

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Мальцев Сергей Борисович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 01.08.2024 20:26:20  
Уникальный программный ключ:  
1bcb6e8dd25337659310c8c6c08f3bb1f12d77b7

**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ»  
(ЧОУВО «СПбМСИ»)**

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор \_\_\_\_\_ С.Б. Мальцев

29 августа 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**«ОНКОЛОГИЯ»**

<b>Специальность</b>	<u>31.08.57 Онкология</u>
<b>Квалификация</b>	<u>врач-онколог</u>
<b>Форма обучения</b>	<u>очная</u>
<b>Срок освоения ОПОП</b>	<u>2 года</u>
<b>Кафедра</b>	<u>ОНКОЛОГИЯ</u>

**Санкт-Петербург  
2024 г.**

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены: ФГОС ВО по специальности 31.08.57 Онкология (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденный Министерством образования и науки РФ от 25.08.2014 №1100.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании онкологии от 26.06.2024, протокол № 11, рассмотрена на заседании Ученого совета Института от 29.08.2024 г., протокол №1.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ В. М. Моисеенко

**Разработчики:**

Кандидат медицинских наук, доцент кафедры онкологии

Чубенко В. А.

**Рецензент:**

Локтионова М. А. – Советник по клинико-экспертной работе Государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Санкт-Петербургский клинический научно-практический центр специализированных видов медицинской помощи (онкологический) имени Н.П.Напалкова», врач высшей квалификационной категории, Заслуженный врач РФ

## Цели и задачи дисциплины

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

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

*профилактической деятельности:*

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

*диагностической деятельности:*

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

*лечебной деятельности:*

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

*реабилитационной деятельности:*

- проведение медицинской реабилитации;

*психолого-педагогической деятельности:*

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

*организационно-управленческой деятельности:*

- применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;
- организация и управление деятельностью медицинских организаций и (или) их структурных подразделений;
- организация проведения медицинской экспертизы;
- организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;
- ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации;

- создание в медицинских организациях и (или) их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда;
- соблюдение основных требований информационной безопасности.

## 1. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Онкология» относится к базовой части ОПОП ВО (Блок 1).

**Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки:**

### **Знания:**

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

### **Умения:**

- анализировать социально-значимые проблемы и процессы, использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук в профессиональной и социальной деятельности;
- анализировать экономические проблемы и общественные процессы, использовать методику расчета показателей экономической эффективности;
- вести дискуссии и полемики, редактировать тексты профессионального содержания, осуществлять воспитательную и педагогическую деятельность, разрешать конфликты;

- организовать работу исполнителей, находить и принимать ответственные управленческие решения в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции;
- выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, использовать для их решения соответствующий физико-химический и математический аппарат;
- использовать принципы доказательной медицины в поиске решений в профессиональной деятельности;
- анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения врачебных ошибок, осознавая при этом возможность дисциплинарной, административной, гражданско-правовой, уголовной ответственности;
- проводить патофизиологический анализ клинических синдромов, обосновывать патогенетически оправданные методы диагностики и лечения для профилактики осложнений;
- применять методы асептики и антисептики, использовать медицинский инструментарий, проводить санитарную обработку лечебных и диагностических помещений;
- трактовать результаты лабораторных исследований объектов судебно-медицинской экспертизы в случае привлечения к участию в процессуальных действиях в качестве специалиста или эксперта;
- работать с медико-технической аппаратурой, получать информацию из различных источников, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях;
- проводить противоэпидемические мероприятия;
- ставить диагноз на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей и с учетом законов течения патологии;
- анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, используя знания анатомо-физиологических основ, для оценки функционального состояния организма взрослого человека и подростка;
- выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин, с учетом законов течения патологии анализировать закономерности функционирования органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний;
- интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам пациентов с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности;
- своевременно выявлять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия;
- назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с выставленным диагнозом, использовать алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии;
- обучать средний и младший медицинский персонал правилам санитарно-гигиенического режима;
- использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении [законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, терминологию, международные системы

- единиц (СИ), действующие международные классификации], а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций;
- использовать знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию медицинской помощи взрослому населению и подросткам, проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам;
  - обеспечивать рациональную организацию труда среднего медицинского персонала.

#### **Навыки:**

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

- обеспечения рациональной организации труда среднего и младшего медицинского персонала;
- изучения научно-медицинской информации, отечественного и зарубежного опыта по необходимой тематике;
- участия в освоении современных теоретических и экспериментальных методов исследования.

## 2. Роль дисциплины в формировании компетенций выпускника

Данная дисциплина является составляющей в формировании следующих компетенций: УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8.

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Номер / индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	2	3	4	5	6	7
1.	УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Основные виды и формы мышления. Теоретические и экспериментальные подходы к исследованию.	Использовать полученные знания в научных исследованиях и практической деятельности. Уметь выразить мысли словами.	Специальной терминологией. Навыками анализа и логического мышления интерпретирования полученных результатов научных исследований, постановке диагноза у онкологических больных.	Контрольные вопросы для собеседования Тестовые задания Ситуационные задачи Рефераты
2.	ПК-1	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя форми-	Основы профилактической медицины в области онкологии. Социальную роль физической культуры в развитии личности и подготовке к профессио-	Проводить с населением мероприятия по первичной профилактике наиболее часто встречающихся онкологических заболеваний. Осуществлять профилакти-	Навыками разработки плана первичной профилактики наиболее часто встречающихся онкологических заболеваний с уче-	Контрольные вопросы для собеседования Тестовые задания Ситуационные задачи Рефераты

№ п/ п	Номер / индек с компе	Содержание компе- тенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценоч- ные сред- ства
1	2	3	4	5	6	7
		рование здо- рового образа жизни, предупрежде- ние возник- новения и (или) распро- странения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникнове- ния и разви- тия, а также направлен- ных на устра- нение вредного влияния на здоровье че- ловека факто- ров среды его обитания	нальной дея- тельности в области онко- логии. Принципы здо- рового образа жизни.	ческие ме- роприятия по повышению сопротивля- емости орга- низма не- благоприят- ным факторам внешней среды.	том течения этих заболе- ваний. Навы- ками подбо- ра и назначе- ния лекар- ственной терапии, ис- пользования методов немеди- каментоз- ного лече- ния, проведе- ния реабили- тационных мероприятий по повыше- нию сопро- тивляемости организма неблагопри- ятным фак- торам внеш- ней среды.	
3.	ПК-2	Готовность к проведению профилакти- ческих меди- цинских осмотров, диспансери- зации и осу- ществлению диспансер- ного наблю- дения за здо- ровыми и хронически- ми больными	Основы профилактиче- ской медици- ны в области онкологии; принципы диспансерного онкологиче- ского наблю- дения различ- ных возрастно- половых и социальных групп населе- ния, принципы реабилитации пациентов.	Применять методы асептики и антисептики, медицинский инструментар ий, медикаментоз ные средства в лабораторно- диагностическ их и лечебных целях. Провести физикальное обследование пациента различного возраста. Направить его	Навыком ин- терпретации результатов лаборатор- ных, инструмен- тальных ме- тодов диагностики у пациентов разного воз- раста	Контроль- ные вопросы для собе- седования Тестовые задания Ситуаци- онные за- дачи Рефераты

№ п/ п	Номер / индек с компе	Содержание компе- тенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценоч- ные сред- ства
1	2	3	4	5	6	7
				на лабораторно-инструментальное обследование, на консультацию к специалистам.		
4.	ПК-4	Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	Порядок сбора, хранения, поиска, обработки, преобразования распространения информации в области онкологии. Принципы системного анализа информации для решения тестов и ситуационных задач с использованием теоретических знаний в области онкологии.	Применять данные медицинской информации для успешной профессиональной деятельности в области онкологии. Проводить анализ полученной информации, опираясь на принципы доказательной медицины для принятия верных решений в области онкологии.	Базовыми технологиями обработки текстовой и табличной информации; технологией поиска профессиональной информации в сети Интернет; медико-функциональным понятийным аппаратом	Контрольные вопросы для собеседования Тестовые задания Ситуационные задачи Рефераты
5.	ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классифика-	Современные методы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики заболеваний онкологического профиля. Понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза болезни. Принципы классификации	Оценивать результаты основных и дополнительных методов диагностики, используемые в онкологической практике. Работать с инструментами, материалами и аппаратурой. Проводить диагностику и	Методами общего клинического обследования детей и взрослых. Навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов основных и дополнительных ме-	Контрольные вопросы для собеседования Тестовые задания Ситуационные задачи Рефераты

№ п/ п	Номер / индек с компе	Содержание компе- тенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценоч- ные сред- ства
1	2	3	4	5	6	7
		цией болез- ней и про- блем, связан- ных со здоро- вьем	болезней. Основные симптомы и синдромы он- кологических заболеваний. Алгоритм диагностиче- ских меропри- ятий при не- отложных и угрожающих жизни состоя- ниях в онко- логической практике.	дифференци- альную диагностику с использова- нием различ- ных методов. На основании данных основ- ных и допол- нительных ис- следований выявлять не- отложные и угрожающие жизни состоя- ния.	тодов иссле- дования он- кологиче- ских боль- ных.	
6.	ПК-6	Готовность к ведению и лечению па- циентов, нуждающих- ся в оказании онкологиче- ской медици- нской помо- щи	Структурные и функциональ- ные основы нормы и пато- логии в онко- логической практике, при- чины, основ- ные меха- низмы разви- тия онкологи- ческого забо- левания. Поня- тия, морально- этические нормы, основ- ные положе- ния проведе- ния эксперти- зы нетрудо- способности. Функциональ- ные системы организма че- ловека, их регуляцию и саморегу- ляцию при воздействии внешней среды	Анализиру- вать отклоне- ния функцио- нальных возможностей тканей и органов в он- кологической практике от нормы. Обследовать онкологиче- ского боль- ного, исполь- зуя основные и дополни- тельные мето- ды исследова- ния. Оформить медицинскую документацию онкологиче- ского боль- ного. Интер- претировать результаты обследования. Анализиру- вать и оце-	Мануаль- ными навы- ками в кон- сервативной, оперативной и восстанови- тельной он- кологии. Ме- тодами комплексной терапии и реабилита- ции пациен- тов с онко- логическими заболевани- ями с учётом общего состояния организма и наличия сопутству- ющей пато- логии. Алгоритмом выполнения основных врачебных диагностиче-	Контроль- ные вопросы для собе- седования Тестовые задания Ситуаци- онные за- дачи Рефераты

№ п/ п	Номер / индек с компе	Содержание компе- тенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценоч- ные сред- ства
1	2	3	4	5	6	7
			<p>в норме и при патологических процессах. Современные методы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики онкологических заболеваний. Порядок и методы обследования пациентов онкологического профиля. Критерии оценки состояния органов и систем организма. Порядок оформления медицинской документации онкологического больного. Схему обследования онкологического больного. Показатели лабораторно-инструментальных исследований онкологических больных в норме и патологии.</p>	<p>нить качество медицинской, онкологической помощи.</p>	<p>ских и лечебных мероприятий. Навыками интерпретации результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у пациентов разного возраста. Методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в медицинских организациях.</p>	
7.	ПК-8	Готовность к применению природных	классификацию и основные характерные	Сформировать план лечения с учетом тече-	Возможностью назначения лекар-	Контрольные вопросы

№ п/ п	Номер / индек с компе	Содержание компе- тенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценоч- ные сред- ства
1	2	3	4	5	6	7
		лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	стики лекарственных средств, фармакодинамику и фармакокинетику; показания и противопоказания к применению лекарственных средств; побочные эффекты	ния болезни. Подобрать и назначить лекарственную терапию. Использовать методы немедикаментозного лечения. Провести реабилитационные мероприятия при онкологических заболеваниях. Выписывать рецепты лекарственных средств, исходя из особенностей их фармакодинамики и фармакокинетики, при определенных заболеваниях и патологических процессах у онкологического больного.	ственных средств при лечении, реабилитации и профилактики различных онкологических заболеваний и патологических процессов. Методами комплексной терапии и реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями с учётом общего состояния организма и наличия сопутствующей патологии	для собеседования Тестовые задания Ситуационные задачи Рефераты

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

№ п/ п	Код компе- тенции	Наименование раздела дис- циплины	Содержание раздела в дидактических единицах
1	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6,	Основы организации онкологической помощи населению	Организация онкологической помощи населению. Отчетность и анализ деятельности онкологических учреждений. Принципы медико-социальной экспертизы и реабилитации онкологических больных. Вопросы этики и деонтологии в онкологии. Правовые вопросы онкологической службы.

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
	ПК-8		
2	УК-1 ПК-5, ПК-6	Морфология опухолей	Структура онкоморфологической службы. Прижизненное морфологическое (гистологическое) и цитологическое исследование опухолей, патологоанатомическое исследование умерших. Клинико-анатомический анализ летальных исходов. Общая онкоморфология. Патологическая анатомия опухолей и опухолеподобных процессов. Формы роста и распространения опухолей. Гистогенетический принцип построения классификации злокачественных опухолей.
3	УК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6,	Основы теоретической и экспериментальной онкологии	Биология нормальной клетки. Биология опухолевой клетки. Этиология опухолевого роста. Понятие об онкогене. Канцерогенез на уровне клетки и органа.
4	УК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8	Методы диагностики в клинической онкологии	Принципы и объем диагностических исследований в онкологии. Этапы и алгоритм диагностики опухоли. Нозологическая диагностика первичной опухоли. Оценка степени распространения опухоли. Формулирование клинического диагноза в онкологии. Лабораторная диагностика в онкологии: исследования крови и мочи, исследования костного мозга. Инструментальная диагностика в онкологии: рентгенологическое и ультразвуковое исследование, радионуклидах (изотопная) диагностика, эндоскопическая и функциональная диагностика, цитологическое и гистологическое исследование опухолей.
5	УК-1, ПК-1, ПК-2 ПК-4, ПК-5 ПК-6, ПК-8	Принципы лечения злокачественных опухолей	Диагностические хирургические вмешательства и лечебные операции в онкологии. Лучевая терапия злокачественных опухолей. Лекарственная терапия опухолей: химиотерапия, гормональная терапия, биотерапия, таргетная терапия, терапия, улучшающая качество жизни онкологических больных.
6	УК-1, ПК-1, ПК-2 ПК-4, ПК-5 ПК-6, ПК-8	Ургентные состояния и болевой синдром в онкологии	Ургентные состояния в онкологии. Синдром сдавления верхней полой вены. Синдром распада опухоли. Синдром компрессии спинного мозга. Гиперкальциемия. Фебрильная нейтропения. Кровотечения при злокачественных опухолях органов грудной и брюшной полостей. Нарушения проходимости ЖКТ и желчевыводящих путей. Патологические переломы костей. Болевой синдром. Паллиативная медицинская помощь.
7	УК-1, ПК-1, ПК-2 ПК-4, ПК-5 ПК-6, ПК-8	Опухоли головы и шеи	Профилактика, диагностика, лечение опухолей головы и шеи. Реабилитация онкологических пациентов.
8	УК-1, ПК-1, ПК-	Опухоли органов груд-	Профилактика, диагностика, лечение опухолей средостения, легких и плевры, пищевода. Реабилитация онко-

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
	2 ПК-4, ПК-5 ПК-6, ПК-8	ной клетки	логических больных.
9	УК-1, ПК-1, ПК-2 ПК-4, ПК-5 ПК-6, ПК-8	Опухоли органов брюшной полости	Профилактика, диагностика, лечение опухолей желудка, билиопанкреатодуоденальной области, печени, ГИСО, опухолей тонкой и толстой кишки, НЭО ЖКТ и реабилитация онкологических больных после лечения.
10	УК-1, ПК-1, ПК-2 ПК-4, ПК-5 ПК-6, ПК-8	Забрюшинные внеорганные опухоли	Профилактика, диагностика, лечение забрюшинных внеорганных опухолей и реабилитация онкобольных после лечения.
11	УК-1, ПК-1, ПК-2 ПК-4, ПК-5 ПК-6, ПК-8	Опухоли женских половых органов	Профилактика, диагностика, лечение опухолей шейки и тела матки, придатков матки и реабилитация онкобольных после лечения.
12	УК-1, ПК-1, ПК-2 ПК-4, ПК-5 ПК-6, ПК-8	Опухоли мочеполовой системы	Профилактика, диагностика, лечение опухолей почки, мочевого пузыря, предстательной железы, яичка, полового члена, реабилитация онкобольных после лечения.
13	УК-1, ПК-1, ПК-2 ПК-4, ПК-5 ПК-6, ПК-8	Опухоли молочной железы	Профилактика, диагностика, лечение доброкачественных опухолей молочной железы, рака молочной железы, реабилитация онкологических больных после лечения.
14	УК-1, ПК-1, ПК-2 ПК-4, ПК-5 ПК-6, ПК-8	Опухоли кожи	Профилактика, диагностика, лечение эпителиальных, меланоцитарных и неэпителиальных опухолей кожи, реабилитация онкологических больных после лечения.
15	УК-1, ПК-1, ПК-2 ПК-4, ПК-5 ПК-6, ПК-8	Опухоли опорно-двигательного аппарата	Профилактика, диагностика, лечение опухолей костей и мягких тканей, реабилитация онкобольных после лечения.
16	УК-1, ПК-1, ПК-2 ПК-4, ПК-5 ПК-6, ПК-8	Опухоли кроветворной системы	Профилактика, диагностика, лечение опухолей кроветворной системы, реабилитация онкобольных после лечения.
17	УК-1, ПК-1, ПК-2 ПК-4, ПК-5 ПК-6, ПК-8	Опухоли центральной нервной системы	Профилактика, диагностика, лечение опухолей центральной нервной системы, реабилитация онкобольных после лечения.

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
18	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8	Детская онкология	Профилактика, диагностика, лечение опухолей у детей и реабилитация онкобольных после лечения.

## 5. Форма контроля

Текущий контроль осуществляется лектором и преподавателем, ведущим практические занятия, клинические практические занятия и семинары, в соответствии с тематическим планом (п.8.3, п.8.4, п.8.5).

Промежуточная аттестация: 1,2 курсы - экзамен.

Примерные оценочные материалы представлены в п.9.

## 6. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 31 зачетные единицы.

Вид учебной работы	Всего часов	Объем по курсам	
		1 курс	2 курс
Контактная работа	620,6	426,3	194,3
Лекции (Лек)	54	40	14
Практические занятия (Пр), в том числе в форме практической подготовки	190	110	80
Клинические практические занятия (Кл), в том числе в форме практической подготовки	336	256	80
Семинары (Сем)	36	18	18
Консультация (Конс)	4	2	2
<b>Промежуточная аттестация</b>			
Экзамен (Атт)	0,6	0,3	0,3
Самостоятельная работа (СР)	428	332	96
Подготовка к экзамену (Контроль)	67,4	33,7	33,7
<b>Общая трудоёмкость дисциплины:</b>			
<b>академические часы:</b>	<b>1116</b>	<b>792</b>	<b>324</b>
<b>зачетные единицы:</b>	<b>31</b>	<b>22</b>	<b>9</b>

## 7. Содержание дисциплины

### 7.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лек	Пр	Кл	Сем
1.	Основы организации онкологической помощи населению	4	8	10	1
2.	Морфология опухолей	2	10	24	1

3.	Основы теоретической и экспериментальной онкологии	2	8	6	1
4.	Методы диагностики в клинической онкологии	4	12	28	1
5.	Принципы лечения злокачественных опухолей	4	8	22	2
6.	Ургентные состояния и болевой синдром в онкологии	4	10	20	1
7.	Опухоли головы и шеи	4	8	26	2
8.	Опухоли органов грудной клетки	6	10	22	2
9.	Опухоли органов брюшной полости	4	10	30	2
10.	Забрюшинные внеорганные опухоли	2	8	14	1
11.	Опухоли женских половых органов	2	8	26	2
12.	Опухоли мочеполовой системы	2	10	28	2
13.	Опухоли молочной железы	4	20	20	2
14.	Опухоли кожи	2	12	12	2
15.	Опухоли опорно-двигательного аппарата	2	12	12	2
16.	Опухоли кроветворной системы	2	12	12	2
17.	Опухоли центральной нервной системы	2	12	12	4
18.	Детская онкология	2	12	12	6
	<b>Итого:</b>	<b>54</b>	<b>190</b>	<b>336</b>	<b>36</b>

## 7.2. Тематический план лекций (Курс - 1, 2)

№ п/п	Тема и ее краткое содержание	Часы	Наглядные пособия
1.1.	<p><b>Основы организации онкологической помощи населению:</b></p> <p>1. Организация онкологической помощи населению: структура онкологической помощи населению в Российской Федерации, задачи оказания онкологической помощи населению в Российской Федерации, история статистических исследований в онкологии, статистика онкологической помощи населению, отчетность и анализ деятельности онкологических учреждений, принципы медико-социальной экспертизы и реабилитации онкологических больных, вопросы этики и деонтологии в онкологии, правовые вопросы онкологической службы.</p> <p>2. Отчетность и анализ деятельности онкологических учреждений: учет и отчетность онкологических учреждений, анализ деятельности онкологических учреждений, отчетные формы для оценки деятельности онкологического стационара, утвержденные Госкомстатом России и Минздравом России.</p> <p>3. Принципы медико-социальной экспертизы и реабилитации онкологических больных: общие принципы медико-социальной экспертизы онкологических больных, общие принципы реабилитации онкологических больных, психологическая помощь онкологическим больным как элемент</p>	2	Мультимедийная презентация

	<p>реабилитации.</p> <p>4. Вопросы этики и деонтологии в онкологии: понятие о медицинской этике и деонтологии, основы медицинской этики и деонтологии в онкологии, психологические аспекты в онкологической практике.</p> <p>5. Правовые вопросы онкологической службы: правовые возможности врача-онколога, обязанности врача-онколога, права врача-онколога, правовая ответственность врача-онколога.</p>		
<b>1.2.</b>	<p><b>Организация онкоморфологических исследований:</b></p> <p>1. Направления деятельности онкоморфологического подразделения (отдела, отделения, лаборатории) онкологического учреждения.</p> <p>2. Структура онкоморфологической службы.</p> <p>3. Организация прижизненного морфологического (гистологического) исследования опухолей.</p> <p>4. Организация цитологического исследования опухолей.</p> <p>5. Патологоанатомические исследования умерших.</p> <p>6. Клинико-анатомический анализ летальных исходов.</p>	2	Мультимедийная презентация
<b>2.1.</b>	<p><b>Основы онкоморфологии:</b></p> <p>1. Элементы общей онкоморфологии.</p> <p>2. Опухоли и опухолеподобные процессы.</p> <p>3. Формы роста и распространения опухолей.</p> <p>4. Гистогенетический принцип построения классификации злокачественных опухолей.</p>	2	Мультимедийная презентация
<b>3.1.</b>	<p><b>Основы теоретической и экспериментальной онкологии:</b></p> <p>1. Биология нормальной и опухолевой клеток: биология нормальной клетки, биология опухолевой клетки.</p> <p>2. Этиология опухолевого роста: понятие об онкогене, канцерогенез на уровне клетки и органа.</p>	2	Мультимедийная презентация
<b>4.1.</b>	<p><b>Методы диагностики в клинической онкологии:</b></p> <p>1. Принципы и объем диагностических исследований в онкологии.</p> <p>2. Этапы и алгоритм диагностики онкологического заболевания.</p> <p>3. Нозологическая диагностика первичного опухолевого заболевания.</p> <p>4. Оценка степени распространения опухолевого заболевания.</p> <p>Принципы формулирования клинического диагноза в онкологии.</p> <p><b>Лабораторные диагностические методы в онкологии:</b></p> <p>1. Исследование крови и мочи.</p> <p>2. Методы исследования костного мозга.</p>	2	Мультимедийная презентация
<b>4.2.</b>	<p><b>Методы инструментальной диагностики в онкологии:</b></p> <p>1. Рентгенологические методы исследования в онкологии.</p> <p>2. Ультразвуковое исследование в онкологии.</p> <p>3. Инфракрасная термография в онкологии.</p> <p>4. Радионуклидная (изотопная) диагностика в онкологии.</p> <p>5. Эндоскопическая диагностика в онкологии.</p> <p>6. Методы функциональной диагностики в онкологии.</p>	2	Мультимедийная презентация

	Цитологическое и гистологическое исследование опухолей в онкологии.		
<b>5.1.</b>	<b>Принципы хирургического лечения злокачественных опухолей:</b> 1. Принципы и общие вопросы хирургического лечения опухолей. 2. Диагностические хирургические вмешательства в онкологии. 3. Лечебные операции в онкологии. 4. Малоинвазивная хирургия в онкологии.	2	Мультимедийная презентация
<b>5.2.</b>	<b>Принципы лучевой терапии злокачественных опухолей:</b> 1. Общая характеристика метода лучевой терапии. 2. Современное состояние лучевой терапии. 3. Способы лучевой терапии злокачественных опухолей. Методы лучевой терапии злокачественных опухолей. <b>Принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей:</b> 1. Общая характеристика лекарственной терапии. 2. Химиотерапия злокачественных опухолей. 3. Основы гормональной терапии злокачественных опухолей. 4. Биотерапия злокачественных опухолей. 5. Таргетная терапия в онкологии. 6. Терапия, улучшающая качество жизни онкологических больных.	2	Мультимедийная презентация
<b>6.1.</b>	<b>Ургентные состояния в онкологии:</b> 1. Синдром сдавления верхней полой вены. 2. Синдром распада опухоли. 3. Синдром компрессии спинного мозга (СКСМ). 4. Гиперкальциемия. 5. Фебрильная нейтропения (ФН). 6. Кровотечения при злокачественных опухолях органов грудной и брюшной полостей. 7. Нарушение проходимости желудочно-кишечного тракта и желчевыводящих путей. 8. Патологические переломы костей.	2	Мультимедийная презентация
<b>6.2.</b>	<b>Болевой синдром в онкологии:</b> 1. Организации помощи при болевом синдроме, исторические вопросы обезболивания, организация противоболевой службы, организация паллиативной помощи. 2. Вопросы анатомии, физиологии и патофизиологии боли, клиническая анатомия ноцицептивных путей и клиническая физиология боли, патофизиология боли. 3. Лечение пациента с болевым синдромом, клиническая фармакология болевого синдрома, методы обезболивания, методы комплексной терапии болевого синдрома, методы диагностики болевого синдрома, частные вопросы клинической альгологии.	2	Мультимедийная презентация
<b>7.1.</b>	<b>Опухоли головы и шеи:</b> 1. Общая характеристика опухолей головы и шеи. 2. <b>Злокачественные опухоли органов ротовой полости:</b> клиника и диагностика злокачественных опухолей	2	Мультимедийная презентация

	<p>языка и слизистой оболочки щеки, дна полости рта, твердого и мягкого неба; общие принципы лечения и роль хирургических методов в лечении рака слизистых оболочек полости рта; лучевые методы в лечении рака слизистых оболочек полости рта; показания к лекарственной терапии.</p> <p>3. Опухоли ротоглотки: доброкачественные опухоли ротоглотки, злокачественные опухоли носоглотки (общая характеристика), клиника и диагностика злокачественных опухолей ротоглотки, лечение злокачественных опухолей ротоглотки.</p>		
7.2.	<p><b>Опухоли щитовидной железы и внеорганные опухоли шеи:</b></p> <p>1. Злокачественные опухоли щитовидной железы: значение и характер дисгормональных нарушений в развитии предраковых состояний и рака щитовидной железы, биологические особенности злокачественных опухолей щитовидной железы, клиника и диагностика злокачественных опухолей щитовидной железы, хирургические методы в лечении рака щитовидной железы и обоснование их применения, лучевые методы в лечении рака щитовидной железы, лекарственные методы в лечении рака щитовидной железы.</p> <p>Внеорганные опухоли шеи: биологические особенности внеорганных опухолей шеи, клиника и диагностика внеорганных опухолей шеи, хирургические методы лечения внеорганных опухолей шеи, лучевая терапия внеорганных опухолей шеи, лекарственная терапия внеорганных опухолей шеи.</p> <p><b>Опухоли гортани и гортаноглотки:</b></p> <p>1. Опухоли гортани: предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли гортани, клиника и диагностика рака гортани, лечение рака гортани.</p> <p>2. Злокачественные опухоли гортаноглотки: общая характеристика и биологические особенности злокачественных опухолей гортаноглотки, клиника и диагностика злокачественных опухолей гортаноглотки, лечение злокачественных опухолей гортаноглотки.</p>	2	Мультимедийная презентация
8.1.	<p><b>Опухоли органов грудной клетки:</b></p> <p>1. Общая характеристика опухолей органов грудной клетки.</p> <p>2. Опухоли средостения: доброкачественные опухоли и кисты средостения.</p> <p>3. Опухоли средостения: злокачественные опухоли средостения (классификация, клиника и диагностика).</p> <p>4. Лечение опухолей средостения.</p>	2	Мультимедийная презентация
8.2.	<p><b>Опухоли легкого и плевры:</b></p> <p>1. Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли легких.</p> <p>2. Метастатические опухоли легких.</p> <p>3. Рак легкого: клиника и диагностика рака легкого, общие принципы лечения рака легкого, хирургический метод лечения рака легкого, лучевой метод лечения рака легкого, лекарственный метод лечения рака легкого.</p>	4	Мультимедийная презентация

	<p>4. Опухоли плевры: доброкачественные опухоли плевры, злокачественные опухоли плевры, клиника, диагностика и лечение.</p> <p><b>Опухоли пищевода:</b></p> <p>1. Доброкачественные опухоли пищевода: клиника, диагностика и лечение.</p> <p>2. Рак пищевода (общая характеристика, клиника, диагностика), лучевой метод лечения рака пищевода, лекарственный метод лечения рака пищевода.</p>		
9.1.	<p><b>Опухоли органов брюшной полости:</b></p> <p>Общая характеристика опухолей органов брюшной полости. Опухоли желудка: предопухолевые заболевания желудка, рак желудка, клиника и диагностика рака желудка, хирургический метод лечения рака желудка, место лучевых методов в лечении рака желудка, место лекарственного метода в лечении рака желудка.</p> <p><b>Опухоли билиопанкреатодуоденальной области, печени и гастроинтестинальные стромальные опухоли:</b></p> <p>Методы исследования опухолей билиопанкреатодуоденальной области. Рак поджелудочной железы. Рак большого дуоденального сосочка. Рак внепеченочных желчных протоков. Рак желчного пузыря. Первичный и метастатический рак печени: общая характеристика, клиника, диагностика рака печени, лечение рака печени.</p> <p>Гастроинтестинальные стромальные опухоли (ГИСО): общая характеристика ГИСО, клиническая картина и диагностика ГИСО, лечение ГИСО. <b>Опухоли тонкой и толстой кишки, нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта (НЭО):</b> Доброкачественные опухоли тонкой кишки. Злокачественные опухоли 12-перстной кишки. Злокачественные опухоли тощей и подвздошной кишки. Опухоли ободочной кишки: предопухолевые заболевания ободочной кишки, рак ободочной кишки, клиника и диагностика рака ободочной кишки, лечение рака ободочной кишки. Опухоли прямой кишки: предопухолевые заболевания прямой кишки, рак прямой кишки (общая характеристика, клиника и диагностика), лечение рака прямой кишки. Нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта (НЭО): общая характеристика НЭО, клиника, диагностика, лечение НЭО.</p>	2	Мультимедийная презентация
10.1.	<p><b>Забрюшинные внеорганные опухоли:</b></p> <p>1. Доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли: общая характеристика, клиника, диагностика и лечение.</p> <p>2. Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли: общая характеристика, клиника, диагностика и лечение.</p>	2	Мультимедийная презентация
11.1.	<p><b>Опухоли женских половых органов:</b></p> <p>1. Опухоли наружных половых органов и шейки матки.</p> <p>2. Фоновые и предопухолевые заболевания наружных половых органов и шейки матки.</p> <p>3. Опухолоподобные образования и доброкачественные опухоли наружных половых органов и шейки матки.</p>	2	Мультимедийная презентация

	<p>4. Рак шейки матки: клиника и диагностика рака шейки матки, лечение рака шейки матки.  Другие злокачественные опухоли шейки матки: саркомы, хорионкарцинома, клиника, диагностика, лечение.</p> <p><b>Опухоли тела матки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Доброкачественные и предопухолевые заболевания тела матки.</li> <li>2. Рак тела матки (общая характеристика).</li> <li>3. Клиника и диагностика рака эндометрия.</li> <li>4. Лечение рака эндометрия.</li> <li>5. Саркомы матки.</li> <li>6. Смешанные мезодермальные опухоли матки.</li> </ol> <p>Трофобластические опухоли.</p> <p><b>Опухоли придатков матки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Опухолевидные образования и доброкачественные опухоли яичников.</li> <li>2. Злокачественные опухоли яичников (общая характеристика, клиника): диагностика и лечение злокачественных опухолей яичников.</li> <li>3. Опухоли маточных труб: доброкачественные опухоли (полипы, фибромы, папилломы), диагностика, лечение.</li> <li>5. Злокачественные опухоли маточных труб: рак, другие злокачественные опухоли маточных труб, первичные (саркомы, эндотелиомы), метастазы из других органов, клиника, диагностика, лечение.</li> </ol>		
12.1.	<p><b>Опухоли мочеполовой системы:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Опухоли почки, лоханки, мочеточника, клиника, диагностика, лечение.</li> <li>2. Доброкачественные опухоли почек, клиника, диагностика, лечение.</li> <li>3. Злокачественные опухоли почек (общая характеристика, клиника и диагностика).</li> </ol> <p>Лечение злокачественных опухолей почек.</p> <p><b>Опухоли мочевого пузыря:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Опухолеподобные поражения и доброкачественные опухоли мочевого пузыря, клиника, диагностика, лечение.</li> <li>2. Рак мочевого пузыря (общая характеристика, клиника, диагностика).</li> </ol> <p>Лечение рака мочевого пузыря.</p> <p><b>Опухоли предстательной железы, яичка и полового члена:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Опухолеподобные процессы и доброкачественные опухоли предстательной железы, клиника, диагностика, лечение.</li> <li>2. Рак предстательной железы, клиника, диагностика, лечение.</li> <li>3. Опухолеподобные процессы и доброкачественные опухоли яичка, клиника, диагностика, лечение.</li> <li>4. Злокачественные опухоли яичка, клиника, диагностика, лечение.</li> <li>5. Опухолеподобные процессы и доброкачественные опухоли полового члена, клиника, диагностика, лечение.</li> </ol>	2	Мультимедийная презентация

	4. Рак полового члена, клиника, диагностика, лечение.		
<b>13.1.</b>	<p><b>Опухоли молочной железы:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Опухолоподобные процессы и доброкачественные опухоли молочных желез.</li> <li>2. Опухолоподобные процессы молочной железы.</li> <li>3. Фиброзно-кистозная болезнь (мастопатия): непролиферативная и пролиферативная формы.</li> <li>4. Опухолоподобные поражения: эктазии протоков (плазмноклеточный мастит), «воспалительные псевдоопухоли», гамартома, гинекомастия.</li> <li>5. Значение гормональных нарушений в развитии гиперплазий.</li> <li>6. Доброкачественные опухоли молочной железы.</li> <li>7. Доброкачественные опухоли эпителиальные – внутрипротоковая папиллома, аденома соска, смешанные соединительнотканые и эпителиальные – фибroadенома.</li> </ol>	2	Мультимедийная презентация
<b>13.2.</b>	<p><b>Рак молочной железы (РМЖ):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Общая характеристика, клиника и диагностика рака молочной железы.</li> <li>2. Лечение рака молочной железы (РМЖ).</li> <li>3. Хирургическое лечение: методика радикальных оперативных вмешательств при РМЖ (органосохраняющие, расширенные, модифицированные).</li> <li>4. Реконструктивные операции, эндопротезирование.</li> <li>5. Хирургическое лечение метастазов РМЖ.</li> <li>6. Фотодинамическая терапия внутрикожных метастазов РМЖ.</li> <li>7. Лучевое лечение: лучевая терапия как самостоятельный метод лечения, предоперационная (неoadьювантная) лучевая терапия, послеоперационная (адьювантная) лучевая терапия, лучевое лечение рецидивов и метастазов, лучевые реакции и осложнения.</li> <li>8. Лекарственная терапия как этап комплексного лечения РМЖ.</li> <li>9. Гормонотерапия: неoadьювантная и адьювантная.</li> <li>10. Предоперационная (неoadьювантная) химиотерапия.</li> <li>11. Послеоперационная (адьювантная) химиотерапия.</li> <li>12. Внутриартериальная химиотерапия в лечении распространенных форм.</li> <li>13. Лекарственное лечение диссеминированного РМЖ (химиотерапия, гормонотерапия, таргетная терапия).</li> </ol>	2	Мультимедийная презентация
<b>14.1.</b>	<p><b>Опухоли кожи:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Эпителиальные опухоли кожи: предопухолевые заболевания кожи, рак кожи (особенности, клиника, диагностика, лечение).</li> <li>2. Меланоцитарные опухоли кожи: доброкачественные опухоли кожи (невусы), злокачественные опухоли кожи (меланомы), особенности, клиника, диагностика, лечение.</li> <li>3. Неэпителиальные опухоли кожи: доброкачественные неэпителиальные опухоли кожи, злокачественные неэпителиальные опухоли кожи (особенности, клиника, диагностика, лечение).</li> </ol>	2	Мультимедийная презентация

15.1.	<p><b>Опухоли опорно-двигательного аппарата:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Опухоли костей.</li> <li>2. Доброкачественные опухоли костей, клиника доброкачественных опухолей костей (хондрома, остеома, остеобластокластома, миксома, фиброма и др.). Диагностика. Лечение.</li> <li>3. Злокачественные опухоли костей, клиника злокачественных опухолей костей (хондросаркома, злокачественная остеобластокластома, остеогенная саркома, опухоль Юинга, ретикулосаркома и др.).</li> <li>4. Дифференциальная диагностика опухолей костей: воспалительного и опухолевого процессов, злокачественных и доброкачественных опухолей костей и других патологических процессов (болезнь Реклингхаузена, болезнь Педжета и др.).</li> <li>5. Принципы лечения опухолей костей, хирургическое лечение опухолей костей, хирургическое лечение солитарных метастазов лекарственных опухолей костей, лучевое лечение злокачественных опухолей костей.</li> <li>6. Лекарственная терапия в лечении злокачественных опухолей костей.</li> </ol>	2	Мультимедийная презентация
16.1.	<p><b>Опухоли кроветворной системы:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Лимфопролиферативные заболевания: неходжкинские лимфомы (лимфосаркомы), лимфома Ходжкина (лимфогранулематоз), миеломная болезнь (плазмцитомы), клиника, диагностика, лечение.</li> <li>2. Лейкозы (гемобласты): миелодиспластический синдром, острые лейкозы, хронические лейкозы, клиника, диагностика, лечение.</li> </ol>	2	Мультимедийная презентация
17.1.	<p><b>Опухоли центральной нервной системы:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Клиническая картина опухолей головного мозга: клиника опухолей больших полушарий, клиника опухолей задней черепной ямки, клиника опухолей хиазмально-селлярной области.</li> <li>2. Лечение опухолей головного мозга: хирургическое лечение опухолей головного мозга, лучевая и лекарственная терапия опухолей головного мозга.</li> <li>3. Опухоли спинного мозга: клиника опухолей спинного мозга, лечение опухолей спинного мозга.</li> </ol>	2	Мультимедийная презентация
18.1.	<p><b>Детская онкология:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Общие вопросы детской онкологии: организация онкологической помощи детям, заболеваемость злокачественными опухолями у детей.</li> <li>2. Частные вопросы детской онкологии: опухоли головы и шеи, опухоли органов грудной клетки, опухоли органов брюшной полости, забрюшинные внеорганные опухоли, опухоли женских половых органов, опухоли мочеполовой системы, опухоли кожи, опухоли опорно-двигательного аппарата, опухоли кроветворной и лимфатической ткани.</li> </ol>	2	Мультимедийная презентация
	<b>Итого:</b>	74	

### 7.3. Тематический план практических занятий и формы текущего контроля

№ п/п	Тема и ее краткое содержание	Часы	Формы работы ординатора на занятии
1.1.	<p><b>Основы организации онкологической помощи населению:</b></p> <p>1. Организация онкологической помощи населению: структура онкологической помощи населению в Российской Федерации, задачи оказания онкологической помощи населению в Российской Федерации, история статистических исследований в онкологии, статистика онкологической помощи населению, отчетность и анализ деятельности онкологических учреждений, принципы медико-социальной экспертизы и реабилитации онкологических больных, вопросы этики и деонтологии в онкологии, правовые вопросы онкологической службы.</p> <p>2. Отчетность и анализ деятельности онкологических учреждений: учет и отчетность онкологических учреждений, анализ деятельности онкологических учреждений, отчетные формы для оценки деятельности онкологического стационара, утвержденные Госкомстатом России и Минздравом России.</p> <p>3. Принципы медико-социальной экспертизы и реабилитации онкологических больных: общие принципы медико-социальной экспертизы онкологических больных, общие принципы реабилитации онкологических больных, психологическая помощь онкологическим больным как элемент реабилитации.</p> <p>4. Вопросы этики и деонтологии в онкологии: понятие о медицинской этике и деонтологии, основы медицинской этики и деонтологии в онкологии, психологические аспекты в онкологической практике.</p> <p>5. Правовые вопросы онкологической службы: правовые возможности врача-онколога, обязанности врача-онколога, права врача-онколога, правовая ответственность врача-онколога.</p>	8	Тестирование. Разбор ситуационных задач Собеседование
2.1.	<p><b>Организация онкоморфологических исследований:</b></p> <p>1. Направления деятельности онкоморфологического подразделения (отдела, отделения, лаборатории) онкологического учреждения.</p> <p>2. Структура онкоморфологической службы.</p> <p>3. Организация прижизненного морфологического (гистологического) исследования опухолей.</p> <p>4. Организация цитологического исследования опухолей.</p> <p>5. Патологоанатомические исследования умерших.</p> <p>6. Клинико-анатомический анализ летальных исходов.</p>	6	Тестирование. Разбор ситуационных задач Собеседование
2.2.	<p><b>Основы онкоморфологии:</b></p> <p>1. Элементы общей онкоморфологии.</p> <p>2. Опухоли и опухолеподобные процессы.</p> <p>3. Формы роста и распространения опухолей.</p> <p>4. Гистогенетический принцип построения классификации злокачественных опухолей.</p>	4	Тестирование. Разбор ситуационных задач Собеседование
3.1.	<p><b>Основы теоретической и экспериментальной онко-</b></p>	8	Тестирование.

	<p><b>логии:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Биология нормальной и опухолевой клеток: биология нормальной клетки, биология опухолевой клетки.</li> <li>2. Этиология опухолевого роста: понятие об онкогене, канцерогенез на уровне клетки и органа.</li> </ol>		Разбор ситуационных задач Собеседование
4.1.	<p><b>Методы диагностики в клинической онкологии:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Принципы и объем диагностических исследований в онкологии.</li> <li>2. Этапы и алгоритм диагностики онкологического заболевания.</li> <li>3. Нозологическая диагностика первичного опухолевого заболевания.</li> <li>4. Оценка степени распространения опухолевого заболевания.</li> <li>5. Принципы формулирования клинического диагноза в онкологии.</li> </ol>	4	Тестирование. Разбор ситуационных задач Собеседование
4.2.	<p><b>Лабораторные диагностические методы в онкологии:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Исследование крови и мочи.</li> <li>2. Методы исследования костного мозга.</li> </ol>	4	Тестирование. Разбор ситуационных задач Собеседование
4.3.	<p><b>Методы инструментальной диагностики в онкологии:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Рентгенологические методы исследования в онкологии.</li> <li>2. Ультразвуковое исследование в онкологии.</li> <li>3. Инфракрасная термография в онкологии.</li> <li>4. Радионуклидная (изотопная) диагностика в онкологии.</li> <li>5. Эндоскопическая диагностика в онкологии.</li> <li>6. Методы функциональной диагностики в онкологии.</li> <li>7. Цитологическое и гистологическое исследование опухолей в онкологии.</li> </ol>	4	Тестирование. Разбор ситуационных задач Собеседование
5.1.	<p><b>Принципы лечения злокачественных опухолей:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Принципы и общие вопросы хирургического лечения опухолей.</li> <li>2. Диагностические хирургические вмешательства в онкологии.</li> <li>3. Лечебные операции в онкологии.</li> <li>4. Малоинвазивная хирургия в онкологии.</li> </ol>	2	Тестирование. Разбор ситуационных задач Собеседование
5.2.	<p><b>Принципы лучевой терапии злокачественных опухолей:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Общая характеристика метода лучевой терапии.</li> <li>2. Современное состояние лучевой терапии.</li> <li>3. Способы лучевой терапии злокачественных опухолей.</li> <li>4. Методы лучевой терапии злокачественных опухолей.</li> </ol>	2	Тестирование. Разбор ситуационных задач Собеседование
5.3.	<p><b>Принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Общая характеристика лекарственной терапии.</li> <li>2. Химиотерапия злокачественных опухолей.</li> <li>3. Основы гормональной терапии злокачественных опухолей.</li> <li>4. Биотерапия злокачественных опухолей.</li> <li>5. Таргетная терапия в онкологии.</li> <li>6. Терапия, улучшающая качество жизни онкологиче-</li> </ol>	4	Тестирование. Разбор ситуационных задач Собеседование

	ских больных.		
6.1.	<p><b>Ургентные состояния в онкологии:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Синдром сдавления верхней полой вены.</li> <li>2. Синдром распада опухоли.</li> <li>3. Синдром компрессии спинного мозга (СКСМ).</li> <li>4. Гиперкальциемия.</li> <li>5. Фебрильная нейтропения (ФН).</li> <li>6. Кровотечения при злокачественных опухолях органов грудной и брюшной полостей.</li> <li>7. Нарушение проходимости желудочно-кишечного тракта и желчевыводящих путей.</li> <li>8. Патологические переломы костей.</li> </ol>	6	Тестирование. Разбор ситуаци- онных задач Собеседование
6.2.	<p><b>Болевой синдром в онкологии:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организации помощи при болевом синдроме, исторические вопросы обезболивания, организация противоболевой службы, организация паллиативной помощи.</li> <li>2. Вопросы анатомии, физиологии и патофизиологии боли, клиническая анатомия ноцицептивных путей и клиническая физиология боли, патофизиология боли.</li> <li>3. Лечение пациента с болевым синдромом, клиническая фармакология болевого синдрома, методы обезболивания, методы комплексной терапии болевого синдрома, методы диагностики болевого синдрома, частные вопросы клинической альгологии.</li> </ol>	4	Тестирование. Разбор ситуаци- онных задач Собеседование
7.1.	<p><b>Опухоли головы и шеи:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Общая характеристика опухолей головы и шеи.</li> <li>2. <b>Злокачественные опухоли органов ротовой полости:</b> клиника и диагностика злокачественных опухолей языка и слизистой оболочки щеки, дна полости рта, твердого и мягкого неба; общие принципы лечения и роль хирургических методов в лечении рака слизистых оболочек полости рта; лучевые методы в лечении рака слизистых оболочек полости рта; показания к лекарственной терапии.</li> <li>3. Опухоли ротоглотки: доброкачественные опухоли ротоглотки, злокачественные опухоли носоглотки (общая характеристика), клиника и диагностика злокачественных опухолей ротоглотки, лечение злокачественных опухолей ротоглотки.</li> </ol>	4	Тестирование. Разбор ситуаци- онных задач Собеседование
7.2.	<p><b>Опухоли щитовидной железы и внеорганные опухоли шеи:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Злокачественные опухоли щитовидной железы: значение и характер дисгормональных нарушений в развитии предраковых состояний и рака щитовидной железы, биологические особенности злокачественных опухолей щитовидной железы, клиника и диагностика злокачественных опухолей щитовидной железы, хирургические методы в лечении рака щитовидной железы и обоснование их применения, лучевые методы в лечении рака щитовидной железы, лекарственные методы в лечении рака щитовидной железы.</li> <li>2. Внеорганные опухоли шеи: биологические особенно-</li> </ol>	2	Тестирование. Разбор ситуаци- онных задач Собеседование

	сти внеорганных опухолей шеи, клиника и диагностика внеорганных опухолей шеи, хирургические методы лечения внеорганных опухолей шеи, лучевая терапия внеорганных опухолей шеи, лекарственная терапия внеорганных опухолей шеи.		
7.3.	<b>Опухоли гортани и гортаноглотки:</b> 3. Опухоли гортани: предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли гортани, клиника и диагностика рака гортани, лечение рака гортани. 4. Злокачественные опухоли гортаноглотки: общая характеристика и биологические особенности злокачественных опухолей гортаноглотки, клиника и диагностика злокачественных опухолей гортаноглотки, лечение злокачественных опухолей гортаноглотки.	2	Тестирование. Разбор ситуационных задач Собеседование
8.1.	<b>Опухоли органов грудной клетки:</b> 1. Общая характеристика опухолей органов грудной клетки. 2. Опухоли средостения: доброкачественные опухоли и кисты средостения. 3. Опухоли средостения: злокачественные опухоли средостения (классификация, клиника и диагностика). 4. Лечение опухолей средостения.	2	Тестирование. Разбор ситуационных задач Собеседование
8.2.	<b>Опухоли легкого и плевры:</b> 1. Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли легких. 2. Метастатические опухоли легких. 3. Рак легкого: клиника и диагностика рака легкого, общие принципы лечения рака легкого, хирургический метод лечения рака легкого, лучевой метод лечения рака легкого, лекарственный метод лечения рака легкого. 4. Опухоли плевры: доброкачественные опухоли плевры, 5. злокачественные опухоли плевры, клиника, диагностика и лечение.	4	Тестирование. Разбор ситуационных задач Собеседование
8.3.	<b>Опухоли пищевода:</b> 1. Доброкачественные опухоли пищевода: клиника, диагностика и лечение. 2. Рак пищевода (общая характеристика, клиника, диагностика), лучевой метод лечения рака пищевода, лекарственный метод лечения рака пищевода.	4	Тестирование. Разбор ситуационных задач Собеседование
9.1.	<b>Опухоли органов брюшной полости:</b> 1. Общая характеристика опухолей органов брюшной полости. 2. Опухоли желудка: предопухолевые заболевания желудка, рак желудка, клиника и диагностика рака желудка, хирургический метод лечения рака желудка, место лучевых методов в лечении рака желудка, место лекарственного метода в лечении рака желудка.	6	Тестирование. Разбор ситуационных задач Собеседование
9.2.	<b>Опухоли билиопанкреатодуоденальной области, печени и гастроинтестинальные стромальные опухоли:</b> 1. Методы исследования опухолей билиопанкреатодуоденальной области. 2. Рак поджелудочной железы.	2	Тестирование. Разбор ситуационных задач Собеседование

	<p>3. Рак большого дуоденального сосочка.</p> <p>4. Рак внепеченочных желчных протоков.</p> <p>5. Рак желчного пузыря.</p> <p>6. Первичный и метастатический рак печени: общая характеристика, клиника, диагностика рака печени, лечение рака печени.</p> <p>7. Гастроинтестинальные стромальные опухоли (ГИСО): общая характеристика ГИСО, клиническая картина и диагностика ГИСО, лечение ГИСО.</p>		
9.3.	<p><b>Опухоли тонкой и толстой кишёк, нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта (НЭО):</b></p> <p>1. Доброкачественные опухоли тонкой кишки.</p> <p>2. Злокачественные опухоли 12-перстной кишки.</p> <p>3. Злокачественные опухоли тощей и подвздошной кишёк.</p> <p>4. Опухоли ободочной кишки: предопухолевые заболевания ободочной кишки, рак ободочной кишки, клиника и диагностика рака ободочной кишки, лечение рака ободочной кишки.</p> <p>5. Опухоли прямой кишки: предопухолевые заболевания прямой кишки, рак прямой кишки (общая характеристика, клиника и диагностика), лечение рака прямой кишки.</p> <p>6. Нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта (НЭО): общая характеристика НЭО, клиника, диагностика, лечение НЭО.</p>	2	<p>Тестирование.</p> <p>Разбор ситуационных задач</p> <p>Собеседование</p>
10.1.	<p><b>Забрюшинные внеорганные опухоли:</b></p> <p>1. Доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли: общая характеристика, клиника, диагностика и лечение.</p> <p>2. Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли: общая характеристика, клиника, диагностика и лечение.</p>	8	<p>Тестирование.</p> <p>Разбор ситуационных задач</p> <p>Собеседование</p>
11.1.	<p><b>Опухоли женских половых органов:</b></p> <p>1. Опухоли наружных половых органов и шейки матки.</p> <p>2. Фоновые и предопухолевые заболевания наружных половых органов и шейки матки.</p> <p>3. Опухолоподобные образования и доброкачественные опухоли наружных половых органов и шейки матки.</p> <p>4. Рак шейки матки: клиника и диагностика рака шейки матки, лечение рака шейки матки.</p> <p>5. Другие злокачественные опухоли шейки матки: саркомы, хорионкарцинома, клиника, диагностика, лечение.</p>	2	<p>Тестирование.</p> <p>Разбор ситуационных задач</p> <p>Собеседование</p>
11.2.	<p><b>Опухоли тела матки:</b></p> <p>1. Доброкачественные и предопухолевые заболевания тела матки.</p> <p>2. Рак тела матки (общая характеристика).</p> <p>3. Клиника и диагностика рака эндометрия.</p> <p>4. Лечение рака эндометрия.</p> <p>5. Саркомы матки.</p> <p>6. Смешанные мезодермальные опухоли матки.</p> <p>7. Трофобластические опухоли.</p>	4	<p>Тестирование.</p> <p>Разбор ситуационных задач</p> <p>Собеседование</p>
11.3.	<p><b>Опухоли придатков матки:</b></p>	2	<p>Тестирование.</p>

	<p>1. Опухоловидные образования и доброкачественные опухоли яичников.</p> <p>2. Злокачественные опухоли яичников (общая характеристика, клиника): диагностика и лечение злокачественных опухолей яичников.</p> <p>3. Опухоли маточных труб: доброкачественные опухоли (полипы, фибромы, папилломы), диагностика, лечение.</p> <p>4. Злокачественные опухоли маточных труб: рак, другие злокачественные опухоли маточных труб, первичные (саркомы, эндотелиомы), метастазы из других органов, клиника, диагностика, лечение.</p>		Разбор ситуационных задач Собеседование
12.1	<p><b>Опухоли мочеполовой системы:</b></p> <p>1. Опухоли почки, лоханки, мочеточника, клиника, диагностика, лечение.</p> <p>2. Доброкачественные опухоли почек, клиника, диагностика, лечение.</p> <p>3. Злокачественные опухоли почек (общая характеристика, клиника и диагностика).</p> <p>4. Лечение злокачественных опухолей почек.</p>	6	Тестирование. Разбор ситуационных задач Собеседование
12.2.	<p><b>Опухоли мочевого пузыря:</b></p> <p>1. Опухолоподобные поражения и доброкачественные опухоли мочевого пузыря, клиника, диагностика, лечение.</p> <p>2. Рак мочевого пузыря (общая характеристика, клиника, диагностика).</p> <p>3. Лечение рака мочевого пузыря.</p>	2	Тестирование. Разбор ситуационных задач Собеседование
12.3.	<p><b>Опухоли предстательной железы, яичка и полового члена:</b></p> <p>1. Опухолоподобные процессы и доброкачественные опухоли предстательной железы, клиника, диагностика, лечение.</p> <p>2. Рак предстательной железы, клиника, диагностика, лечение.</p> <p>3. Опухолоподобные процессы и доброкачественные опухоли яичка, клиника, диагностика, лечение.</p> <p>4. Злокачественные опухоли яичка, клиника, диагностика, лечение.</p> <p>5. Опухолоподобные процессы и доброкачественные опухоли полового члена, клиника, диагностика, лечение.</p> <p>6. Рак полового члена, клиника, диагностика, лечение.</p>	2	Тестирование. Разбор ситуационных задач Собеседование
13.1.	<p><b>Опухоли молочной железы:</b></p> <p>1. Опухолоподобные процессы и доброкачественные опухоли молочных желез.</p> <p>2. Опухолоподобные процессы молочной железы.</p> <p>3. Фиброзно-кистозная болезнь (мастопатия): непролиферативная и пролиферативная формы.</p> <p>4. Опухолоподобные поражения: эктазии протоков (плазмноклеточный мастит), «воспалительные псевдоопухоли», гамартома, гинекомастия.</p> <p>5. Значение гормональных нарушений в развитии гиперплазий.</p> <p>6. Доброкачественные опухоли молочной железы.</p> <p>7. Доброкачественные опухоли эпителиальные – внут-</p>	8	Тестирование. Разбор ситуационных задач Собеседование

	рипротоковая папиллома, аденома соска, смешанные соединительнотканые и эпителиальные – фиброаденома.		
13.2.	<p><b>Рак молочной железы (РМЖ):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Общая характеристика, клиника и диагностика рака молочной железы.</li> <li>2. Лечение рака молочной железы (РМЖ).</li> <li>3. Хирургическое лечение: методика радикальных оперативных вмешательств при РМЖ (органосохраняющие, расширенные, модифицированные).</li> <li>4. Реконструктивные операции, эндопротезирование.</li> <li>5. Хирургическое лечение метастазов РМЖ.</li> <li>6. Фотодинамическая терапия внутрикожных метастазов РМЖ.</li> <li>7. Лучевое лечение: лучевая терапия как самостоятельный метод лечения, предоперационная (неoadъювантная) лучевая терапия, послеоперационная (адъювантная) лучевая терапия, лучевое лечение рецидивов и метастазов, лучевые реакции и осложнения.</li> <li>8. Лекарственная терапия как этап комплексного лечения РМЖ.</li> <li>9. Гормонотерапия: неoadъювантная и адъювантная.</li> <li>10. Предоперационная (неoadъювантная) химиотерапия.</li> <li>11. Послеоперационная (адъювантная) химиотерапия.</li> <li>12. Внутриаартериальная химиотерапия в лечении распространенных форм.</li> <li>13. Лекарственное лечение диссеминированного РМЖ (химиотерапия, гормонотерапия, таргетная терапия).</li> </ol>	12	Тестирование. Разбор ситуационных задач Собеседование
14.1.	<p><b>Опухоли кожи:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Эпителиальные опухоли кожи: предопухолевые заболевания кожи, рак кожи (особенности, клиника, диагностика, лечение).</li> <li>2. Меланоцитарные опухоли кожи: доброкачественные опухоли кожи (невусы), злокачественные опухоли кожи (меланомы), особенности, клиника, диагностика, лечение.</li> <li>3. Неэпителиальные опухоли кожи: доброкачественные неэпителиальные опухоли кожи, злокачественные неэпителиальные опухоли кожи (особенности, клиника, диагностика, лечение).</li> </ol>	12	Тестирование. Разбор ситуационных задач Собеседование
15.1.	<p><b>Опухоли опорно-двигательного аппарата:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Опухоли костей.</li> <li>2. Доброкачественные опухоли костей, клиника доброкачественных опухолей костей (хондрома, остеома, остеобластокластома, миксома, фиброма и др.). Диагностика. Лечение.</li> <li>3. Злокачественные опухоли костей, клиника злокачественных опухолей костей (хондросаркома, злокачественная остеобластокластома, остеогенная саркома, опухоль Юинга, ретикулосаркома и др.).</li> <li>4. Дифференциальная диагностика опухолей костей: воспалительного и опухолевого процессов, злокачественных и доброкачественных опухолей костей и других патологических процессов (болезнь Реклингхаузена, болезнь</li> </ol>	12	Тестирование. Разбор ситуационных задач Собеседование

	<p>Педжета и др.).</p> <p>5. Принципы лечения опухолей костей, хирургическое лечение опухолей костей, хирургическое лечение солитарных метастазов лекарственных опухолей костей, лучевое лечение злокачественных опухолей костей.</p> <p>6. Лекарственная терапия в лечении злокачественных опухолей костей.</p>		
16.1.	<p><b>Опухоли кроветворной системы:</b></p> <p>1. Лимфопролиферативные заболевания: неходжкинские лимфомы (лимфосаркомы), лимфома Ходжкина (лимфогранулематоз), миеломная болезнь (плазмоцитомы), клиника, диагностика, лечение.</p> <p>2. Лейкозы (гемобласты): миелодиспластический синдром, острые лейкозы, хронические лейкозы, клиника, диагностика, лечение.</p>	12	Тестирование. Разбор ситуационных задач Собеседование
17.1.	<p><b>Опухоли центральной нервной системы:</b></p> <p>1. Клиническая картина опухолей головного мозга: клиника опухолей больших полушарий, клиника опухолей задней черепной ямки, клиника опухолей хиазмально-селлярной области.</p> <p>2. Лечение опухолей головного мозга: хирургическое лечение опухолей головного мозга, лучевая и лекарственная терапия опухолей головного мозга.</p> <p>3. Опухоли спинного мозга: клиника опухолей спинного мозга, лечение опухолей спинного мозга.</p>	12	Тестирование. Разбор ситуационных задач Собеседование
18.1.	<p><b>Детская онкология:</b></p> <p>1. Общие вопросы детской онкологии: организация онкологической помощи детям, заболеваемость злокачественными опухолями у детей.</p> <p>2. Частные вопросы детской онкологии: опухоли головы и шеи, опухоли органов грудной клетки, опухоли органов брюшной полости, забрюшинные внеорганные опухоли, опухоли женских половых органов, опухоли мочеполовой системы, опухоли кожи, опухоли опорно-двигательного аппарата, опухоли кроветворной и лимфатической ткани.</p>	12	Тестирование. Разбор ситуационных задач Собеседование
	<b>Итого:</b>	<b>190</b>	

#### 7.4. Тематический план клинических практических занятий и формы текущего контроля (Курс - 1, 2)

№ п/п	Тема и ее краткое содержание	Часы	Формы работы ординатора на занятии
1.1.	<p><b>Основы организации онкологической помощи населению:</b></p> <p>1. Организация онкологической помощи населению: структура онкологической помощи населению в Российской Федерации, задачи оказания онкологической помощи населению в Российской Федерации, история статистических исследований в онкологии, статистика онкологической помощи населению, отчетность и ана-</p>	10	Отработка практических навыков (заполнение медицинской документации)

№ п/п	Тема и ее краткое содержание	Часы	Формы работы ординатора на занятии
	<p>лиз деятельности онкологических учреждений, принципы медико-социальной экспертизы и реабилитации онкологических больных, вопросы этики и деонтологии в онкологии, правовые вопросы онкологической службы.</p> <p>2. Отчетность и анализ деятельности онкологических учреждений: учет и отчетность онкологических учреждений, отчетные формы для оценки деятельности онкологического стационара, утвержденные Госкомстатом России и Минздравом России.</p> <p>3. Принципы медико-социальной экспертизы и реабилитации онкологических больных: общие принципы медико-социальной экспертизы онкологических больных, общие принципы реабилитации онкологических больных, психологическая помощь онкологическим больным как элемент реабилитации.</p> <p>4. Вопросы этики и деонтологии в онкологии: понятие о медицинской этике и деонтологии, основы медицинской этики и деонтологии в онкологии, психологические аспекты в онкологической практике.</p> <p>5. Правовые вопросы онкологической службы: правовые возможности врача-онколога, обязанности врача-онколога, права врача-онколога, правовая ответственность врача-онколога.</p>		
2.1.	<p><b>Организация онкоморфологических исследований:</b></p> <p>1. Направления деятельности онкоморфологического подразделения (отдела, отделения, лаборатории) онкологического учреждения.</p> <p>2. Структура онкоморфологической службы.</p> <p>3. Организация прижизненного морфологического (гистологического) исследования опухолей.</p> <p>4. Организация цитологического исследования опухолей.</p> <p>5. Патологоанатомические исследования умерших.</p> <p>6. Клинико-анатомический анализ летальных исходов.</p>	12	Отработка практических навыков
2.2.	<p><b>Основы онкоморфологии:</b></p> <p>1. Элементы общей онкоморфологии.</p> <p>2. Опухоли и опухолеподобные процессы.</p> <p>3. Формы роста и распространения опухолей.</p> <p>4. Гистогенетический принцип построения классификации злокачественных опухолей.</p>	12	Отработка практических навыков. Собеседование по ситуационным задачам
3.1.	<p><b>Основы теоретической и экспериментальной онкологии:</b></p> <p>1. Биология нормальной и опухолевой клеток: биология нормальной клетки, биология опухолевой клетки.</p> <p>2. Этиология опухолевого роста: понятие об онкогене, канцерогенез на уровне клетки и органа.</p>	6	Отработка практических навыков. Собеседование по ситуационным задачам
4.1.	<p><b>Методы диагностики в клинической онкологии:</b></p> <p>1. Принципы и объем диагностических исследований в</p>	8	Отработка практических навыков

№ п/п	Тема и ее краткое содержание	Часы	Формы работы ординатора на занятии
	<p>онкологии.</p> <p>2. Этапы и алгоритм диагностики онкологического заболевания.</p> <p>3. Нозологическая диагностика первичного опухолевого заболевания.</p> <p>4. Оценка степени распространения опухолевого заболевания.</p> <p>5. Принципы формулирования клинического диагноза в онкологии.</p>		<p>ков.</p> <p>Собеседование по ситуационным задачам</p>
4.2.	<p><b>Лабораторные диагностические методы в онкологии:</b></p> <p>1. Исследование крови и мочи.</p> <p>2. Методы исследования костного мозга.</p>	4	<p>Отработка практических навыков.</p> <p>Собеседование по ситуационным задачам</p>
4.3.	<p><b>Методы инструментальной диагностики в онкологии:</b></p> <p>8. Рентгенологические методы исследования в онкологии.</p> <p>9. Ультразвуковое исследование в онкологии.</p> <p>10. Инфракрасная термография в онкологии.</p> <p>11. Радионуклидная (изотопная) диагностика в онкологии.</p> <p>12. Эндоскопическая диагностика в онкологии.</p> <p>13. Методы функциональной диагностики в онкологии.</p> <p>14. Цитологическое и гистологическое исследование опухолей в онкологии.</p>	16	<p>Отработка практических навыков.</p> <p>Собеседование по ситуационным задачам</p>
5.1.	<p><b>Принципы лечения злокачественных опухолей:</b></p> <p>1. Принципы и общие вопросы хирургического лечения опухолей.</p> <p>2. Диагностические хирургические вмешательства в онкологии.</p> <p>3. Лечебные операции в онкологии.</p> <p>4. Малоинвазивная хирургия в онкологии.</p>	6	<p>Отработка практических навыков.</p> <p>Собеседование по ситуационным задачам</p>
5.2.	<p><b>Принципы лучевой терапии злокачественных опухолей:</b></p> <p>1. Общая характеристика метода лучевой терапии.</p> <p>2. Современное состояние лучевой терапии.</p> <p>3. Способы лучевой терапии злокачественных опухолей.</p> <p>4. Методы лучевой терапии злокачественных опухолей.</p>	6	<p>Отработка практических навыков.</p> <p>Собеседование по ситуационным задачам</p>
5.3.	<p><b>Принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей:</b></p> <p>1. Общая характеристика лекарственной терапии.</p> <p>2. Химиотерапия злокачественных опухолей.</p> <p>3. Основы гормональной терапии злокачественных опухолей.</p> <p>4. Биотерапия злокачественных опухолей.</p> <p>5. Таргетная терапия в онкологии.</p>	10	<p>Отработка практических навыков.</p> <p>Собеседование по ситуационным задачам</p>

№ п/п	Тема и ее краткое содержание	Часы	Формы работы ординатора на занятии
	6. Терапия, улучшающая качество жизни онкологических больных.		
6.1.	<b>Ургентные состояния в онкологии:</b> 1. Синдром сдавления верхней полой вены. 2. Синдром распада опухоли. 3. Синдром компрессии спинного мозга (СКСМ). 4. Гиперкальциемия. 5. Фебрильная нейтропения (ФН). 6. Кровотечения при злокачественных опухолях органов грудной и брюшной полостей. 7. Нарушение проходимости желудочно-кишечного тракта и желчевыводящих путей. 8. Патологические переломы костей.	10	Отработка практических навыков. Собеседование по ситуационным задачам
6.2.	<b>Болевой синдром в онкологии:</b> 1. Организации помощи при болевом синдроме, исторические вопросы обезболивания, организация противо-болевой службы, организация паллиативной помощи. 2. Вопросы анатомии, физиологии и патофизиологии боли, клиническая анатомия ноцицептивных путей и клиническая физиология боли, патофизиология боли. 3. Лечение пациента с болевым синдромом, клиническая фармакология болевого синдрома, методы обезболивания, методы комплексной терапии болевого синдрома, методы диагностики болевого синдрома, частные вопросы клинической альгологии.	10	Отработка практических навыков. Собеседование по ситуационным задачам
7.1.	<b>Опухоли головы и шеи:</b> 1. Общая характеристика опухолей головы и шеи. 2. <b>Злокачественные опухоли органов ротовой полости:</b> клиника и диагностика злокачественных опухолей языка и слизистой оболочки щеки, дна полости рта, твердого и мягкого неба; общие принципы лечения и роль хирургических методов в лечении рака слизистых оболочек полости рта; лучевые методы в лечении рака слизистых оболочек полости рта; показания к лекарственной терапии. 3. Опухоли ротоглотки: доброкачественные опухоли ротоглотки, злокачественные опухоли носоглотки (общая характеристика), клиника и диагностика злокачественных опухолей ротоглотки, лечение злокачественных опухолей ротоглотки.	8	Отработка практических навыков. Собеседование по ситуационным задачам
7.2.	<b>Опухоли щитовидной железы и внеорганные опухоли шеи:</b> 1. Злокачественные опухоли щитовидной железы: значение и характер дисгормональных нарушений в развитии предраковых состояний и рака щитовидной железы, биологические особенности злокачественных опухолей щитовидной железы, клиника и диагностика злокачественных опухолей щитовидной железы, хирургические методы в лечении рака щитовидной железы и обоснова-	10	Отработка практических навыков. Собеседование по ситуационным задачам

№ п/п	Тема и ее краткое содержание	Часы	Формы работы ординатора на занятии
	<p>ние их применения, лучевые методы в лечении рака щитовидной железы, лекарственные методы в лечении рака щитовидной железы.</p> <p>2. Внеорганные опухоли шеи: биологические особенности внеорганных опухолей шеи, клиника и диагностика внеорганных опухолей шеи, хирургические методы лечения внеорганных опухолей шеи, лучевая терапия внеорганных опухолей шеи, лекарственная терапия внеорганных опухолей шеи.</p>		
7.3.	<p><b>Опухоли гортани и гортаноглотки:</b></p> <p>1. Опухоли гортани: предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли гортани, клиника и диагностика рака гортани, лечение рака гортани.</p> <p>2. Злокачественные опухоли гортаноглотки: общая характеристика и биологические особенности злокачественных опухолей гортаноглотки, клиника и диагностика злокачественных опухолей гортаноглотки, лечение злокачественных опухолей гортаноглотки.</p>	8	<p>Отработка практических навыков.</p> <p>Собеседование по ситуационным задачам</p>
8.1.	<p><b>Опухоли органов грудной клетки:</b></p> <p>1. Общая характеристика опухолей органов грудной клетки.</p> <p>2. Опухоли средостения: доброкачественные опухоли и кисты средостения.</p> <p>3. Опухоли средостения: злокачественные опухоли средостения (классификация, клиника и диагностика).</p> <p>4. Лечение опухолей средостения.</p>	4	<p>Отработка практических навыков.</p> <p>Собеседование по ситуационным задачам</p>
8.2.	<p><b>Опухоли легкого и плевры:</b></p> <p>1. Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли легких.</p> <p>2. Метастатические опухоли легких.</p> <p>3. Рак легкого: клиника и диагностика рака легкого, общие принципы лечения рака легкого, хирургический метод лечения рака легкого, лучевой метод лечения рака легкого, лекарственный метод лечения рака легкого.</p> <p>4. Опухоли плевры: доброкачественные опухоли плевры,</p> <p>5. злокачественные опухоли плевры, клиника, диагностика и лечение.</p>	8	<p>Отработка практических навыков.</p> <p>Собеседование по ситуационным задачам</p>
8.3.	<p><b>Опухоли пищевода:</b></p> <p>1. Доброкачественные опухоли пищевода: клиника, диагностика и лечение.</p> <p>2. Рак пищевода (общая характеристика, клиника, диагностика), лучевой метод лечения рака пищевода, лекарственный метод лечения рака пищевода.</p>	10	<p>Отработка практических навыков.</p> <p>Собеседование по ситуационным задачам</p>
9.1.	<p><b>Опухоли органов брюшной полости:</b></p> <p>1. Общая характеристика опухолей органов брюшной полости.</p> <p>2. Опухоли желудка: предопухолевые заболевания желудка, рак желудка, клиника и диагностика рака желудка.</p>	12	<p>Отработка практических навыков.</p> <p>Собеседование по ситуацион-</p>

№ п/п	Тема и ее краткое содержание	Часы	Формы работы ординатора на занятии
	ка, хирургический метод лечения рака желудка, место лучевых методов в лечении рака желудка, место лекарственного метода в лечении рака желудка.		ным задачам
9.2.	<p><b>Опухоли билиопанкреатодуоденальной области, печени и гастроинтестинальные стромальные опухоли:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Методы исследования опухолей билиопанкреатодуоденальной области.</li> <li>2. Рак поджелудочной железы.</li> <li>3. Рак большого дуоденального сосочка.</li> <li>4. Рак внепеченочных желчных протоков.</li> <li>5. Рак желчного пузыря.</li> <li>6. Первичный и метастатический рак печени: общая характеристика, клиника, диагностика рака печени, лечение рака печени.</li> <li>7. Гастроинтестинальные стромальные опухоли (ГИСО): общая характеристика ГИСО, клиническая картина и диагностика ГИСО, лечение ГИСО.</li> </ol>	10	Отработка практических навыков. Собеседование по ситуационным задачам
9.3.	<p><b>Опухоли тонкой и толстой кишки, нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта (НЭО):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Доброкачественные опухоли тонкой кишки.</li> <li>2. Злокачественные опухоли 12-перстной кишки.</li> <li>3. Злокачественные опухоли тощей и подвздошной кишки.</li> <li>4. Опухоли ободочной кишки: предопухолевые заболевания ободочной кишки, рак ободочной кишки, клиника и диагностика рака ободочной кишки, лечение рака ободочной кишки.</li> <li>5. Опухоли прямой кишки: предопухолевые заболевания прямой кишки, рак прямой кишки (общая характеристика, клиника и диагностика), лечение рака прямой кишки.</li> <li>6. Нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта (НЭО): общая характеристика НЭО, клиника, диагностика, лечение НЭО.</li> </ol>	8	Отработка практических навыков. Собеседование по ситуационным задачам
10.1.	<p><b>Забрюшинные внеорганные опухоли:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли: общая характеристика, клиника, диагностика и лечение.</li> <li>2. Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли: общая характеристика, клиника, диагностика и лечение.</li> </ol>	14	Отработка практических навыков. Собеседование по ситуационным задачам
11.1.	<p><b>Опухоли женских половых органов:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Опухоли наружных половых органов и шейки матки.</li> <li>2. Фоновые и предопухолевые заболевания наружных половых органов и шейки матки.</li> <li>3. Опухолоподобные образования и доброкачественные опухоли наружных половых органов и шейки матки.</li> <li>4. Рак шейки матки: клиника и диагностика рака шейки</li> </ol>	8	Отработка практических навыков. Собеседование по ситуационным задачам

№ п/п	Тема и ее краткое содержание	Часы	Формы работы ординатора на занятии
	<p>матки, лечение рака шейки матки.</p> <p>5. Другие злокачественные опухоли шейки матки: саркомы, хорионкарцинома, клиника, диагностика, лечение.</p>		
11.2.	<p><b>Опухоли тела матки:</b></p> <p>1. Доброкачественные и предопухолевые заболевания тела матки.</p> <p>2. Рак тела матки (общая характеристика).</p> <p>3. Клиника и диагностика рака эндометрия.</p> <p>4. Лечение рака эндометрия.</p> <p>5. Саркомы матки.</p> <p>6. Смешанные мезодермальные опухоли матки.</p> <p>7. Трофобластические опухоли.</p>	10	<p>Отработка практических навыков.</p> <p>Собеседование по ситуационным задачам</p>
11.3.	<p><b>Опухоли придатков матки:</b></p> <p>1. Опухолевидные образования и доброкачественные опухоли яичников.</p> <p>2. Злокачественные опухоли яичников (общая характеристика, клиника): диагностика и лечение злокачественных опухолей яичников.</p> <p>3. Опухоли маточных труб: доброкачественные опухоли (полипы, фибромы, папилломы), диагностика, лечение.</p> <p>4. Злокачественные опухоли маточных труб: рак, другие злокачественные опухоли маточных труб, первичные (саркомы, эндотелиомы), метастазы из других органов, клиника, диагностика, лечение.</p>	8	<p>Отработка практических навыков.</p> <p>Собеседование по ситуационным задачам</p>
12.1	<p><b>Опухоли мочеполовой системы:</b></p> <p>1. Опухоли почки, лоханки, мочеточника, клиника, диагностика, лечение.</p> <p>2. Доброкачественные опухоли почек, клиника, диагностика, лечение.</p> <p>3. Злокачественные опухоли почек (общая характеристика, клиника и диагностика).</p> <p>4. Лечение злокачественных опухолей почек.</p>	12	<p>Отработка практических навыков.</p> <p>Собеседование по ситуационным задачам</p>
12.2.	<p><b>Опухоли мочевого пузыря:</b></p> <p>1. Опухолеподобные поражения и доброкачественные опухоли мочевого пузыря, клиника, диагностика, лечение.</p> <p>2. Рак мочевого пузыря (общая характеристика, клиника, диагностика).</p> <p>3. Лечение рака мочевого пузыря.</p>	8	<p>Отработка практических навыков.</p> <p>Собеседование по ситуационным задачам</p>
12.3.	<p><b>Опухоли предстательной железы, яичка и полового члена:</b></p> <p>1. Опухолеподобные процессы и доброкачественные опухоли предстательной железы, клиника, диагностика, лечение.</p> <p>2. Рак предстательной железы, клиника, диагностика, лечение.</p> <p>3. Опухолеподобные процессы и доброкачественные</p>	8	<p>Отработка практических навыков.</p> <p>Собеседование по ситуационным задачам</p>

№ п/п	Тема и ее краткое содержание	Часы	Формы работы ординатора на занятии
	<p>опухоли яичка, клиника, диагностика, лечение.</p> <p>4. Злокачественные опухоли яичка, клиника, диагностика, лечение.</p> <p>5. Опухолоподобные процессы и доброкачественные опухоли полового члена, клиника, диагностика, лечение.</p> <p>6. Рак полового члена, клиника, диагностика, лечение.</p>		
13.1.	<p><b>Опухоли молочной железы:</b></p> <p>1. Опухолоподобные процессы и доброкачественные опухоли молочных желез.</p> <p>2. Опухолоподобные процессы молочной железы.</p> <p>3. Фиброзно-кистозная болезнь (мастопатия): непролиферативная и пролиферативная формы.</p> <p>4. Опухолоподобные поражения: эктазии протоков (плазмноклеточный мастит), «воспалительные псевдоопухоли», гамартома, гинекомастия.</p> <p>5. Значение гормональных нарушений в развитии гиперплазий.</p> <p>6. Доброкачественные опухоли молочной железы.</p> <p>7. Доброкачественные опухоли эпителиальные – внутрипротоковая папиллома, аденома соска, смешанные соединительнотканые и эпителиальные – фибroadенома.</p>	6	<p>Отработка практических навыков.</p> <p>Собеседование по ситуационным задачам</p>
13.2.	<p><b>Рак молочной железы (РМЖ):</b></p> <p>1. Общая характеристика, клиника и диагностика рака молочной железы.</p> <p>2. Лечение рака молочной железы (РМЖ).</p> <p>3. Хирургическое лечение: методика радикальных оперативных вмешательств при РМЖ (органосохраняющие, расширенные, модифицированные).</p> <p>4. Реконструктивные операции, эндопротезирование.</p> <p>5. Хирургическое лечение метастазов РМЖ.</p> <p>6. Фотодинамическая терапия внутрикожных метастазов РМЖ.</p> <p>7. Лучевое лечение: лучевая терапия как самостоятельный метод лечения, предоперационная (неoadъювантная) лучевая терапия, послеоперационная (адъювантная) лучевая терапия, лучевое лечение рецидивов и метастазов, лучевые реакции и осложнения.</p> <p>8. Лекарственная терапия как этап комплексного лечения РМЖ.</p> <p>9. Гормонотерапия: неoadъювантная и адъювантная.</p> <p>10. Предоперационная (неoadъювантная) химиотерапия.</p> <p>11. Послеоперационная (адъювантная) химиотерапия.</p> <p>12. Внутриартериальная химиотерапия в лечении распространенных форм.</p> <p>13. Лекарственное лечение диссеминированного РМЖ (химиотерапия, гормонотерапия, таргетная терапия).</p>	14	<p>Отработка практических навыков.</p> <p>Собеседование по ситуационным задачам</p>
14.1.	<p><b>Опухоли кожи:</b></p> <p>1. Эпителиальные опухоли кожи: предопухолевые забо-</p>	12	<p>Отработка практических навыков-</p>

№ п/п	Тема и ее краткое содержание	Часы	Формы работы ординатора на занятии
	<p>левания кожи, рак кожи (особенности, клиника, диагностика, лечение).</p> <p>2. Меланоцитарные опухоли кожи: доброкачественные опухоли кожи (невусы), злокачественные опухоли кожи (меланомы), особенности, клиника, диагностика, лечение.</p> <p>3. Неэпителиальные опухоли кожи: доброкачественные неэпителиальные опухоли кожи, злокачественные неэпителиальные опухоли кожи (особенности, клиника, диагностика, лечение).</p>		<p>ков.</p> <p>Собеседование по ситуационным задачам</p>
15.1.	<p><b>Опухоли опорно-двигательного аппарата:</b></p> <p>7. Опухоли костей.</p> <p>8. Доброкачественные опухоли костей, клиника доброкачественных опухолей костей (хондрома, остеома, остеобластокластома, миксома, фиброма и др.). Диагностика. Лечение.</p> <p>9. Злокачественные опухоли костей, клиника злокачественных опухолей костей (хондросаркома, злокачественная остеобластокластома, остеогенная саркома, опухоль Юинга, ретикулосаркома и др.).</p> <p>10. Дифференциальная диагностика опухолей костей: воспалительного и опухолевого процессов, злокачественных и доброкачественных опухолей костей и других патологических процессов (болезнь Реклингхаузена, болезнь Педжета и др.).</p> <p>11. Принципы лечения опухолей костей, хирургическое лечение опухолей костей, хирургическое лечение солитарных метастазов лекарственных опухолей костей, лучевое лечение злокачественных опухолей костей.</p> <p>12. Лекарственная терапия в лечении злокачественных опухолей костей.</p>	12	<p>Отработка практических навыков.</p> <p>Собеседование по ситуационным задачам</p>
16.1.	<p><b>Опухоли кроветворной системы:</b></p> <p>3. Лимфопролиферативные заболевания: неходжкинские лимфомы (лимфосаркомы), лимфома Ходжкина (лимфогранулематоз), миеломная болезнь (плазмоцитомы), клиника, диагностика, лечение.</p> <p>4. Лейкозы (гемобластозы): миелодиспластический синдром, острые лейкозы, хронические лейкозы, клиника, диагностика, лечение.</p>	12	<p>Отработка практических навыков.</p> <p>Собеседование по ситуационным задачам</p>
17.1.	<p><b>Опухоли центральной нервной системы:</b></p> <p>4. Клиническая картина опухолей головного мозга: клиника опухолей больших полушарий, клиника опухолей задней черепной ямки, клиника опухолей хиазмально-селлярной области.</p> <p>5. Лечение опухолей головного мозга: хирургическое лечение опухолей головного мозга, лучевая и лекарственная терапия опухолей головного мозга.</p> <p>6. Опухоли спинного мозга: клиника опухолей спинного мозга, лечение опухолей спинного мозга.</p>	12	<p>Отработка практических навыков.</p> <p>Собеседование по ситуационным задачам</p>

№ п/п	Тема и ее краткое содержание	Часы	Формы работы ординатора на занятии
18.1.	<p><b>Детская онкология:</b></p> <p>3. Общие вопросы детской онкологии: организация онкологической помощи детям, заболеваемость злокачественными опухолями у детей.</p> <p>4. Частные вопросы детской онкологии: опухоли головы и шеи, опухоли органов грудной клетки, опухоли органов брюшной полости, забрюшинные внеорганные опухоли, опухоли женских половых органов, опухоли мочеполовой системы, опухоли кожи, опухоли опорно-двигательного аппарата, опухоли кроветворной и лимфатической ткани.</p>	12	<p>Отработка практических навыков.</p> <p>Собеседование по ситуационным задачам</p>
	<b>Итого:</b>	<b>336</b>	

### 7.5. Тематический план семинаров (Курс - 1, 2)

№ п/п	Тема и ее краткое содержание	Часы	Формы работы ординатора на занятии
1.1.	<p><b>Основы организации онкологической помощи населению:</b></p> <p>1. Организация онкологической помощи населению: структура онкологической помощи населению в Российской Федерации, задачи оказания онкологической помощи населению в Российской Федерации, история статистических исследований в онкологии, статистика онкологической помощи населению, отчетность и анализ деятельности онкологических учреждений, принципы медико-социальной экспертизы и реабилитации онкологических больных, вопросы этики и деонтологии в онкологии, правовые вопросы онкологической службы.</p> <p>2. Отчетность и анализ деятельности онкологических учреждений: учет и отчетность онкологических учреждений, анализ деятельности онкологических учреждений, отчетные формы для оценки деятельности онкологического стационара, утвержденные Госкомстатом России и Минздравом России.</p> <p>3. Принципы медико-социальной экспертизы и реабилитации онкологических больных: общие принципы медико-социальной экспертизы онкологических больных, общие принципы реабилитации онкологических больных, психологическая помощь онкологическим больным как элемент реабилитации.</p> <p>4. Вопросы этики и деонтологии в онкологии: понятие о медицинской этике и деонтологии, основы медицинской этики и деонтологии в онкологии, психологические аспекты в онкологической практике.</p> <p>5. Правовые вопросы онкологической службы: правовые возможности врача-онколога, обязанности врача-</p>	1	рефераты

	онколога, права врача-онколога, правовая ответственность врача-онколога.		
2.1.	<b>Организация онкоморфологических исследований:</b> 1. Направления деятельности онкоморфологического подразделения (отдела, отделения, лаборатории) онкологического учреждения. 2. Структура онкоморфологической службы. 3. Организация прижизненного морфологического (гистологического) исследования опухолей. 4. Организация цитологического исследования опухолей. 5. Патологоанатомические исследования умерших. 6. Клинико-анатомический анализ летальных исходов.	0.5	рефераты
2.2.	<b>Основы онкоморфологии:</b> 1. Элементы общей онкоморфологии. 2. Опухоли и опухолеподобные процессы. 3. Формы роста и распространения опухолей. 4. Гистогенетический принцип построения классификации злокачественных опухолей.	0.5	рефераты
3.1.	<b>Основы теоретической и экспериментальной онкологии:</b> 1. Биология нормальной и опухолевой клеток: биология нормальной клетки, биология опухолевой клетки. 2. Этиология опухолевого роста: понятие об онкогене, канцерогенез на уровне клетки и органа.	1	рефераты
4.1.	<b>Методы диагностики в клинической онкологии:</b> 1. Принципы и объем диагностических исследований в онкологии. 2. Этапы и алгоритм диагностики онкологического заболевания. 3. Нозологическая диагностика первичного опухолевого заболевания. 4. Оценка степени распространения опухолевого заболевания. Принципы формулирования клинического диагноза в онкологии. <b>Лабораторные диагностические методы в онкологии:</b> 1. Исследование крови и мочи. 2. Методы исследования костного мозга.	0.5	рефераты
4.2.	<b>Методы инструментальной диагностики в онкологии:</b> 1. Рентгенологические методы исследования в онкологии. 2. Ультразвуковое исследование в онкологии. 3. Инфракрасная термография в онкологии. 4. Радионуклидная (изотопная) диагностика в онкологии. 5. Эндоскопическая диагностика в онкологии. 6. Методы функциональной диагностики в онкологии. 7. Цитологическое и гистологическое исследование опухолей в онкологии.	0.5	рефераты
5.1.	<b>Принципы лечения злокачественных опухолей:</b> 1. Принципы и общие вопросы хирургического лечения опухолей. 2. Диагностические хирургические вмешательства в он-	1	рефераты

	<p>кологии.</p> <p>3. Лечебные операции в онкологии.</p> <p>4. Малоинвазивная хирургия в онкологии.</p>		
5.2.	<p><b>Принципы лучевой терапии злокачественных опухолей:</b></p> <p>1. Общая характеристика метода лучевой терапии.</p> <p>2. Современное состояние лучевой терапии.</p> <p>3. Способы лучевой терапии злокачественных опухолей.</p> <p>4. Методы лучевой терапии злокачественных опухолей.</p>	0.5	рефераты
5.3.	<p><b>Принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей:</b></p> <p>1. Общая характеристика лекарственной терапии.</p> <p>2. Химиотерапия злокачественных опухолей.</p> <p>3. Основы гормональной терапии злокачественных опухолей.</p> <p>4. Биотерапия злокачественных опухолей.</p> <p>5. Таргетная терапия в онкологии.</p> <p>6. Терапия, улучшающая качество жизни онкологических больных.</p>	0.5	рефераты
6.1.	<p><b>Ургентные состояния в онкологии:</b></p> <p>1. Синдром сдавления верхней полой вены.</p> <p>2. Синдром распада опухоли.</p> <p>3. Синдром компрессии спинного мозга (СКСМ).</p> <p>4. Гиперкальциемия.</p> <p>5. Фебрильная нейтропения (ФН).</p> <p>6. Кровотечения при злокачественных опухолях органов грудной и брюшной полостей.</p> <p>7. Нарушение проходимости желудочно-кишечного тракта и желчевыводящих путей.</p> <p>8. Патологические переломы костей.</p>	0.5	рефераты
6.2.	<p><b>Болевой синдром в онкологии:</b></p> <p>1. Организации помощи при болевом синдроме, исторические вопросы обезболивания, организация противоболевой службы, организация паллиативной помощи.</p> <p>2. Вопросы анатомии, физиологии и патофизиологии боли, клиническая анатомия ноцицептивных путей и клиническая физиология боли, патофизиология боли.</p> <p>3. Лечение пациента с болевым синдромом, клиническая фармакология болевого синдрома, методы обезболивания, методы комплексной терапии болевого синдрома, методы диагностики болевого синдрома, частные вопросы клинической альгологии.</p>	0.5	рефераты
7.1.	<p><b>Опухоли головы и шеи:</b></p> <p>1. Общая характеристика опухолей головы и шеи.</p> <p>2. <b>Злокачественные опухоли органов ротовой полости:</b> клиника и диагностика злокачественных опухолей языка и слизистой оболочки щеки, дна полости рта, твердого и мягкого неба; общие принципы лечения и роль хирургических методов в лечении рака слизистых оболочек полости рта; лучевые методы в лечении рака слизистых оболочек полости рта; показания к лекарственной терапии.</p>	0.5	рефераты

	3. Опухоли ротоглотки: доброкачественные опухоли ротоглотки, злокачественные опухоли носоглотки (общая характеристика), клиника и диагностика злокачественных опухолей ротоглотки, лечение злокачественных опухолей ротоглотки.		
7.2.	<p><b>Опухоли щитовидной железы и внеорганные опухоли шеи:</b></p> <p>1. Злокачественные опухоли щитовидной железы: значение и характер дисгормональных нарушений в развитии предраковых состояний и рака щитовидной железы, биологические особенности злокачественных опухолей щитовидной железы, клиника и диагностика злокачественных опухолей щитовидной железы, хирургические методы в лечении рака щитовидной железы и обоснование их применения, лучевые методы в лечении рака щитовидной железы, лекарственные методы в лечении рака щитовидной железы.</p> <p>2. Внеорганные опухоли шеи: биологические особенности внеорганных опухолей шеи, клиника и диагностика внеорганных опухолей шеи, хирургические методы лечения внеорганных опухолей шеи, лучевая терапия внеорганных опухолей шеи, лекарственная терапия внеорганных опухолей шеи.</p>	1	рефераты
7.3.	<p><b>Опухоли гортани и гортаноглотки:</b></p> <p>1. Опухоли гортани: предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли гортани, клиника и диагностика рака гортани, лечение рака гортани.</p> <p>2. Злокачественные опухоли гортаноглотки: общая характеристика и биологические особенности злокачественных опухолей гортаноглотки, клиника и диагностика злокачественных опухолей гортаноглотки, лечение злокачественных опухолей гортаноглотки.</p>	0.5	рефераты
8.1.	<p><b>Опухоли органов грудной клетки:</b></p> <p>1. Общая характеристика опухолей органов грудной клетки.</p> <p>2. Опухоли средостения: доброкачественные опухоли и кисты средостения.</p> <p>3. Опухоли средостения: злокачественные опухоли средостения (классификация, клиника и диагностика).</p> <p>4. Лечение опухолей средостения.</p>	0.5	рефераты
8.2.	<p><b>Опухоли легкого и плевры:</b></p> <p>1. Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли легких.</p> <p>2. Метастатические опухоли легких.</p> <p>3. Рак легкого: клиника и диагностика рака легкого, общие принципы лечения рака легкого, хирургический метод лечения рака легкого, лучевой метод лечения рака легкого, лекарственный метод лечения рака легкого.</p> <p>4. Опухоли плевры: доброкачественные опухоли плевры, злокачественные опухоли плевры, клиника, диагностика и лечение.</p>	0.5	рефераты
8.3.	<b>Опухоли пищевода:</b>	0.5	рефераты

	<p>1. Доброкачественные опухоли пищевода: клиника, диагностика и лечение.</p> <p>2. Рак пищевода (общая характеристика, клиника, диагностика), лучевой метод лечения рака пищевода, лекарственный метод лечения рака пищевода.</p>		
9.1.	<p><b>Опухоли органов брюшной полости:</b></p> <p>1. Общая характеристика опухолей органов брюшной полости.</p> <p>2. Опухоли желудка: предопухолевые заболевания желудка, рак желудка, клиника и диагностика рака желудка, хирургический метод лечения рака желудка, место лучевых методов в лечении рака желудка, место лекарственного метода в лечении рака желудка.</p>	1	рефераты
9.2.	<p><b>Опухоли билиопанкреатодуоденальной области, печени и гастроинтестинальные стромальные опухоли:</b></p> <p>1. Методы исследования опухолей билиопанкреатодуоденальной области.</p> <p>2. Рак поджелудочной железы: классификация, общая характеристика, клиника, диагностика и лечение.</p> <p>3. Рак большого дуоденального сосочка: классификация, общая характеристика, клиника, диагностика и лечение.</p> <p>4. Рак внепеченочных желчных протоков: классификация, общая характеристика, клиника, диагностика и лечение.</p> <p>5. Рак желчного пузыря: классификация, общая характеристика, клиника, диагностика и лечение.</p> <p>6. Первичный и метастатический рак печени: общая характеристика, клиника, диагностика рака печени, лечение рака печени.</p> <p>7. Гастроинтестинальные стромальные опухоли (ГИСО): общая характеристика ГИСО, клиническая картина и диагностика ГИСО, лечение ГИСО.</p>	0.5	рефераты
9.3.	<p><b>Опухоли тонкой и толстой кишки, нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта (НЭО):</b></p> <p>1. Доброкачественные опухоли тонкой кишки: классификация, общая характеристика, клиника, диагностика и лечение.</p> <p>2. Злокачественные опухоли 12-перстной кишки: классификация, общая характеристика, клиника, диагностика и лечение.</p> <p>3. Злокачественные опухоли тощей и подвздошной кишки: классификация, общая характеристика, клиника, диагностика и лечение.</p> <p>4. Опухоли ободочной кишки: предопухолевые заболевания ободочной кишки, рак ободочной кишки, клиника и диагностика рака ободочной кишки, лечение рака ободочной кишки.</p> <p>5. Опухоли прямой кишки: предопухолевые заболевания прямой кишки, рак прямой кишки (общая характеристика, клиника и диагностика), лечение рака прямой кишки.</p> <p>6. Нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта (НЭО): общая характеристика НЭО, клиника,</p>	0.5	рефераты

	диагностика, лечение НЭО.		
10.1.	<b>Забрюшинные внеорганные опухоли:</b> 1. Доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли: классификация, общая характеристика, клиника, диагностика и лечение. 2. Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли: классификация, общая характеристика, клиника, диагностика и лечение.	1	рефераты
11.1.	<b>Опухоли женских половых органов:</b> 1. Опухоли наружных половых органов и шейки матки. 2. Фоновые и предопухолевые заболевания наружных половых органов и шейки матки. 3. Опухолоподобные образования и доброкачественные опухоли наружных половых органов и шейки матки. 4. Рак шейки матки: клиника и диагностика рака шейки матки, лечение рака шейки матки. 5. Другие злокачественные опухоли шейки матки: саркомы, хорионкарцинома, клиника, диагностика, лечение.	1	рефераты
11.2.	<b>Опухоли тела матки:</b> 1. Доброкачественные и предопухолевые заболевания тела матки. 2. Рак тела матки (общая характеристика). 3. Клиника и диагностика рака эндометрия. 4. Лечение рака эндометрия. 5. Саркомы матки. 6. Смешанные мезодермальные опухоли матки. 7. Трофобластические опухоли.	0.5	рефераты
11.3.	<b>Опухоли придатков матки:</b> 1. Опухоловидные образования и доброкачественные опухоли яичников. 2. Злокачественные опухоли яичников (общая характеристика, клиника): диагностика и лечение злокачественных опухолей яичников. 3. Опухоли маточных труб: доброкачественные опухоли (полипы, фибромы, папилломы), диагностика, лечение. 4. Злокачественные опухоли маточных труб: рак, другие злокачественные опухоли маточных труб, первичные (саркомы, эндотелиомы), метастазы из других органов, клиника, диагностика, лечение.	0.5	рефераты
12.1.	<b>Опухоли мочеполовой системы:</b> 1. Опухоли почки, лоханки, мочеточника, клиника, диагностика, лечение. 2. Доброкачественные опухоли почек, клиника, диагностика, лечение. 3. Злокачественные опухоли почек (общая характеристика, клиника и диагностика). 4. Лечение злокачественных опухолей почек.	0.5	рефераты
12.2.	<b>Опухоли мочевого пузыря:</b> 1. Опухолоподобные поражения и доброкачественные опухоли мочевого пузыря, клиника, диагностика, лечение. 2. Рак мочевого пузыря (общая характеристика, клиника,	0.5	рефераты

	диагностика). 3. Лечение рака мочевого пузыря.		
12.3.	<b>Опухоли предстательной железы, яичка и полового члена:</b> 1. Опухолоподобные процессы и доброкачественные опухоли предстательной железы, клиника, диагностика, лечение. 2. Рак предстательной железы, клиника, диагностика, лечение. 3. Опухолоподобные процессы и доброкачественные опухоли яичка, клиника, диагностика, лечение. 4. Злокачественные опухоли яичка, клиника, диагностика, лечение. 5. Опухолоподобные процессы и доброкачественные опухоли полового члена, клиника, диагностика, лечение. 6. Рак полового члена, клиника, диагностика, лечение.	1	рефераты
13.1.	<b>Опухоли молочной железы:</b> 1. Опухолоподобные процессы и доброкачественные опухоли молочных желез. 2. Опухолоподобные процессы молочной железы. 3. Фиброзно-кистозная болезнь (мастопатия): непролиферативная и пролиферативная формы. 4. Опухолоподобные поражения: эктазии протоков (плазмноклеточный мастит), «воспалительные псевдоопухоли», гамартома, гинекомастия. 5. Значение гормональных нарушений в развитии гиперплазий. 6. Доброкачественные опухоли молочной железы. 7. Доброкачественные опухоли эпителиальные – внутрипротоковая папиллома, аденома соска, смешанные соединительнотканые и эпителиальные – фиброаденома.	1	рефераты
13.2.	<b>Рак молочной железы (РМЖ):</b> 1. Общая характеристика, клиника и диагностика рака молочной железы. 2. Лечение рака молочной железы (РМЖ). 3. Хирургическое лечение: методика радикальных оперативных вмешательств при РМЖ (органосохраняющие, расширенные, модифицированные). 4. Реконструктивные операции, эндопротезирование. 5. Хирургическое лечение метастазов РМЖ. 6. Фотодинамическая терапия внутрикожных метастазов РМЖ. 7. Лучевое лечение: лучевая терапия как самостоятельный метод лечения, предоперационная (неoadъювантная) лучевая терапия, послеоперационная (адъювантная) лучевая терапия, лучевое лечение рецидивов и метастазов, лучевые реакции и осложнения. 8. Лекарственная терапия как этап комплексного лечения РМЖ. 9. Гормонотерапия: неoadъювантная и адъювантная. 10. Предоперационная (неoadъювантная) химиотерапия. 11. Послеоперационная (адъювантная) химиотерапия.	1	рефераты

	<p>12. Внутриаартериальная химиотерапия в лечении распространенных форм.</p> <p>13. Лекарственное лечение диссеминированного РМЖ (химиотерапия, гормонотерапия, таргетная терапия).</p>		
14.1.	<p><b>Опухоли кожи:</b></p> <p>1. Эпителиальные опухоли кожи: предопухолевые заболевания кожи, рак кожи (особенности, клиника, диагностика, лечение).</p> <p>2. Меланоцитарные опухоли кожи: доброкачественные опухоли кожи (невусы), злокачественные опухоли кожи (меланомы), особенности, клиника, диагностика, лечение.</p> <p>3. Неэпителиальные опухоли кожи: доброкачественные неэпителиальные опухоли кожи, злокачественные неэпителиальные опухоли кожи (особенности, клиника, диагностика, лечение).</p>	2	рефераты
15.1.	<p><b>Опухоли опорно-двигательного аппарата:</b></p> <p>1. Опухоли костей, общая характеристика опухолей костей.</p> <p>2. Доброкачественные опухоли костей, клиника доброкачественных опухолей костей (хондрома, остеома, остеобластокластома, миксома, фиброма и др.). Диагностика. Лечение.</p> <p>3. Злокачественные опухоли костей, клиника злокачественных опухолей костей (хондросаркома, злокачественная остеобластокластома, остеогенная саркома, опухоль Юинга, ретикулосаркома и др.).</p> <p>4. Дифференциальная диагностика опухолей костей: воспалительного и опухолевого процессов, злокачественных и доброкачественных опухолей костей и других патологических процессов (болезнь Реклингхаузена, болезнь Педжета и др.).</p> <p>5. Принципы лечения опухолей костей, хирургическое лечение опухолей костей, хирургическое лечение солитарных метастазов лекарственных опухолей костей, лучевое лечение злокачественных опухолей костей.</p> <p>6. Лекарственная терапия в лечении злокачественных опухолей костей.</p>	2	рефераты
16.1.	<p><b>Опухоли кроветворной системы:</b></p> <p>1. Лимфопролиферативные заболевания: неходжкинские лимфомы (лимфосаркомы), лимфома Ходжкина (лимфогранулематоз), миеломная болезнь (плазмоцитомы), клиника, диагностика, лечение.</p> <p>2. Лейкозы (гемобластозы): миелодиспластический синдром, острые лейкозы, хронические лейкозы, клиника, диагностика, лечение.</p>	2	рефераты
17.1.	<p><b>Опухоли центральной нервной системы:</b></p> <p>1. Клиническая картина опухолей головного мозга: клиника опухолей больших полушарий, клиника опухолей задней черепной ямки, клиника опухолей хиазмально-селлярной области.</p> <p>2. Лечение опухолей головного мозга: хирургическое лечение опухолей головного мозга, лучевая и лекарственная</p>	4	рефераты

	терапия опухолей головного мозга. 3. Опухоли спинного мозга: клиника опухолей спинного мозга, лечение опухолей спинного мозга.		
18.1.	<b>Детская онкология:</b> 1. Общие вопросы детской онкологии: организация онкологической помощи детям, заболеваемость злокачественными опухолями у детей. 2. Частные вопросы детской онкологии: опухоли головы и шеи, опухоли органов грудной клетки, опухоли органов брюшной полости, забрюшинные внеорганные опухоли, опухоли женских половых органов, опухоли мочеполовой системы, опухоли кожи, опухоли опорно-двигательного аппарата, опухоли кроветворной и лимфатической ткани.	6	рефераты
	<b>Итого:</b>	<b>36</b>	

## 8. Примеры оценочных средств

### 8.1. Примеры оценочных средств для текущего контроля

#### 8.1.1. Примерный перечень контрольных вопросов

1. Организация онкоморфологических исследований.
2. Направления деятельности онкоморфологического подразделения (отдела, отделения, лаборатории) онкологического учреждения.
3. Прижизненная морфологическая диагностика опухолей путем исследования биопсийного и операционного материала.
4. Патологоанатомические исследования умерших от онкологических болезней с целью установления причин и изучения структуры летальных исходов в онкологическом учреждении.
5. Анализ и обобщение причин дефектов в оказании медицинской помощи онкологическим больным по материалам летальных исходов, участие в разработке мероприятий по их устранению и предупреждению.
6. Участие в работе комиссий по изучению летальных исходов и клинико-анатомических конференций.
7. Структура онкоморфологической службы.
8. Организация прижизненного морфологического (гистологического) исследования опухолей.
9. Организация цитологического исследования опухолей.
10. Патологоанатомические исследования умерших.
11. Методы получения материала для морфологической верификации диагноза (цитологической, гистологической) из опухолей.
12. Взятие мазков для цитологического исследования, изготовление мазков-отпечатков.

#### 8.1.2. Примеры тестовых заданий

1. Кто контролирует качество медицинской помощи в системе медицинского страхования?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	Орган управления здравоохранением или от его имени экспертная комиссия при заместителе по лечебно-профилактической деятельности.	
б	Экспертная комиссия фонда обязательного медицинского страхования в соответствии с договором.	
в	Эксперты страховой медицинской организации в соответствии с договором о страховании	+
г	Орган управления здравоохранением в соответствии со своими функциональными обязанностями.	

2. Выберите цель медицинского страхования в Российской Федерации, регламентированную законом:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	Создание дополнительного источника финансирования здравоохранения.	
б	Гарантия гражданам получения необходимой медицинской помощи при возникновении заболевания за счет накопленных средств и финансирование профилактических мероприятий.	+
в	Социальная защита населения в охране здоровья.	

3. Какие права у медицинского учреждения (врача) в системе обязательного медицинского страхования?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	Право оказывать медицинскую помощь и вне системы медицинского страхования, выдавать документ, удостоверяющий временную нетрудоспособность застрахованных.	+
б	Выбирать страховщика, а также выбирать страховые программы в соответствии с компетенцией и функциональными обязанностями.	
в	Никаких прав, одни обязанности.	

4. Базовая программа обязательного медицинского страхования:

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

		та (+)
а	Утвержденный в установленном порядке перечень медицинских услуг, которые гарантируются всем застрахованным в системе обязательного медицинского страхования.	+
б	Утвержденный муниципальным органом власти объем медицинской помощи, финансируемый средствами обязательного медицинского страхования.	
в	Это объем, виды медицинской помощи, медицинские учреждения и работники, определяемые и утверждаемые страховыми организациями для участия в выполнении программ обязательного медицинского страхования.	

5. От чего зависит качество медицинской помощи?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	От уровня квалификации медицинских работников.	+
б	От уровня материально-технической базы учреждения.	+
в	От уровня организации деятельности учреждения (кадры, выбор технологий, ресурсное обеспечение по потребности, адекватная оплата труда и т.д.).	+

8.1.3. Примеры ситуационных задач

Вид	Код	Текст названия трудовой функции/ текст элемента мини-кейса
Н	-	<b>001</b>
Ф	Код функции	Текст названия трудовой функции
Ф	Код функции	Текст названия трудовой функции
...		
И	-	<b>ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</b>
У	-	<p>Больной 47 лет обратился с жалобами на боли в горле при глотании, больше слева, в течение 3 месяцев, осиплость голоса в течение 2 недель. Подъема температуры, озноба, кашля, катаральных явлений со стороны ЛОР-органов не выявлено. Стаж курения 35 лет (1 пачка в день).</p> <p>При непрямой ларингоскопии выявлена опухоль инфильтративно-язвенного характера, поражающая медиальную стенку левого грушевидного синуса и переходящая на надгортанник, валлекулу. Подвижность гортани слева ограничена. При пальпации шеи во II и IV уровнях слева определяются плотные смещающиеся лимфатические узлы до 1,5 см в диаметре.</p>
В	1	Каков предварительный диагноз?
Э	-	Рак левого грушевидного синуса сТ3NxMx (имеется фиксация левой ½

		гортани. Достоверно судить о наличии регионарных и отдаленных метастазов без дополнительного обследования мы не можем)
P2	-	Диагноз поставлен верно
P1	-	Диагноз поставлен не полностью: не уточнена конкретная локализация процесса в гортаноглотке
P0	-	Диагноз поставлен неверно
В	2	В каком объеме необходимо провести исследование для постановки диагноза?
Э	-	Биопсия опухоли (эндоскопическая/гортанными щипцами) с дальнейшим гистологическим исследованием. УЗИ л/у шеи (при подозрении на наличие непальпируемых метастазов). Тонкоигольная аспирационная биопсия увеличенных л/у с дальнейшим цитологическим исследованием. Рентгенологическое исследование органов грудной клетки/КТ органов грудной клетки (выявление отдаленных метастазов). КТ шеи с в/в контрастированием.
P2	-	План обследования составлен верно
P1	-	Не названы один или два метода обследования из списка или обоснование для одного или двух назначенных методов обследования дано не верно.
P0	-	Не названы три и более метода обследования. План дополнительного обследования составлен полностью неверно.
В	3	Какова дальнейшая лечебная тактика?
Э	-	С учетом распространенности процесса (Т3) пациенту потенциально показана ларингэктомия с шейной лимфодиссекцией. Также возможно проведение 2 курсов неоадьювантной ХТ (по схеме PF) с последующим проведением дистанционной ЛТ/хирургическим вмешательством (в зависимости от регрессии первичного очага/метастазов).
P2	-	Тактика лечения верно
P1	-	Тактика лечения указана не полностью
P0	-	Тактика лечения указана неверно
В	4	Укажите объем возможного оперативного вмешательства
Э	-	Трахеостомия. Радикальная шейная лимфодиссекция слева (удаление л/у II-V уровней). Расширенная боковая комбинированная ларингэктомия с резекцией левого грушевидного синуса.
P2	-	Объем вмешательства указан верно
P1	-	Объем вмешательства указан не полностью
P0	-	Объем вмешательства не указан
В	5	Укажите частоту дальнейшего динамического наблюдения
Э	-	Первый год: каждые 1-2 месяца Второй год: каждые 2-3 месяца С третьего по пятый год: каждые 4-6 месяцев После 5 лет: каждые 6-12 месяцев
P2	-	Частота наблюдения указана верно
P1	-	Не названы 1 или 2 временных промежутка наблюдения
P0	-	Частота наблюдения не указана

--	--	--

#### **8.1.4. Примерная тематика рефератов**

1. Эндоскопические методы исследования в онкологии.
2. Общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей.
3. Современное состояние лучевой терапии злокачественных опухолей.
4. Методы лучевой терапии злокачественных опухолей.
5. Общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей.
6. Методики лекарственной терапии и пути введения противоопухолевого вещества.
7. Гормонотерапия злокачественных опухолей.
8. Таргетная терапия злокачественных опухолей.
9. Основы иммунотерапии злокачественных опухолей.
10. Изолированная химиоперфузия легких при их метастатическом поражении.

#### **8.1.5. Примеры стандартизованных пациентов с различной онкологической патологией для оценки практических навыков**

1. Стандартизованный пациент с опухолью головы и шеи различной локализации.
2. Стандартизованный пациент с опухолью средостения.
3. Стандартизованный пациент с опухолью легких.
4. Стандартизованный пациент с опухолью пищевода.
5. Стандартизованный пациент с опухолью желудка.
6. Стандартизованный пациент с опухолью тонкой кишки.
7. Стандартизованный пациент с опухолью ободочной кишки.
8. Стандартизованный пациент с опухолью прямой кишки.
9. Стандартизованный пациент с опухолью шейки матки.

### **8.2. Примеры оценочных средств для промежуточной аттестации**

#### **8.2.1. Примеры контрольных вопросов для экзамена**

1. Морфологическая характеристика злокачественных опухолей.
2. Основы теоретической и экспериментальной онкологии:
3. Биология нормальной клетки.
4. Основы структурной и функциональной организации клетки.
5. Самодостаточность в отношении сигналов пролиферации, связанная с аутопродукцией факторов роста, рецепторов или других компонентов сигнального промитотического каскада.
6. Стабильность генома.
7. Биология опухолевой клетки.
8. Потеря чувствительности к сигналам, сдерживающим процесс пролиферации.
9. Дисбаланс биохимической регуляции процессов апоптоза.
10. Неограниченный репликативный потенциал опухолевых клеток, преодоление «лимита Хэйфлика».
11. Стимуляция ангиогенеза в опухоли.
12. Способность к инвазии и метастазированию, продукция опухолью гистолитических ферментов (протеаз) и факторов, угнетающих локальный иммунитет.
13. Геномная нестабильность (инактивация систем репарации ДНК, нарушения в молекулярном контроле клеточного цикла).

14. Перестройка стромальных компонентов, создающая условия для эволюции злокачественного клона.

## 9. Самостоятельная работа студента

Самостоятельная работа	Всего часов	Объем по курсам	
		1	2
Проработка лекций, подготовка к практическим и семинарским занятиям (все разделы дисциплины). Написание рефератов, подготовка докладов, тестирование	428	332	96
Подготовка к экзамену	67.4	33,7	33,7

## 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

<i>а) основная литература:</i>	
1. Диагностика злокачественных опухолей по серозным экссудатам / Н. Н. Волченко, О. В. Борисова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 144 с. - ISBN 978-5-9704-4001-8. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440018.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440018.html</a>	<a href="http://www.studentlibrary.ru">www.studentlibrary.ru</a>
2. Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970469583.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970469583.html</a>	<a href="http://www.rosmedlib.ru">www.rosmedlib.ru</a>
3. Пигментные опухоли кожи / Червонная Л. В. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-3673-8. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436738.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436738.html</a>	<a href="http://www.studentlibrary.ru">www.studentlibrary.ru</a>
4. Рак щитовидной железы: руководство для врачей / Решетов И. В., Романчишен А. Ф., Гостимский А. В. и др. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 128 с. (Серия "Онкология") - ISBN 978-5-9704-5878-5. - Текст: электронный // URL: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458785.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458785.html</a>	<a href="http://www.studentlibrary.ru">www.studentlibrary.ru</a>
5. Рыков, М. Ю. Детская онкология : клинические рекомендации по лечению пациентов с солидными опухолями / Под ред. М. Ю. Рыкова, В. Г. Полякова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 368 с. - ISBN 978-5-9704-4350-7. - Текст : электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443507.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443507.html</a>	<a href="http://www.rosmedlib.ru">www.rosmedlib.ru</a>
6. Клиническая онкология. Избранные лекции / Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-2867-2. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428672.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428672.html</a>	<a href="http://www.studentlibrary.ru">www.studentlibrary.ru</a>
7. Лучевая диагностика и терапия / Терновой С. К., Сеницын В. Е. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-1392-0. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970413920.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970413920.html</a>	<a href="http://www.studentlibrary.ru">www.studentlibrary.ru</a>
8. Методы диагностики заболеваний молочной железы: учебное пособие / Терновой С. К., Абдураимов А. Б., Шехтер А. И., Леонова Н.	<a href="http://www.studentlibrary.ru">www.studentlibrary.ru</a>

Ю. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 16 с. (Серия "Библиотека непрерывного образования врача") - ISBN 978-5-9704-0489-8. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970404898.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970404898.html</a>	
9. Лучевая маммология / Терновой С. К., Абдураимов А. Б. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-0487-4. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970404874.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970404874.html</a>	<a href="http://www.studentlibrary.ru">www.studentlibrary.ru</a>
10. Рак легкого / Трахтенберг А. Х., Чиссов В. И. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 485 с. - ISBN 978-5-9704-1416-3. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414163.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414163.html</a>	<a href="http://www.studentlibrary.ru">www.studentlibrary.ru</a>
11. Ганцев, Ш. Х. Амбулаторно-поликлиническая онкология / Ш. Х. Ганцев, В. В. Старинский, И. Р. Рахматуллина, Л. Н. Кудряшова, Р. З. Султанов, Д. Д. Сакаева - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-2875-7. - Текст : электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428757.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428757.html</a>	<a href="http://www.rosmedlib.ru">www.rosmedlib.ru</a>
12. Чиссов, В. И. Онкология : Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-3982-1. - Текст : электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439821.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439821.html</a>	<a href="http://www.rosmedlib.ru">www.rosmedlib.ru</a>
13. Методы лечения диффузных доброкачественных заболеваний молочной железы / В. П. Сметник, Л. М. Бурдина, Е. В. Меских, И. И. Бурдина - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/970409480V0011.html">https://www.studentlibrary.ru/book/970409480V0011.html</a>	<a href="http://www.studentlibrary.ru">www.studentlibrary.ru</a>
14. Пороки развития сосудов и доброкачественные опухоли в детском возрасте / А. А. В. Гераськин, В. В. Шафранов - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/970406793V0063.html">https://www.studentlibrary.ru/book/970406793V0063.html</a>	<a href="http://www.studentlibrary.ru">www.studentlibrary.ru</a>
15. Основные заболевания молочной железы. Клинико-рентгено-сонопатоморфологическая характеристика / Н. И. Рожкова, С. Б. Запирова, М. Л. Мазо - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/970409480V0004.html">https://www.studentlibrary.ru/book/970409480V0004.html</a>	<a href="http://www.studentlibrary.ru">www.studentlibrary.ru</a>
16. Рак молочной железы: руководство для врачей / под ред. Ш. Х. Ганцева - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 128 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-3293-8. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432938.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432938.html</a>	<a href="http://www.studentlibrary.ru">www.studentlibrary.ru</a>
17. Онкогинекология в практике гинеколога / М. Г. Венедиктова, Ю. Э. Доброхотова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-3263-1. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432631.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432631.html</a>	<a href="http://www.studentlibrary.ru">www.studentlibrary.ru</a>
18. 100 страниц о многоликости рака молочной железы: руководство для врачей / под ред. Рожковой Н. И., Каприна А. Д. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 128 с. (Серия "Онкология") - ISBN 978-5-9704-5541-8. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455418.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455418.html</a>	<a href="http://www.studentlibrary.ru">www.studentlibrary.ru</a>

<b>б) дополнительная литература:</b>	
1. Диагностика и дифференцированная фармакотерапия хронического болевого синдрома у онкологических больных / Г. Р. Абузарова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3346-1. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433461.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433461.html</a>	<a href="http://www.studentlibrary.ru">www.studentlibrary.ru</a>
2. Онкология: учебник / В. Г. Черенков. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 512 с.: ил. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-5553-1. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455531.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455531.html</a>	<a href="http://www.studentlibrary.ru">www.studentlibrary.ru</a>
3. Онкология: тестовые задания для студентов медицинских вузов: учебное пособие / Р. Н. Чирков, М. Ю. Рыков, И. В. Вакарчук; под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-6775-6. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467756.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467756.html</a>	<a href="http://www.studentlibrary.ru">www.studentlibrary.ru</a>
4. Клиническая онкология детского возраста: учебник / А. Е. Соловьев. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 264 с. - ISBN 978-5-9704-7425-9. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474259.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474259.html</a>	<a href="http://www.studentlibrary.ru">www.studentlibrary.ru</a>
5. Лучевые методы лечения / Липатов О. Н., Муфазалов Ф. Ф., Турсуметов Д. С., Гончарова О. В. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 176 с. (Серия "Онкология") - ISBN 978-5-9704-5907-2. - Текст: электронный // URL: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459072.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459072.html</a>	<a href="http://www.rosmedlib.ru">www.rosmedlib.ru</a>
6. Нутритивная поддержка в онкологии / Шакирова Л. В., Гайнуллин А. Х. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 144 с. (Серия "Онкология") - ISBN 978-5-9704-5645-3. - Текст: электронный // URL: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456453.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456453.html</a>	<a href="http://www.rosmedlib.ru">www.rosmedlib.ru</a>
7. Терапевтическая радиология: национальное руководство / под ред. А. Д. Каприна, Ю. С. Мардынского. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 704 с.: ил. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-5128-1. - Текст: электронный // URL: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451281.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451281.html</a>	<a href="http://www.rosmedlib.ru">www.rosmedlib.ru</a>
8. Лучевая терапия (радиотерапия) / Г. Е. Труфанов [и др.]; под ред. Г. Е. Труфанова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-4420-7. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444207.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444207.html</a>	<a href="http://www.studentlibrary.ru">www.studentlibrary.ru</a>
9. Цитология. Функциональная ультраструктура клетки. Атлас / Банин В. В. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 264 с. - ISBN 978-5-9704-3891-6. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438916.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438916.html</a>	<a href="http://www.studentlibrary.ru">www.studentlibrary.ru</a>
<b>в) современные профессиональные базы данных:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Медико-биологический информационный портал для специалистов <a href="http://www.medline.ru/">http://www.medline.ru/</a></li> <li>• Медицинский сервер "MedLinks.Ru - Вся медицина в Интернет" <a href="http://www.medlinks.ru;">http://www.medlinks.ru;</a></li> </ul>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Медицинский портал <a href="http://www.medportal.ru">http://www.medportal.ru</a></li> <li>• Медицинский видеопортал Med-Edu.ru <a href="http://www.med-edu.ru/">http://www.med-edu.ru/</a></li> <li>• Портал российского врача МЕДВЕСТИК <a href="https://medvestnik.ru/">https://medvestnik.ru/</a></li> <li>• Интернет портал Российского общества клинической онкологии <a href="http://www.rosoncoweb.ru">http://www.rosoncoweb.ru</a></li> <li>• Интернет портал Национальной онкологической сети, стандарты по лечению онкологических заболеваний, протоколы проведения химиотерапии и др. <a href="https://www.nccn.org">https://www.nccn.org</a></li> <li>• Портал для врачей онкологов, новости, мероприятия, видео, вебинары <a href="http://www.oncology.ru">http://www.oncology.ru</a></li> <li>• Европейское общество медицинской онкологии <a href="http://www.esmo.org">http://www.esmo.org</a></li> <li>• Американское общество клинических онкологов <a href="https://www.asco.org/">https://www.asco.org/</a></li> </ul>	
<b>2) информационные справочные системы:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Онкологические ресурсы в сети: справочная информация <a href="https://rosoncoweb.ru/resource/info/">https://rosoncoweb.ru/resource/info/</a></li> <li>• Электронная база данных по молекулярно-генетической диагностике онкологических заболеваний <a href="http://cancergenome.ru/">http://cancergenome.ru/</a></li> <li>• Справочник по онкологии <a href="http://wincancer.ru/lib/oncology.html">http://wincancer.ru/lib/oncology.html</a></li> <li>• Рубрикатор клинических рекомендаций <a href="http://cr.rosminzdrav.ru/">http://cr.rosminzdrav.ru/</a></li> <li>• Информационно-аналитический портал Remedium.ru <a href="http://www.remedium.ru">http://www.remedium.ru</a></li> <li>• Научная электронная библиотека <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a></li> <li>• Научная электронная библиотека диссертаций и авторефератов <a href="http://www.dissercat.com">http://www.dissercat.com</a></li> <li>• Министерство здравоохранения РФ <a href="http://www.rosminzdrav.ru/">http://www.rosminzdrav.ru/</a></li> <li>• Комитет по здравоохранению Санкт-Петербурга <a href="http://zdrav.spb.ru/ru/">http://zdrav.spb.ru/ru/</a></li> <li>• Комитет по здравоохранению Ленинградской области <a href="http://www.health.lenobl.ru/">http://www.health.lenobl.ru/</a></li> <li>• Научная сеть <a href="http://scipeople.ru/">http://scipeople.ru/</a></li> <li>• Российская национальная библиотека <a href="http://www.nlr.ru/">http://www.nlr.ru/</a></li> <li>• Энциклопедия лекарств от РЛС <a href="https://www.rlsnet.ru">https://www.rlsnet.ru</a></li> </ul>	

## 11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Учебная аудитория, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных	Рабочее место преподавателя, оснащенное учебной мебелью; столы учебные, стулья, доска классная, комплект технических средств обучения (миникомпьютер с доступом к информационно-телекоммуникационной сети Интернет, монитор, телевизор), шкафы с макропрепаратами патологических процессов, др. наборы демонстраци-	MS Windows, MS Office, NetPolice Pro, Kaspersky Endpoint Security Russian Edition. Лицензионный договор № Л87 от 15.02.2022г.; AdobeReader.

<p><b>исследований, для проведения занятий в форме лекций, семинаров, практических занятий, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций</b></p>	<p>онного оборудования и учебно-наглядных пособий, наборы профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в соответствии с тематикой учебных занятий;</p>	
<p><b>Учебная аудитория, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований, для проведения занятий в форме семинаров, практических занятий, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций</b></p>	<p>Рабочее место преподавателя, оснащенное учебной мебелью; столы учебные, стулья, доска классная, комплект технических средств обучения (миникомпьютер с доступом к информационно-телекоммуникационной сети Интернет, телевизор, монитор), доска, микроскопы, веб-камера для микроскопа, шкафы с микропрепаратами патологических процессов в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально</p>	<p>MS Windows, MS Office, NetPolice Pro, Kaspersky Endpoint Security Russian Edition. Лицензионный договор № Л87 от 15.02.2022г.; AdobeReader.</p>
<p><b>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</b></p>	<p>Шкафы и стеллажи для хранения учебного оборудования, инструмент для профилактического обслуживания учебного оборудования и техники</p>	
<p><b>Помещение, предусмотренное для работы с биологическими моделями, для проведения практических занятий</b></p>	<p>Рабочее место преподавателя, оснащенное учебной мебелью; столы учебные, стулья; доска магнитная; маркеры; комплект технических средств обучения (миникомпьютер с доступом к информационно-телекоммуникационной сети Интернет, телевизор, монитор), стенд информационный; учебно-наглядные пособия: (1. Анатомические плакаты по разделам: ткани; скелет; мышечная система; дыхательная система; пищеварительная система; сердечно-сосудистая система; лимфатическая система; кровь; мочевая система; половая система; нервная система; железы внутренней секреции; анализаторы; 2. Барельефные модели и пластмассовые препараты по темам: мышцы; головной и спинной мозг; печень, кожа, почки, желудок, тонкая и толстая кишка; кости туловища, головы, верхних и нижних конечностей; набор зубов; скелет на подставке; суставы, череп; 3. Влажные и натуральные препараты: внутренние органы; головной мозг; сердце; препараты костей и суставов; 4. Муляжи, планшеты, разборный торс человека, пластинаты по всем разделам дисциплины); набор таблиц по анатомии (по темам); Набор микропрепаратов по анатомии и основам патологии (по темам); модели анатомические (Сердце, Легкие, Печень, Почки, Головной мозг, Ствол головного мозга, Скелет человека, Модель си-</p>	<p>MS Windows, MS Office, NetPolice Pro, Kaspersky Endpoint Security Russian Edition. Лицензионный договор № Л87 от 15.02.2022г.; AdobeReader</p>

	<p>стемы ЖКТ, Модель уха и глаза); спидометр; динамометры; рентгеновские снимки; негатоскоп; стеллажи; шкафы с наборами биологических моделей (пластинатов), мумифицированный труп, планшеты, муляжи по системам и органам человека</p>	
<p><b>Помещение, предусмотренное для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанное с медицинскими вмешательствами, оснащенное специализированным оборудованием и медицинскими изделиями, для проведения практических занятий, клинических практических занятий, практик</b> <i>Хирургическое отделение</i></p> <p>Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Санкт-Петербургский клинический научно-практический центр специализированных видов медицинской помощи (онкологический) имени Н.П.Напалкова»</p> <p><i>(197758, город Санкт-Петербург, поселок Песочный, улица Ленинградская, 68А, лит.А)</i></p>	<p>Аппаратура для исследований основных показателей гемодинамики-2 шт., Автоматические дозаторы лекарственных средств-7 шт., Анализатор газов крови-1 шт., Аппарат для измерения артериального давления-2 шт., Облучатель ультрафиолетовый бактерицидный-2 шт., Набор инструментов и приспособлений для малых хирургических вмешательств-1 шт., Весы медицинские-1 шт., Емкости с крышками для дезрастворов-3 шт., Инфузоматы-8 шт., Коробка стерилизационная (бикс) для хранения стерильных инструментов и материала-6 шт., Кровать функциональная-18 шт., Кушетка медицинская смотровая-1 шт., Многофункциональное устройство с функциями копирования, печати и сканирования-1 шт., Негатоскоп-2 шт., Наборы для катетеризации магистральных сосудов однократного пользования-50 шт., Персональный компьютер с программным обеспечением и принтером-2 шт., Тоннометр-3 шт., Электрокардиограф-1 шт., Противопролежневые матрасы-4 шт., Ростомер-1 шт., Система разводки медицинских газов, сжатого воздуха и вакуума-1 шт., Система централизованной подачи кислорода к каждой койке-1 шт., Система экстренного оповещения из палат от каждой койки на пост медицинской сестры-1 шт., Стерилизатор для инструментов-4 шт., Фонендоскоп-2 шт., Стойка для инфузионных растворов-6 шт., Стол инструментальный-1 шт., Стол перевязочный-2 шт., Столик манипуляционный-1 шт., Термометр медицинский-12 шт., Ультразвуковой аппарат для исследования сердца и сосудов (передвижной)-1 шт., Установка (устройство) для обработки рук врача-3 шт., Шкаф медицинский-1 шт., Хирургический и микрохирургический инструментарий (набор)-1 шт., Холодильник для хранения медикаментов-1 шт., Шкаф для комплектов операционного белья и инструментов-1 шт., Стетоскоп-1 шт., Противошоковый набор-1 шт., Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий -2 шт., Аппарат для мониторинга основных функциональных показателей-2 шт., Анализатор дыхательной</p>	

<p><b>Помещение, предусмотренное для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанное с медицинскими вмешательствами, оснащенное специализированным оборудованием и медицинскими изделиями, для проведения практических занятий, клинических практических занятий, практик</b> <i>Онкологическое отделение</i></p> <p>Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Санкт-Петербургский клинический научно-практический центр специализированных видов медицинской помощи (онкологический) имени Н.П.Напалкова»</p> <p><i>(197758, город Санкт-Петербург, поселок Песочный, улица Ленинградская, 68А, лит.А)</i></p>	<p>смеси-2 шт.</p> <p>Аппарат для диагностики функций внешнего дыхания-1 шт., Аппарат суточного мониторинга артериального давления-4 шт., Аппарат экспресс определения кардиомаркеров портативный-1 шт., Аппарат экспресс определения международного нормализованного отношения портативный-1 шт., Аппаратура для исследований основных показателей гемодинамики-4 шт., Автоматические дозаторы лекарственных средств-15 шт., Анализатор газов крови-1 шт., Анализатор гематологический-1 шт., Аппарат для измерения артериального давления-4 шт., Облучатель ультрафиолетовый бактерицидный-4 шт., Весы медицинские-1 шт., Емкости с крышками для дезрастворов-4 шт., Ингалятор аэрозольный компрессионный (небулайзер) портативный-2 шт., Инфузоматы-12 шт., Тонومتر трансальберальный для измерения внутриглазного давления-1 шт., Коробка стерилизационная (бике) для хранения стерильных инструментов и материала-6 шт., Кровать функциональная-20 шт., Кушетка медицинская смотровая-2 шт., Многофункциональное устройство с функциями копирования, печати и сканирования-1 шт., Негагоскоп-2 шт., Наборы для катетеризации магистральных сосудов однократного пользования-25 шт., Персональный компьютер с программным обеспечением и принтером-1 шт., Электрокардиограф-2 шт., Противопрележневые матрасы-2 шт., Ростомер-2 шт., Система централизованной подачи кислорода к каждой койке-1 шт., Система экстренного оповещения из палат от каждой койки на пост медицинской сестры-1 шт., Стерилизатор для инструментов-2 шт., Фонендоскоп-4 шт., Стойка для инфузионных растворов-6 шт., Стол инструментальный-1 шт., Столик манипуляционный-1 шт., Термометр медицинский-20 шт., Ультразвуковой аппарат для исследования сердца и сосудов (передвижной)-1 шт., Многофункциональная система ультразвуковой диагностики (стационарная) – 1 шт., Установка (устройство) для обработки рук врача-2 шт., Шкаф медицинский-1 шт., Холодильник для хранения медикаментов-1 шт., Шкаф для комплектов операционного белья и инструментов-1 шт., Стетоскоп-1 шт., Противошоковый набор-1 шт., Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий -2 шт.,</p>	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>Дефибрилятор с функцией синхронизации-1 шт., Аппарат для мониторинга основных функциональных показателей-2 шт., Анализатор дыхательной смеси-2 шт., Электроэнцефалограф-1 шт., Гастродуоденоскоп-2 шт., Дуоденоскоп (с боковой оптикой)-1 шт., Колоноскоп (педиатрический)-2 шт., Фибробронхоскоп (педиатрический)-2 шт., Источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой-4 шт., Эндоскопическая телевизионная система-1 шт., Эндоскопический стол-3 шт., Тележка для эндоскопии-3 шт., Установка для мойки эндоскопов-3 шт., Ультразвуковой очиститель-2 шт., Эндоскопический отсасывающий насос-3 шт., Видеоскопический комплекс-1 шт., Видеодуоденоскоп-1 шт., Видеогастроскоп-1 шт., Эндоскопический отсасыватель-3 шт., Энтероскоп -1 шт., Видеогастроскоп педиатрический-1 шт., Видеоколоноскоп педиатрический -1 шт., Видеоколоноскоп диагностический-1 шт., Набор для эндоскопической резекции слизистой -3 шт., Баллонный дилатор-1 шт</p>	
<p><b>Помещение, предусмотренное для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанное с медицинскими вмешательствами, оснащенное специализированным оборудованием и медицинскими изделиями, для проведения практических занятий, клинических практических занятий, практик</b> <i>Химиотерапевтическое отделение</i></p> <p>Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Санкт-Петербургский клинический научно-практический центр специализированных видов медицинской помощи (онкологический) имени Н.П.Напалкова»</p> <p><i>(197758, город Санкт-Петербург, поселок Песочный, улица Ленинградская, 68А, лит.А)</i></p>	<p>Аппарат экспресс определения международного нормализованного отношения портативный-1 шт., Аппаратура для исследований основных показателей гемодинамики-4 шт., Автоматические дозаторы лекарственных средств-18 шт., Анализатор газов крови-1 шт., Анализатор гематологический-1 шт., Аппарат для измерения артериального давления-4 шт., Облучатель ультрафиолетовый бактерицидный-4 шт., Весы медицинские-1 шт., Емкости с крышками для дезрастворов-4 шт., Ингалятор аэрозольный компрессионный (небулайзер) портативный-2 шт., Инфузоматы-12 шт., Тонометр трансальберальный для измерения внутриглазного давления-1 шт., Коробка стерилизационная (бикс) для хранения стерильных инструментов и материала-6 шт., Кровать функциональная-16 шт., Кушетка медицинская смотровая-2 шт., Многофункциональное устройство с функциями копирования, печати и сканирования-1 шт., Негагоскоп-2 шт., Наборы для катетеризации магистральных сосудов однократного пользования-25 шт., Персональный компьютер с программным обеспечением и принтером-1 шт., Электрокардиограф-2 шт., Противопрележневые матрасы-3 шт., Ростомер-2 шт., Система централизованной подачи кислорода к каждой койке-1 шт., Система экстренного оповещения из</p>	

	<p>палат от каждой койки на пост медицинской сестры-1 шт., Стерилизатор для инструментов-2 шт., Фонендоскоп-4 шт., Стойка для инфузионных растворов-16 шт., Стол инструментальный-1 шт., Столик манипуляционный-1 шт., Термометр медицинский-16 шт., Тонометр-1 шт., Установка (устройство) для обработки рук врача-2 шт., Шкаф медицинский-1 шт., Холодильник для хранения медикаментов-1 шт., Шкаф для комплектов операционного белья и инструментов-1 шт., Стетоскоп-1 шт., Противошоковый набор-1 шт., Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий -2 шт., Дефибрилятор с функцией синхронизации-1 шт., Аппарат для мониторинга основных функциональных показателей-2 шт., Анализатор дыхательной смеси-2.</p>	
<p><b>Помещение, предусмотренное для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанное с медицинскими вмешательствами, оснащенное специализированным оборудованием и медицинскими изделиями, для проведения практических занятий, клинических практических занятий, практик</b> <i>Отделение анестезиологии и реанимации</i></p> <p>Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Санкт-Петербургский клинический научно-практический центр специализированных видов медицинской помощи (онкологический) имени Н.П.Напалкова»</p> <p><i>(197758, город Санкт-Петербург, поселок Песочный, улица Ленинградская, 68А, лит.А)</i></p>	<p>Аппарат для искусственной вентиляции лёгких с возможностью программной искусственной вентиляции и мониторингом функции внешнего дыхания-4 шт, Аппарат суточного мониторинга артериального давления-4 шт, Аппарат экспресс определения кардиомаркеров портативный-1 шт, Аппарат экспресс определения международного нормализованного отношения портативный-1 шт, Аппаратура для исследований основных показателей гемодинамики-4 шт, Автоматические дозаторы лекарственных средств-10 шт, Анализатор газов крови-3 шт, Анализатор гематологический-1 шт, Аппарат для вспомогательного кровообращения-1 шт, Аппарат для измерения артериального давления-3 шт, Облучатель ультрафиолетовый бактерицидный-2 шт, Монитор прикроватный, включающий: контроль частоты сердечных сокращений; контроль частоты дыхания; контроль насыщения гемоглобина кислородом (пульсоксиметрия) - 2 шт, Временный электрокардиостимулятор - 2 шт, Емкости с крышками для дезрастворов-4 шт, Ингалятор аэрозольный компрессионный (небулайзер) портативный-1 шт, Инфузоматы-10 шт, Тонометр транспальпебральный для измерения внутриглазного давления-1 шт, Коробка стерилизационная (бикс) для хранения стерильных инструментов и материала-6 шт, Многофункциональное устройство с функциями копирования, печати и сканирования-1 шт, Негатоскоп-1 шт, Наборы для катетеризации</p>	

	<p>магистральных сосудов однократного пользования-50 шт, Персональный компьютер с программным обеспечением и принтером-1 шт, Электрокардиограф-2 шт, Противопрележневые матрасы-6 шт, Система разводки медицинских газов, сжатого воздуха и вакуума-1 шт, Система централизованной подачи кислорода к каждой койке-1 шт, Система экстренного оповещения из палат от каждой койки на пост медицинской сестры-1 шт, Стерилизатор для инструментов-1 шт, Фонендоскоп-4 шт, Стойка для инфузионных растворов-6 шт, Стол инструментальный-1 шт, Столик манипуляционный-1 шт, Установка (устройство) для обработки рук врача-4 шт, Шкаф медицинский-1 шт, Функциональные кровати (для палат интенсивной терапии) с прикроватными столиками-6 шт, Холодильник для хранения медикаментов-1 шт, Шкаф для комплектов белья и инструментов-1 шт, Стетоскоп-1 шт, Противошоковый набор-1 шт, Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий -1 шт, Дефибриллятор с функцией синхронизации-1 шт, Аппарат для мониторинга основных функциональных показателей-6 шт, Анализатор дыхательной смеси-4 шт.</p>	
<p><b>Помещение, предусмотренное для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанное с медицинскими вмешательствами, оснащенное специализированным оборудованием и медицинскими изделиями, для проведения практических занятий, клинических практических занятий, практик</b> <i>Операционная</i></p> <p>Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Санкт-Петербургский клинический научно-практический центр специализированных видов медицинской помощи (онкологический) имени Н.П.Напалкова»</p> <p><i>(197758, город Санкт-Петербург, поселок Песочный, улица Ленинградская, 68А, лит.А)</i></p>	<p>Аппарат для искусственной вентиляции лёгких с возможностью программной искусственной вентиляции и мониторингом функции внешнего дыхания-1 шт., Аппарат экспресс определения кардиомаркеров портативный-1 шт., Аппарат экспресс определения международного нормализованного отношения портативный-1 шт., Аппаратура для исследований основных показателей гемодинамики-2 шт., Автоматические дозаторы лекарственных средств-2 шт., Анализатор газов крови-1 шт., Анализатор гематологический-1 шт., Аппарат для вспомогательного кровообращения-1 шт., Аппарат для измерения артериального давления-1 шт., Облучатель ультрафиолетовый бактерицидный-2 шт., Набор инструментов и приспособлений для малых хирургических вмешательств-4 шт., Набор хирургический малый-4 шт., Временный электрокардиостимулятор-1 шт., Емкости с крышками для дезрастворов-5 шт., Инфузоматы-4 шт., Тонومتر трансальберальный для измерения внутриглазного давления-1 шт., Коробка стерилизационная (бикс) для хранения стерильных инструментов и материала-6 шт.,</p>	

	<p>Негатоскоп-1 шт., Наборы для катетеризации магистральных сосудов однократного пользования-50 шт., Персональный компьютер с программным обеспечением и принтером-1 шт., Электрокардиограф-1 шт., Система разводки медицинских газов, сжатого воздуха и вакуума-1 шт., Фонендоскоп-1 шт., Стойка для инфузионных растворов-4 шт., Стол инструментальный-4 шт., Стол перевязочный-1 шт., Столик манипуляционный-4 шт., Установка (устройство) для обработки рук врача-4 шт., Шкаф медицинский-1 шт., Хирургический и микрохирургический инструментарий (наборы)-4 шт., Холодильник для хранения медикаментов-1 шт., Шкаф для комплектов операционного белья и инструментов-2 шт., Стетоскоп-3 шт., Противошоковый набор-1 шт., Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий -4 шт., Аппарат наркозно-дыхательный-2 шт., Отсасыватель послеоперационный-6 шт., Дефибриллятор с функцией синхронизации-1 шт., Стол операционный хирургический многофункциональный универсальный-4 шт., Универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу-4 шт., Аппарат для мониторинга основных функциональных показателей-4 шт., Анализатор дыхательной смеси-4 шт., Низкоэнергетическая лазерная установка -1 шт., Электрохирургический блок-2 шт., Видеогастроскоп операционный -1 шт., Видеоколоноскоп операционный -1 шт., Видеоколоноскоп диагностический-1 шт., Аргоно-плазменный коагулятор-4 шт., Набор для эндоскопической резекции слизистой -3 шт., Баллонный дилататор-1 шт.</p>	
<p><b>Помещение, предусмотренное для работы с биологическими моделями, для проведения практических занятий, практик</b>  <i>Патологоанатомическое отделение</i></p> <p>Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Санкт-Петербургский клинический научно-практический центр специализированных видов медицинской помощи (онкологический) имени Н.П.Напалкова»</p> <p><i>(197758, город Санкт-Петербург, поселок Песочный, улица Ле-</i></p>	<p>Оборудование для проведения срочных биопсий-3 шт., Холодильная камера на 1тело-2 шт., Холодильная камера на 5 тел-1 шт., Столы секционные-3 шт., Используемые реактивы (формалин, ксилол, изопропиловый спирт, парафин, наборы для различных окрасок, предметные и покровные стекла, среда для заключения, кассеты для фиксации и др.)-по потребности</p>	

нинградская, 68А, лит.А)		
<b>Помещение для самостоятельной работы, оснащенное компьютерной техникой с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду</b>	Столы, стулья, планшетные компьютеры для обучающихся с доступом к информационно-телекоммуникационной сети Интернет, электронную информационно-образовательную среду и к электронным библиотечным системам; интерактивный комплект для обучения в составе NewLine TrueTouch TT7518RS/Компьютер OPS500-501-Н/Документ-камера SMART SDC-550; мобильная стойка Digis DSM-P106С.	MS Windows, MS Office, NetPolice Pro, Kaspersky Endpoint Security Russian Edition. Лицензионный договор № Л87 от 15.02.2022г.; AdobeReader.

### **13. Специализированные условия для обучающихся-инвалидов и обучающихся лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Указанные ниже условия инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья применяются при наличии указанных лиц в группе обучающихся в зависимости от нозологии заболеваний или нарушений в работе отдельных органов.

#### **Обучение обучающихся с нарушением слуха**

**Обучение обучающихся с нарушением слуха** выстраивается через реализацию следующих педагогических принципов:

- наглядности,
- индивидуализации,
- коммуникативности на основе использования информационных технологий, разработанного учебно-дидактического комплекса, включающего пакет специальных учебно-методических презентаций
- использования учебных пособий, адаптированных для восприятия обучающимися с нарушением слуха.

#### **К числу проблем, характерных для лиц с нарушением слуха, можно отнести:**

- замедленное и ограниченное восприятие;
- недостатки речевого развития;
- недостатки развития мыслительной деятельности;
- пробелы в знаниях; недостатки в развитии личности (неуверенность в себе и неоправданная зависимость от окружающих, низкая коммуникабельность, эгоизм, пессимизм, заниженная или завышенная самооценка, неумение управлять собственным поведением);
- некоторое отставание в формировании умения анализировать и синтезировать воспринимаемый материал, оперировать образами, сопоставлять вновь изученное с изученным ранее; хуже, чем у слышащих сверстников, развит анализ и синтез объектов. Это выражается в том, что глухие и слабослышащие меньше выделяют в объекте детали, часто опускают малозаметные, но существенные признаки.

При организации образовательного процесса со слабослышащей аудиторией необходима особая фиксация на артикуляции выступающего - следует говорить громче и четче, подбирая подходящий уровень.

**Специфика зрительного восприятия** слабослышащих влияет на эффективность их образной памяти - в окружающих предметах и явлениях они часто выделяют несущественные признаки. Процесс запоминания у обучающихся с нарушенным слухом во многом опосредуется деятельностью по анализу воспринимаемых объектов, по соотносению нового материала с усвоенным ранее.

Некоторые основные понятия изучаемого материала обучающимся необходимо объяснять дополнительно. На занятиях требуется уделять повышенное внимание специальным профессиональным терминам, а также использованию профессиональной лексики. Для лучшего усвоения специальной терминологии необходимо каждый раз писать на доске используемые термины и контролировать их усвоение.

Внимание в большей степени зависит от изобразительных качеств воспринимаемого материала: чем они выразительнее, тем легче слабослышащим обучающимся выделить информативные признаки предмета или явления.

**В процессе обучения рекомендуется использовать разнообразный наглядный материал.** Сложные для понимания темы должны быть снабжены как можно большим количеством наглядного материала. Особую роль в обучении лиц с нарушенным слухом, играют видеоматериалы. По возможности, предъявляемая видеoinформация может сопровождаться текстовой бегущей строкой или сурдологическим переводом.

Видеоматериалы помогают в изучении процессов и явлений, поддающихся видеофиксации, анимация может быть использована для изображения различных динамических моделей, не поддающихся видеозаписи.

#### **Обучение обучающихся с нарушением зрения.**

Специфика обучения слепых и слабовидящих обучающихся заключается в следующем:

- дозирование учебных нагрузок;
- применение специальных форм и методов обучения, оригинальных учебников и наглядных пособий, а также оптических и тифлопедагогических устройств, расширяющих познавательные возможности обучающихся;
- специальное оформление учебных кабинетов;
- организация лечебно-восстановительной работы;
- усиление работы по социально-трудовой адаптации.

Во время проведения занятий следует чаще переключать обучающихся с одного вида деятельности на другой.

Во время проведения занятия педагоги должны учитывать допустимую продолжительность непрерывной зрительной нагрузки для слабовидящих обучающихся. К дозированию зрительной работы надо подходить строго индивидуально.

**Искусственная освещенность помещений, в которых занимаются обучающиеся с пониженным зрением, должна составлять от 500 до 1000 лк, поэтому рекомендуется использовать дополнительные настольные светильники.** Свет должен падать с левой стороны или прямо. Ключевым средством социальной и профессиональной реабилитации людей с нарушениями зрения, способствующим их успешной интеграции в социум, являются информационно-коммуникационные технологии.

Ограниченность информации у слабовидящих обуславливает схематизм зрительного образа, его скудность, фрагментарность или неточность.

При слабовидении страдает скорость зрительного восприятия; нарушение бинокулярного зрения (полноценного видения двумя глазами) у слабовидящих может приводить к так называемой пространственной слепоте (нарушению восприятия перспективы и глубины пространства), что важно при черчении и чтении чертежей.

При зрительной работе у слабовидящих быстро наступает утомление, что снижает их работоспособность. Поэтому необходимо проводить небольшие перерывы.

Слабовидящим могут быть противопоказаны многие обычные действия, например, наклоны, резкие прыжки, поднятие тяжестей, так как они могут способствовать ухудшению зрения. Для усвоения информации слабовидящим требуется большее количество повторений и тренировок.

При проведении занятий в условиях повышенного уровня шума, вибрации, длительных звуковых воздействий, может развиваться чувство усталости слухового анализатора и дезориентации в пространстве.

При лекционной форме занятий слабовидящим следует разрешить использовать звукозаписывающие устройства и компьютеры, как способ конспектирования, во время занятий.

Информацию необходимо представлять исходя из специфики слабовидящего обучающегося: **крупный шрифт (16–18 размер)**, дисковый накопитель (чтобы прочитать с

помощью компьютера со звуковой программой), аудиофайлы. Всё записанное на доске должно быть озвучено.

Необходимо комментировать свои жесты и надписи на доске и передавать словами то, что часто выражается мимикой и жестами. При чтении вслух необходимо сначала предупредить об этом. Не следует заменять чтение пересказом.

При работе на компьютере следует использовать принцип максимального снижения зрительных нагрузок, дозирование и чередование зрительных нагрузок с другими видами деятельности, использование специальных программных средств для увеличения изображения на экране или для озвучивания информации; — принцип работы с помощью клавиатуры, а не с помощью мыши, в том числе с использованием «горячих» клавиш и освоение слепого десятипальцевого метода печати на клавиатуре.

### **Обучение обучающихся с нарушением опорно-двигательного аппарата (ОДА).**

Обучающиеся с нарушениями ОДА представляют собой многочисленную группу лиц, имеющих различные двигательные патологии, которые часто сочетаются с нарушениями в познавательном, речевом, эмоционально-личностном развитии. Обучение обучающихся с нарушениями ОДА должно осуществляться на фоне лечебно-восстановительной работы, которая должна вестись в следующих направлениях: посильная медицинская коррекция двигательного дефекта; терапия нервно-психических отклонений.

Специфика поражений ОДА может замедленно формировать такие операции, как сравнение, выделение существенных и несущественных признаков, установление причинно-следственной зависимости, неточность употребляемых понятий.

При тяжелом поражении нижних конечностей руки присутствуют трудности при овладении определенными предметно-практическими действиями.

Поражения ОДА часто связаны с нарушениями зрения, слуха, чувствительности, пространственной ориентации. Это проявляется замедленном формировании понятий, определяющих положение предметов и частей собственного тела в пространстве, неспособности узнавать и воспроизводить фигуры, складывать из частей целое. В письме выявляются ошибки в графическом изображении букв и цифр (асимметрия, зеркальность), начало письма и чтения с середины страницы.

Нарушения ОДА проявляются в расстройстве внимания и памяти, рассредоточенности, сужении объема внимания, преобладании слуховой памяти над зрительной. Эмоциональные нарушения проявляются в виде повышенной возбудимости, проявлении страхов, склонности к колебаниям настроения.

Продолжительность занятия не должна превышать 1,5 часа (в день 3 часа), после чего рекомендуется 10—15-минутный перерыв. Для организации учебного процесса необходимо определить учебное место в аудитории, следует разрешить обучающемуся самому подбирать комфортную позу для выполнения письменных и устных работ (сидя, стоя, облокотившись и т.д.).

При проведении занятий следует учитывать объем и формы выполнения устных и письменных работ, темп работы аудитории и по возможности менять формы проведения занятий. С целью получения лицами с поражением опорно-двигательного аппарата информации в полном объеме звуковые сообщения нужно дублировать зрительными, использовать наглядный материал, обучающие видеоматериалы.

При работе с обучающимися с нарушением ОДА необходимо использовать методы, активизирующие познавательную деятельность учащихся, развивающие устную и письменную речь и формирующие необходимые учебные навыки.

Физический недостаток существенно влияет на социальную позицию обучающегося, на его отношение к окружающему миру, следствием чего является искажение ведущей деятельности и общения с окружающими. У таких обучающихся наблюдаются нарушения личностного развития: пониженная мотивация к деятельности, страхи, связанные с передвижением и перемещением, стремление к ограничению социальных контактов.

Эмоционально-волевые нарушения проявляются в повышенной возбудимости, чрезмерной чувствительности к внешним раздражителям и пугливости. У одних отмечается беспокойство, суетливость, расторможенность, у других - вялость, пассивность и двигательная заторможенность.

При общении с человеком в инвалидной коляске, нужно сделать так, чтобы ваши глаза находились на одном уровне. На неё нельзя облакачиваться.

Всегда необходимо лично убеждаться в доступности мест, где запланированы занятия.

Лица с психическими проблемами могут испытывать эмоциональные расстройства. Если человек, имеющим такие нарушения, расстроен, нужно спросить его спокойно, что можно сделать, чтобы помочь ему. Не следует говорить резко с человеком, имеющим психические нарушения, даже если для этого имеются основания. Если собеседник проявляет дружелюбность, то такой обучающийся будет чувствовать себя спокойно.

При общении с людьми, испытывающими затруднения в речи, не допускается перебивать и поправлять. Необходимо быть готовым к тому, что разговор с человеком с затрудненной речью займет больше времени.

Необходимо задавать вопросы, которые требуют коротких ответов или кивка.

**Общие рекомендации по работе с обучающимися-инвалидами и обучающимися-лицами с ограниченными возможностями здоровья.**

- Использование указаний, как в устной, так и письменной форме;
- Поэтапное разъяснение заданий;
- Последовательное выполнение заданий;
- Повторение обучающимися инструкции к выполнению задания;
- Обеспечение аудиовизуальными техническими средствами обучения;
- Разрешение использовать диктофон для записи ответов учащимися;
- Составление индивидуальных планов занятий, позитивно ориентированных и учитывающих навыки и умения обучающегося.