические и практические аспекты [Электронный ресурс] : рекомендации/ Э. Р. Довлетханова, В. Н. Прилепская. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. -88 с. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445396.html>.
8. Дубровин М.М. Ядерная медицина в педиатрии [Электронный ресурс]/ М. М. Дубровин. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 64 с.: ил. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425756.html>.
9. Иммуноterapia [Электронный ресурс] : Руководство для врачей/ ред.: Р. М. Хаитов, Р. И. Атауллаханов. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. -672 с. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426920.html>.
10. Клинические рекомендации. Колопроктология [Электронный ресурс]/ ред. Ю. А. Шельгин. -2-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. -560 с. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443576.html>.
11. Ковалёв В.И. Частная детская онкология [Электронный ресурс] : нац. руководство/ В. И. Ковалёв, Д. В. Ковалёв, В. Г. Поляков. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011 - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/970406793V0065.html>.
12. Контроль симптомов в паллиативной медицине [Электронный ресурс] : руководство/ ред. Г. А. Новиков. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. -248 с. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431481.html>.
13. Куликов Е.П. Непальпируемые опухоли молочных желез [Электронный ресурс] : практическое руководство/ Е. П. Куликов, А. П. Загадаев. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. -152 с. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434260.html>.

14. Лучевая диагностика и терапия [Электронный ресурс] : В 2-х томах: учебник, Т.2 : Частная лучевая диагностика/ С. К. Терновой . -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. -356 с.: ил. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429907.html>.
15. Лучевая диагностика [Электронный ресурс] : учебник/ Г. Е. Труфанов [и др.] ; ред. Г. Е. Труфанов. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. -484 с.: ил. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444191.html>.
16. Маев И. В. Болезни желудка [Электронный ресурс] : монография/ И. В. Маев, А. А. Самсонов, Д. Н. Андреев. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. -976 с. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433881.html>.
17. Онкоурология [Электронный ресурс] : национальное руководство / ред.: В. И. Чиссов, Б. Я. Алексеев, И. Г. Русаков. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. -688 с. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970421819.html>.
18. Патология органов дыхания [Электронный ресурс] : атлас/ Е. А. Коган [и др.]. -Москва: Литтерра, 2013. -272 с. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500764.html>.
19. Рак молочной железы [Электронный ресурс] : руководство для врачей / ред. Ш. Х. Ганцев. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. -128 с. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432938.html>.
20. Рациональная фармакотерапия в онкологии [Электронный ресурс] : руководство для практикующих врачей/ ред.: М. И. Давыдов, В. А. Горбунова. -Москва: Литтерра, 2017. -880 с. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502447.html>.
21. Рыков М. Ю. Детская онкология [Электронный ресурс] : учебник/ М. Ю. Рыков, И. А. Турабов. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. -280 с. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443682.html>.
22. Снетков А.И. Диагностика и лечение доброкачественных опухолей и опухолеподобных заболеваний костей у детей [Электронный ресурс] : практическое руководство/ А. И. Снетков, С. Ю. Батраков, А. К. Морозов ; ред. С. П. Миронов. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. -352 с. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442630.html>.
23. Ультразвуковая мультипараметрическая диагностика патологии молочных желез [Электронный ресурс] : монография/ А. Н. Сенча [и др.]. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. -360 с. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442296.html>.
24. Хаитов Р.М. Иммуитет и рак [Электронный ресурс]/ Р. М. Хаитов, З. Г. Кадагидзе. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. -256 с. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444818.html>.
25. Червонная Л.В. Пигментные опухоли кожи [Электронный ресурс] : моногр./ Л. В. Червонная . -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. -224 с. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428979.html>

#### Электронные образовательные ресурсы

Название	Электронный адрес	Условия доступа	Виды изданий
<b>Электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки)</b>			
<b>Электронная библиотека СГМУ</b>	<a href="http://lib.nsmu.ru/lib/">http://lib.nsmu.ru/lib/</a>	доступ по паролю, предоставленному библиотекой	учебная, учебно-методическая и научная литература

ЭМБ «Консультант врача»	<a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a>	доступ по паролю, предоставленному библиотекой на кафедры	практические руководства, справочники, монографии, рекомендации и др. издания
ЭБС "Консультант студента" ВПО, СПО. Комплекты: Медицина. Здравоохранение. Гуманитарные и социальные науки. Естественные науки	<a href="http://www.studentlibrary.ru/">http://www.studentlibrary.ru/</a> <a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a> <a href="http://www.medcollegelib.ru/">http://www.medcollegelib.ru/</a>	доступ активируется через личную регистрацию	комплекты учебной и научной литературы по медицине, здравоохранению, естественным, гуманитарным и социальным наукам
<b>Базы данных</b>			
Банк документов. Министерство здравоохранения РФ	<a href="https://minzdrav.gov.ru/documents">https://minzdrav.gov.ru/documents</a> <a href="http://cr.rosminzdrav.ru/#!/">http://cr.rosminzdrav.ru/#!/</a>	открытый ресурс	официальные документы, клинические рекомендации
База данных научных журналов. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	<a href="http://www.elibrary.ru">http://www.elibrary.ru</a>	открытый ресурс и подписка университета	периодические издания
База данных «Web of Science» (WOS)	<a href="https://www.webofscience.com">https://www.webofscience.com</a>	в рамках национальной подписки	рефераты и ссылки на полные тексты в первоисточниках
База данных «Scopus»	<a href="https://www.scopus.com/">https://www.scopus.com/</a>	в рамках национальной подписки	рефераты и ссылки на полные тексты в первоисточниках
Электронные ресурсы издательства Wiley	<a href="https://onlinelibrary.wiley.com/">https://onlinelibrary.wiley.com/</a>	в рамках национальной подписки	научные журналы
Публикации ВОЗ. База данных «Global Index Medicus». Всемирная организация здравоохранения	<a href="https://www.who.int/ru">https://www.who.int/ru</a>	открытый ресурс	информационные материалы, доклады ВОЗ и др.
<b>Информационные справочные системы</b>			
Справочная система Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)	<a href="http://femb.ru/">http://femb.ru/</a>	открытый ресурс	государственная фармакопея Российской Федерации, клинические рекомендации (протоколы лечения), научная и учебная литература, диссертации и авторефераты
Федеральная государственная	<a href="http://pravo.gov.ru/">http://pravo.gov.ru/</a>	открытый ресурс	официальные правовые акты

информационная система "Официальный интернет-портал правовой информации"			
Правовая система «КонсультантПлюс»	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>	доступ предоставляется в зале электронной информации библиотеки (ауд. 2317)	официальные правовые акты, нормативная и справочная информация

**Перечень лицензионного программного обеспечения, используемого при проведении производственной (клинической) практики, вариативной части:**

При осуществлении образовательного процесса используется следующее лицензионное программное обеспечение: kaspersky Endpoint Security ключ 17E0-000451-576B3327 MS Office 2007. MS Win Starter 7. MS Windows Prof 7 Upgr. MS Windows Server CAL 2008 Device CAL. Номер лицензии 46850049, бессрочно, Radmin Viewer 3. Radmin Server 3. Номер документа 11001793 Traffic inspector. Лицензионное соглашение № 1051-08 от 10.04.2008, бессрочно

**Материально-техническое обеспечение производственной (клинической) практики, вариативной части, представлено в справке МТО и в приложении 3 договора о практической подготовке с базами практики.**