Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мальцев Сергей Борисович
Должность: Ректор
Дата подписания: 29.01.2024 10:51:08
Уникальный программный ключ:
1bcb6e8dd25337659310c8c6c08f3bb1f12d77b7

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ С.Б. Мальцев

29 августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«ОНКОЛОГИЯ»

Специальность	31.08.57 Онкология
Квалификация	врач-онколог
Форма обучения	очная
Срок освоения ОПОП	2 года
Кафедра	онкология

Санкт-Петербург
2023 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 кафедры хирургических болезней №1 от 29.06.2023, протокол № 9, рассмотрена на заседании Ученого совета Института от 29.08.2023 г., протокол №1.

Заведующий кафедрой _____Б. И. Мирошников

Разработчики:

Кандидат медицинских наук, доцент кафедры
хирургических болезней №1 Галкина Н. В.

Рецензент:

Моисеенко В. М. - директор Государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Санкт-Петербургский клинический научно-практический центр специализированных видов медицинской помощи (онкологический)», Член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор, заслуженный врач РФ

1. 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.

2. **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;

– личностно 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 персона-

ла.

Навыки:

– использования методов управления, организации работы исполнителей, принятия ответственных управленческих решений в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции;

– проведения и интерпретации результатов опроса, физикального осмотра, клинического обследования, данных современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала;

– ведения медицинской карты стационарного больного;

– применения методов асептики и антисептики, использования медицинского инструментария, проведения санитарной обработки лечебных помещений, владения техникой ухода за больными;

– работы с медико-технической аппаратурой;

– оценки природных и медико-социальных факторов среды в развитии болезней у взрослого населения и подростков;

– постановки диагноза на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей и с учетом законов течения патологии;

– выявления у пациентов основных патологических симптомов и синдромов заболеваний и постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ);

– выполнения основных диагностических и лечебных мероприятий при неотложных и угрожающих жизни состояниях;

– выполнения основных лечебных мероприятий при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого населения и подростков, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход; своевременного выявления жизнеопасных нарушений (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использования методик их немедленного устранения, осуществления противошоковых мероприятий;

– назначения больным адекватного (терапевтического и хирургического) лечения в соответствии с выставленным диагнозом, алгоритма выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии;

– назначения и использования медикаментозных средств, соблюдения правил их хранения;

– обучения среднего медицинского персонала правилам санитарно-гигиенического режима;

– использования нормативной документации, принятой в здравоохранении [законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, терминология, международные системы единиц (СИ), действующие международные классификации], а также документации для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций;

– обеспечения рациональной организации труда среднего и младшего медицинского персонала;

– изучения научно-медицинской информации, отечественного и зарубежного опыта по необходимой тематике;

– участия в освоении современных теоретических и экспериментальных методов исследования.

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

Радиотерапия (базовая часть 1 блока программы).

Рентгенология (базовая часть 1 блока программы).

Ультразвуковая диагностика (базовая часть 1 блока программы).

Эндоскопия (базовая часть 1 блока программы).

Малоинвазивные эндовидеохирургические операции в онкологии (вариативная часть 1 блока программы).

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

Химиоперфузия в онкологии (вариативная часть 1 блока программы).

3. 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.

4. 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 формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на	Основы профилактической медицины в области онкологии. Социальную роль физической культуры в развитии личности и подготовке к профессиональной деятельности в области онкологии. Принципы здорового образа жизни.	Проводить с населением мероприятия по первичной профилактике наиболее часто встречающихся онкологических заболеваний. Осуществлять профилактические мероприятия по повышению сопротивляемости организма неблагоприятным факторам внешней среды.	Навыками разработки плана первичной профилактики наиболее часто встречающихся онкологических заболеваний с учетом течения этих заболеваний. Навыками подбора и назначения лекарственной терапии, использования методов немедикаментозного лечения, проведения реабилитационных мероприятий по повышению сопротивляемости организма	Контрольные вопросы для собеседования Тестовые задания Ситуационные задачи Рефераты

№ 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
		устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания			неблагоприятным факторам внешней среды.	
3.	ПК-2	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	Основы профилактической медицины в области онкологии; принципы диспансерного онкологического наблюдения различных возрастно-половых и социальных групп населения, принципы реабилитации пациентов.	Применять методы асептики и антисептики, медицинский инструментарий, медикаментозные средства в лабораторно-диагностических и лечебных целях. Провести физикальное обследование пациента различного возраста. Направить его на лабораторно-инструментальное обследование, на консультацию к специалистам.	Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у пациентов разного возраста	Контрольные вопросы для собеседования Тестовые задания Ситуационные задачи Рефераты
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 преобразования информации: текстовыми, табличными редакторы; техникой работы в сети Интернет для профессиональной деятельности. Медико-функциональным понятийным аппаратом.	Контрольные вопросы для собеседования Тестовые задания Ситуационные задачи Рефераты
5.	ПК-5	Готовность к определению у пациентов пато-	Современные методы клинической, лабораторной и инструмен-	Оценивать результаты основных и до-	Методами общего клинического обсле-	Контрольные вопросы для со-

№ 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
		логических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	тальной диагностики заболеваний онкологического профиля. Понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза болезни. Принципы классификации болезней. Основные симптомы и синдромы онкологических заболеваний. Алгоритм диагностических мероприятий при неотложных и угрожающих жизни состояниях в онкологической практике.	полнительных методов диагностики, используемые в онкологической практике. Работать с инструментами, материалами и аппаратурой. Проводить диагностику и дифференциальную диагностику с использованием различных методов. На основании данных основных и дополнительных исследований выявлять неотложные и угрожающие жизни состояния.	дования детей и взрослых. Навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов основных и дополнительных методов исследования онкологических больных.	беседования Тестовые задания Ситуационные задачи Рефераты
6.	ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи	Структурные и функциональные основы нормы и патологии в онкологической практике, причины, основные механизмы развития онкологического заболевания. Понятия, морально-этические нормы, основные положения проведения экспертизы нетрудоспособности. Функциональные системы организма человека, их регуляцию и саморегуляцию при воздействии внешней среды в норме и при патологических процессах. Современные методы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики онкологических заболеваний. Порядок и методы обследования па-	Анализировать отклонения функциональных возможностей тканей и органов в онкологической практике от нормы. Обследовать онкологического больного, используя основные и дополнительные методы исследования. Оформить медицинскую документацию онкологического больного. Интерпретировать результаты обследования. Анализировать и оценивать качество медицинской, онко-	Мануальными навыками в консервативной, оперативной и восстановительной онкологии. Методами комплексной терапии и реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями с учётом общего состояния организма и наличия сопутствующей патологии. Алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий. Навыками интерпретации	Контрольные вопросы для собеседования Тестовые задания Ситуационные задачи Рефераты

№ 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
			циентов 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.	логической помощи.	результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у пациентов разного возраста. Методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в медицинских организациях.	
7.	ПК-8	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	Классификацию и основные характеристики лекарственных средств. Фармакодинамику и фармакокинетику. Показания и противопоказания к применению лекарственных средств. Побочные эффекты.	Сформировать план лечения с учетом течения 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.	Возможностью назначения лекарственных средств при лечении, реабилитации и профилактике различных онкологических заболеваний и патологических процессов. Методами комплексной терапии и реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями с учётом общего состояния организма и наличия сопутствующей патологии	Контрольные вопросы для собеседования Тестовые задания Ситуационные задачи Рефераты

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

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
1	УК-1, ПК-1, ПК-2 ПК-4, ПК-5 ПК-6, ПК-8	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.
2	УК-1 ПК-5 ПК-6,	Морфология опухолей	Структура онкоморфологической службы. Прижизненное морфологическое (гистологическое) и цитологическое исследование опухолей, патологоанатомическое исследование умéрших. 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-2 ПК-4, ПК-5 ПК-6, ПК-8	Опухоли органов грудной клетки	Профилактика, диагностика, лечение опухолей средостения, легких и плевры, пищевода. Реабилитация онкологических больных.
9	УК-1, ПК-1, ПК-2 ПК-4,	Опухоли органов брюшной полости	Профилактика, диагностика, лечение опухолей желудка, билиопанкреатодуоденальной области, печени, ГИСО, опухолей тонкой и толстой кишóк, НЭО ЖКТ и реабилитация онко-

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
	ПК-5 ПК-6, ПК-8		логических 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.
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.

6. Форма контроля

Текущий контроль осуществляется лектором и преподавателем, ведущим практические занятия и занятия семинарского типа, 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.

7.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**
Лекции (Лек)	**54**	40	14
Практические занятия (Пр)	**190**	110	80
Клинические практические занятия (Кл)	**336**	256	80
Семинары (Сем)	**36**	18	18
Консультация (Конс)	**4**	2	2
Промежуточная аттестация Экзамен (Атт)	**0,6**	0,3	0,3
Самостоятельная работа (СР)	**428**	332	96
Подготовка к экзамену (Контроль)	**67,4**	33,7	33,7
Общая трудоемкость дисциплины:			
академические часы:	**1116**	**792**	**324**
зачетные единицы:	**31**	**22**	**9**

8. Содержание дисциплины

8.1. 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
	Итого:	**54**	**190**	**336**	**36**

8.2 Тематический план лекций (Курс - 1, 2)

№ п/п	Тема и ее краткое содержание	Часы	Наглядные пособия
1.1.	**Основы организации онкологической помощи населению:** 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. 2. Отчетность и анализ деятельности онкологических учреждений: учет и отчетность онкологических учреждений, анализ деятельности онкологических учреждений, отчетные формы для оценки деятельности онкологического стационара, утвержденные Госкомстатом России и Минздравом России. 3. 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. 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. 5. Правовые вопросы онкологической службы: правовые возможности врача-онколога, обязанности врача-онколога, права врача-онколога, правовая ответственность врача-онколога.	2	Мультимедийная презентация
1.2.	**Организация онкоморфологических исследований:** 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 умéрших. 6. Клинико-анатомический анализ летальных исходов.	2	Мультимедийная презентация
2.1.	**Основы онкоморфологии:** 1. Элементы общей онкоморфологии. 2. Опухоли и опухолеподобные процессы.	2	Мультимедийная презентация

	3. Формы роста и распространения опухолей. 4. Гистогенетический принцип построения классификации злокачественных опухолей.		
3.1.	**Основы теоретической и экспериментальной онкологии:** 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.	2	Мультимедийная презентация
4.1.	**Методы диагностики в клинической онкологии**: 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. **Лабораторные диагностические методы в онкологии:** 1. Исследование крови и мочи. 2. Методы исследования костного мозга.	2	Мультимедийная презентация
4.2.	**Методы инструментальной диагностики в онкологии:** 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. Цитологическое и гистологическое исследование опухолей в онкологии.	2	Мультимедийная презентация
5.1.	**Принципы хирургического лечения злокачественных опухолей**: 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
5.2.	**Принципы лучевой терапии злокачественных опухолей**: 1. Общая характеристика метода лучевой терапии. 2. Современное состояние лучевой терапии. 3. Способы лучевой терапии злокачественных опухолей. Методы лучевой терапии злокачественных опухолей. **Принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей**: 1. Общая характеристика лекарственной терапии. 2. Химиотерапия злокачественных опухолей. 3. Основы гормональной терапии злокачественных опухолей. 4. Биотерапия злокачественных опухолей. 5. Таргетная терапия в онкологии.	2	Мультимедийная презентация

	6. Терапия, улучшающая качество жизни онкологических больных.		
6.1.	**Ургентные состояния в онкологии:** 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
6.2.	**Болевой синдром в онкологии:** 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
7.1.	**Опухоли головы и шеи:** 1. Общая характеристика опухолей головы и шеи. 2. **Злокачественные опухоли органов ротовой полости:** 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.	2	Мультимедийная презентация
7.2.	**Опухоли щитовидной железы и внеорганные опухоли шеи:** 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. Внеорганные опухоли шеи: биологические особенности внеорганных опухолей шеи, клиника и диагностика внеорганных	2	Мультимедийная презентация

	опухолей шеи, хирургические методы лечения внеорганных опухолей шеи, лучевая терапия внеорганных опухолей шеи, лекарственная терапия внеорганных опухолей шеи. **Опухоли гортани и гортаноглотки:** 1. Опухоли гортани: предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли гортани, клиника и диагностика рака гортани, лечение рака гортани. 2. Злокачественные опухоли гортаноглотки: общая характеристика и биологические особенности злокачественных опухолей гортаноглотки, клиника и диагностика злокачественных опухолей гортаноглотки, лечение злокачественных опухолей гортаноглотки.		
8.1.	**Опухоли органов грудной клетки:** 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	Мультимедийная презентация
8.2.	**Опухоли легкого и плевры:** 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, злокачественные опухоли плевры, клиника, диагностика и лечение. **Опухоли пищевода:** 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	Мультимедийная презентация
9.1.	**Опухоли органов брюшной полости**: 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. **Опухоли билиопанкреатодуоденальной области, печени и гастроинтестинальные стромальные опухоли:** 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.	2	Мультимедийная презентация

	Гастроинтестинальные стромальные опухоли (ГИСО): общая характеристика ГИСО, клиническая картина и диагностика ГИСО, лечение ГИСО. **Опухоли тонкой и толстой кишóк, нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта (НЭО):** Доброкачественные опухоли тонкой кишки. Злокачественные опухоли 12-перстной кишки. Злокачественные опухоли тощей и подвздошной кишóк. 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.		
10.1.	**Забрюшинные внеорганные опухоли:** 1. Доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли: общая характеристика, клиника, диагностика и лечение. 2. Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли: общая характеристика, клиника, диагностика и лечение.	2	Мультимедийная презентация
11.1.	**Опухоли женских половых органов:** 1. Опухоли наружных половых органов и шейки матки. 2. Фоновые и предопухолевые заболевания наружных половых органов и шейки матки. 3. Опухолеподобные образования и доброкачественные опухоли наружных половых органов и шейки матки. 4. Рак шейки матки: клиника и диагностика рака шейки матки, лечение рака шейки матки. Другие злокачественные опухоли шейки матки: саркомы, хорионкарцинома, клиника, диагностика, лечение. **Опухоли тела матки:** 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. Трофобластические опухоли. **Опухоли придатков матки:** 1. Опухолевидные 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. 5. Злокачественные опухоли маточных труб: рак, другие злокачественные опухоли маточных труб, первичные (саркомы, эндотелиомы), метастазы из других органов, клиника, диагностика, лечение.	2	Мультимедийная презентация
12.1.	**Опухоли мочеполовой системы:**	2	Мультимедийная

	1. Опухоли почки, лоханки, мочеточника, клиника, диагностика, лечение. 2. Доброкачественные опухоли почек, клиника, диагностика, лечение. 3. Злокачественные опухоли почек (общая характеристика, клиника и диагностика). Лечение злокачественных опухолей почек. **Опухоли мочевого пузыря:** 1. Опухолеподобные поражения и доброкачественные опухоли мочевого пузыря, клиника, диагностика, лечение. 2. Рак мочевого пузыря (общая характеристика, клиника, диагностика). Лечение рака мочевого пузыря. **Опухоли предстательной железы, яичка и полового члена:** 1. Опухолеподобные процессы и доброкачественные опухоли предстательной железы, клиника, диагностика, лечение. 2. Рак предстательной железы, клиника, диагностика, лечение. 3. Опухолеподобные процессы и доброкачественные опухоли яичка, клиника, диагностика, лечение. 4. Злокачественные опухоли яичка, клиника, диагностика, лечение. 5. Опухолеподобные процессы и доброкачественные опухоли полового члена, клиника, диагностика, лечение. 4. Рак полового члена, клиника, диагностика, лечение.		презентация
13.1.	**Опухоли молочной железы:** 1. Опухолеподобные процессы и доброкачественные опухоли молочных желез. 2. Опухолеподобные процессы молочной железы. 3. Фиброзно-кистозная болезнь (мастопатия): непролиферативная и пролиферативная формы. 4. Опухолеподобные поражения: эктазии протоков (плазмоклеточный 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 соединительнотканные и эпителиальные – фиброаденома.	2	Мультимедийная презентация
13.2.	**Рак молочной железы (РМЖ):** 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	2	Мультимедийная презентация

	метод лечения, предоперационная (неоадъювантная) 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: неоадъювантная и адъювантная. 10. Предоперационная (неоадъювантная) химиотерапия. 11. Послеоперационная (адъювантная) химиотерапия. 12. Внутриартериальная химиотерапия в лечении распространенных форм. 13. Лекарственное лечение диссеминированного РМЖ (химиотерапия, гормонотерапия, таргетная терапия).		
14.1.	**Опухоли кожи:** 1. Эпителиальные опухоли кожи: предопухолевые заболевания кожи, рак кожи (особенности, клиника, диагностика, лечение). 2. Меланоцитарные опухоли кожи: доброкачественные опухоли кожи (невусы), злокачественные опухоли кожи (меланомы), особенности, клиника, диагностика, лечение. 3. Неэпителиальные опухоли кожи: доброкачественные неэпителиальные опухоли кожи, злокачественные неэпителиальные опухоли кожи (особенности, клиника, диагностика, лечение).	2	Мультимедийная презентация
15.1.	**Опухоли опорно-двигательного аппарата:** 1. Опухоли костей. 2. Доброкачественные опухоли костей, клиника доброкачественных опухолей костей (хондрома, остеома, остеобластокластома, миксома, фиброма и др.). Диагностика. Лечение. 3. Злокачественные опухоли костей, клиника злокачественных опухолей костей (хондросаркома, злокачественная остеобластокластома, остеогенная саркома, опухоль Юинга, ретикулосаркома и др.). 4. Дифференциальная диагностика опухолей костей: воспалительного и опухолевого процессов, злокачественных и доброкачественных опухолей костей и других патологических процессов (болезнь Реклингхаузена, болезнь Педжета и др.). 5. Принципы лечения опухолей костей, хирургическое лечение опухолей костей, хирургическое лечение солитарных метастазов лекарственных опухолей костей, лучевое лечение злокачественных опухолей костей. 6. Лекарственная терапия в лечении злокачественных опухолей костей.	2	Мультимедийная презентация
16.1.	**Опухоли кроветворной системы:** 1. Лимфопролиферативные заболевания: неходжкинские лимфомы (лимфосаркомы), лимфома Ходжкина (лимфогранулематоз), миеломная болезнь (плазмоцитома), клиника, диагностика, лечение. 2. Лейкозы (гемобластозы): миелодиспластический синдром, острые лейкозы, хронические лейкозы, клиника, диагностика, лечение.	2	Мультимедийная презентация
17.1.	**Опухоли центральной нервной системы:**	2	Мультимедийная

	1. Клиническая картина опухолей головного мозга: клиника опухолей больших полушарий, клиника опухолей задней черепной ямки, клиника опухолей хиазмально-селлярной области. 2. Лечение опухолей головного мозга: хирургическое лечение опухолей головного мозга, лучевая и лекарственная терапия опухолей головного мозга. 3. Опухоли спинного мозга: клиника опухолей спинного мозга, лечение опухолей спинного мозга.		презентация
18.1.	**Детская онкология:** 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.	2	Мультимедийная презентация
	Итого:	**74**	

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

№ п/п	Тема и ее краткое содержание	Часы	Формы работы ординатора на занятии
1.1.	**Основы организации онкологической помощи населению:** 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. 2. Отчетность и анализ деятельности онкологических учреждений: учет и отчетность онкологических учреждений, анализ деятельности онкологических учреждений, отчетные формы для оценки деятельности онкологического стационара, утвержденные Госкомстатом России и Минздравом России. 3. 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. 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. 5. Правовые вопросы онкологической службы: правовые возможности врача-онколога, обязанности врача-онколога, права	8	Тестирование. Разбор ситуационных задач Собеседование по темам/ разделам дисциплины

	врача-онколога, правовая ответственность врача-онколога.		
2.1.	**Организация онкоморфологических исследований:** 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 умéрших. 6. Клинико-анатомический анализ летальных исходов.	6	Тестирование. Разбор ситуационных задач Собеседование по темам/ разделам дисциплины
2.2.	**Основы онкоморфологии:** 1. Элементы общей онкоморфологии. 2. Опухоли и опухолеподобные процессы. 3. Формы роста и распространения опухолей. 4. Гистогенетический принцип построения классификации злокачественных опухолей.	4	Тестирование. Разбор ситуационных задач Собеседование по темам/ разделам дисциплины
3.1.	**Основы теоретической и экспериментальной онкологии:** 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.	8	Тестирование. Разбор ситуационных задач Собеседование по темам/ разделам дисциплины
4.1.	**Методы диагностики в клинической онкологии**: 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. 5. Принципы формулирования клинического диагноза в онкологии.	4	Тестирование. Разбор ситуационных задач Собеседование по темам/ разделам дисциплины
4.2.	**Лабораторные диагностические методы в онкологии:** 1. Исследование крови и мочи. 2. Методы исследования костного мозга.	4	Тестирование. Разбор ситуационных задач Собеседование по темам/ разделам дисциплины
4.3.	**Методы инструментальной диагностики в онкологии:** 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.	4	Тестирование. Разбор ситуационных задач Собеседование по темам/ разделам дисциплины
5.1.	**Принципы лечения злокачественных опухолей**: 1. Принципы и общие вопросы хирургического лечения опухо-	2	Тестирование. Разбор ситуа-

	лей. 2. Диагностические хирургические вмешательства в онкологии. 3. Лечебные операции в онкологии. 4. Малоинвазивная хирургия в онкологии.		ционных задач Собеседование по темам/ разделам дисциплины
5.2.	**Принципы лучевой терапии злокачественных опухолей**: 1. Общая характеристика метода лучевой терапии. 2. Современное состояние лучевой терапии. 3. Способы лучевой терапии злокачественных опухолей. 4. Методы лучевой терапии злокачественных опухолей.	2	Тестирование. Разбор ситуационных задач Собеседование по темам/ разделам дисциплины
5.3.	**Принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей**: 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.	4	Тестирование. Разбор ситуационных задач Собеседование по темам/ разделам дисциплины
6.1.	**Ургентные состояния в онкологии:** 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.	6	Тестирование. Разбор ситуационных задач Собеседование по темам/ разделам дисциплины
6.2.	**Болевой синдром в онкологии:** 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.	4	Тестирование. Разбор ситуационных задач Собеседование по темам/ разделам дисциплины
7.1.	**Опухоли головы и шеи:** 1. Общая характеристика опухолей головы и шеи. 2. **Злокачественные опухоли органов ротовой полости:** 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 лекар-	4	Тестирование. Разбор ситуационных задач Собеседование по темам/ разделам дисциплины

	ственной терапии. 3. Опухоли ротоглотки: доброкачественные опухоли ротоглотки, злокачественные опухоли носоглотки (общая характеристика), клиника и диагностика злокачественных опухолей ротоглотки, лечение злокачественных опухолей ротоглотки.		
7.2.	**Опухоли щитовидной железы и внеорганные опухоли шеи:** 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. 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.	2	Тестирование. Разбор ситуационных задач Собеседование по темам/ разделам дисциплины
7.3.	**Опухоли гортани и гортаноглотки:** 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 по темам/ разделам дисциплины
8.1.	**Опухоли органов грудной клетки:** 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 по темам/ разделам дисциплины
8.2.	**Опухоли легкого и плевры:** 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 по темам/ разделам дисциплины
8.3.	**Опухоли пищевода:** 1. Доброкачественные опухоли пищевода: клиника, диагностика и лечение. 2. Рак пищевода (общая характеристика, клиника, диагностика), лучевой метод лечения рака пищевода, лекарственный метод ле-	4	Тестирование. Разбор ситуационных задач Собеседование по темам/

	чения рака пищевода.		разделам дисциплины
9.1.	**Опухоли органов брюшной полости**: 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 по темам/ разделам дисциплины
9.2.	**Опухоли билиопанкреатодуоденальной области, печени и гастроинтестинальные стромальные опухоли:** 1. Методы исследования опухолей билиопанкреатодуоденальной области. 2. Рак поджелудочной железы. 3. Рак большого дуоденального сосочка. 4. Рак внепеченочных желчных протоков. 5. Рак желчного пузыря. 6. Первичный и метастатический рак печени: общая характеристика, клиника, диагностика рака печени, лечение рака печени. **7.** Гастроинтестинальные стромальные опухоли (ГИСО): общая характеристика ГИСО, клиническая картина и диагностика ГИСО, лечение ГИСО.	2	Тестирование. Разбор ситуационных задач Собеседование по темам/ разделам дисциплины
9.3.	**Опухоли тонкой и толстой кишóк, нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта (НЭО):** 1. Доброкачественные опухоли тонкой кишки. 2. Злокачественные опухоли 12-перстной кишки. 3. Злокачественные опухоли тощей и подвздошной кишóк. 4. Опухоли ободочной кишки: предопухолевые заболевания ободочной кишки, рак ободочной кишки, клиника и диагностика рака ободочной кишки, лечение рака ободочной кишки. 5. Опухоли прямой кишки: предопухолевые заболевания прямой кишки, рак прямой кишки (общая характеристика, клиника и диагностика), лечение рака прямой кишки. 6. Нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта (НЭО): общая характеристика НЭО, клиника, диагностика, лечение НЭО.	2	Тестирование. Разбор ситуационных задач Собеседование по темам/ разделам дисциплины
10.1.	**Забрюшинные внеорганные опухоли:** 1. Доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли: общая характеристика, клиника, диагностика и лечение. 2. Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли: общая характеристика, клиника, диагностика и лечение.	8	Тестирование. Разбор ситуационных задач Собеседование по темам/ разделам дисциплины
11.1.	**Опухоли женских половых органов:** 1. Опухоли наружных половых органов и шейки матки. 2. Фоновые и предопухолевые заболевания наружных половых органов и шейки матки. 3. Опухолеподобные 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, хо-	2	Тестирование. Разбор ситуационных задач Собеседование по темам/ разделам дисциплины

	рионкарцинома, клиника, диагностика, лечение.		
11.2.	**Опухоли тела матки:** 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.	4	Тестирование. Разбор ситуационных задач Собеседование по темам/ разделам дисциплины
11.3.	**Опухоли придатков матки:** 1. Опухолевидные 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.	2	Тестирование. Разбор ситуационных задач Собеседование по темам/ разделам дисциплины
12.1	**Опухоли мочеполовой системы:** 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.	6	Тестирование. Разбор ситуационных задач Собеседование по темам/ разделам дисциплины
12.2.	**Опухоли мочевого пузыря:** 1. Опухолеподобные поражения и доброкачественные опухоли мочевого пузыря, клиника, диагностика, лечение. 2. Рак мочевого пузыря (общая характеристика, клиника, диагностика). 3. Лечение рака мочевого пузыря.	2	Тестирование. Разбор ситуационных задач Собеседование по темам/ разделам дисциплины
12.3.	**Опухоли предстательной железы, яичка и полового члена:** 1. Опухолеподобные процессы и доброкачественные опухоли предстательной железы, клиника, диагностика, лечение. 2. Рак предстательной железы, клиника, диагностика, лечение. 3. Опухолеподобные процессы и доброкачественные опухоли яичка, клиника, диагностика, лечение. 4. Злокачественные опухоли яичка, клиника, диагностика, лечение. 5. Опухолеподобные процессы и доброкачественные опухоли полового члена, клиника, диагностика, лечение. 6. Рак полового члена, клиника, диагностика, лечение.	2	Тестирование. Разбор ситуационных задач Собеседование по темам/ разделам дисциплины
13.1.	**Опухоли молочной железы:** 1. Опухолеподобные процессы и доброкачественные опухоли молочных желез. 2. Опухолеподобные процессы молочной железы.	8	Тестирование. Разбор ситуационных задач Собеседование

	3. Фиброзно-кистозная болезнь (мастопатия): непролиферативная и пролиферативная формы. 4. Опухолеподобные поражения: эктазии протоков (плазмоклеточный 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 соединительнотканные и эпителиальные – фиброаденома.		по темам/ разделам дисциплины
13.2.	**Рак молочной железы (РМЖ):** 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 (неоадъювантная) 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: неоадъювантная и адъювантная. 10. Предоперационная (неоадъювантная) химиотерапия. 11. Послеоперационная (адъювантная) химиотерапия. 12. Внутриартериальная химиотерапия в лечении распространенных форм. 13. Лекарственное лечение диссеминированного РМЖ (химиотерапия, гормонотерапия, таргетная терапия).	12	Тестирование. Разбор ситуационных задач Собеседование по темам/ разделам дисциплины
14.1.	**Опухоли кожи:** 1. Эпителиальные опухоли кожи: предопухолевые заболевания кожи, рак кожи (особенности, клиника, диагностика, лечение). 2. Меланоцитарные опухоли кожи: доброкачественные опухоли кожи (невусы), злокачественные опухоли кожи (меланомы), особенности, клиника, диагностика, лечение. 3. Неэпителиальные опухоли кожи: доброкачественные неэпителиальные опухоли кожи, злокачественные неэпителиальные опухоли кожи (особенности, клиника, диагностика, лечение).	12	Тестирование. Разбор ситуационных задач Собеседование по темам/ разделам дисциплины
15.1.	**Опухоли опорно-двигательного аппарата:** 1. Опухоли костей. 2. Доброкачественные опухоли костей, клиника доброкачественных опухолей костей (хондрома, остеома, остеобластокластома, миксома, фиброма и др.). Диагностика. Лечение. 3. Злокачественные опухоли костей, клиника злокачественных опухолей костей (хондросаркома, злокачественная остеобластокластома, остеогенная саркома, опухоль Юинга, ретикулос-	12	Тестирование. Разбор ситуационных задач Собеседование по темам/ разделам дисциплины

	аркома и др.). 4. Дифференциальная диагностика опухолей костей: воспалительного и опухолевого процессов, злокачественных и доброкачественных опухолей костей и других патологических процессов (болезнь Реклингхаузена, болезнь Педжета и др.). 5. Принципы лечения опухолей костей, хирургическое лечение опухолей костей, хирургическое лечение солитарных метастазов лекарственных опухолей костей, лучевое лечение злокачественных опухолей костей. 6. Лекарственная терапия в лечении злокачественных опухолей костей.		
16.1.	**Опухоли кроветворной системы:** 1. Лимфопролиферативные заболевания: неходжкинские лимфомы (лимфосаркомы), лимфома Ходжкина (лимфогранулематоз), миеломная болезнь (плазмоцитома), клиника, диагностика, лечение. 2. Лейкозы (гемобластозы): миелодиспластический синдром, острые лейкозы, хронические лейкозы, клиника, диагностика, лечение.	12	Тестирование. Разбор ситуационных задач Собеседование по темам/ разделам дисциплины
17.1.	**Опухоли центральной нервной системы:** 1. Клиническая картина опухолей головного мозга: клиника опухолей больших полушарий, клиника опухолей задней черепной ямки, клиника опухолей хиазмально-селлярной области. 2. Лечение опухолей головного мозга: хирургическое лечение опухолей головного мозга, лучевая и лекарственная терапия опухолей головного мозга. 3. Опухоли спинного мозга: клиника опухолей спинного мозга, лечение опухолей спинного мозга.	12	Тестирование. Разбор ситуационных задач Собеседование по темам/ разделам дисциплины
18.1.	**Детская онкология:** 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.	12	Тестирование. Разбор ситуационных задач Собеседование по темам/ разделам дисциплины
	Итого:	**190**	

8.4. 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.	**Основы организации онкологической помощи населению:** 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. 2. Отчетность и анализ деятельности онкологических учреждений: учет и отчетность онкологических учреждений, анализ деятельности онкологических учреждений, отчетные формы для оценки деятельности онкологического стационара, утвержденные Госкомстатом России и Минздравом России. 3. 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. 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. 5. Правовые вопросы онкологической службы: правовые возможности врача-онколога, обязанности врача-онколога, права врача-онколога, правовая ответственность врача-онколога.	10	Отработка практических навыков (заполнение медицинской документации)
2.1.	**Организация онкоморфологических исследований:** 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 умéрших. 6. Клинико-анатомический анализ летальных исходов.	12	Отработка практических навыков
2.2.	**Основы онкоморфологии:** 1. Элементы общей онкоморфологии. 2. Опухоли и опухолеподобные процессы. 3. Формы роста и распространения опухолей. 4. Гистогенетический принцип построения классификации злокачественных опухолей.	12	Отработка практических навыков. Собеседование по ситуационным задачам
3.1.	**Основы теоретической и экспериментальной онкологии:** 1. Биология нормальной и опухолевой клеток: биология	6	Отработка практических

№ п/п	Тема и ее краткое содержание	Часы	Формы работы ординатора на занятии
	нормальной клетки, биология опухолевой клетки. 2. Этиология опухолевого роста: понятие об онкогене, канцерогенез на уровне клетки и органа.		навыков. Собеседование по ситуационным задачам
4.1.	**Методы диагностики в клинической онкологии**: 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. 5. Принципы формулирования клинического диагноза в онкологии.	8	Отработка практических навыков. Собеседование по ситуационным задачам
4.2.	**Лабораторные диагностические методы в онкологии:** 1. Исследование крови и мочи. 2. Методы исследования костного мозга.	4	Отработка практических навыков. Собеседование по ситуационным задачам
4.3.	**Методы инструментальной диагностики в онкологии:** 8. Рентгенологические методы исследования в онкологии. 9. Ультразвуковое исследование в онкологии. 10. Инфракрасная термография в онкологии. 11. Радионуклидная (изотопная) диагностика в онкологии. 12. Эндоскопическая диагностика в онкологии. 13. Методы функциональной диагностики в онкологии. 14. Цитологическое и гистологическое исследование опухолей в онкологии.	16	Отработка практических навыков. Собеседование по ситуационным задачам
5.1.	**Принципы лечения злокачественных опухолей**: 1. Принципы и общие вопросы хирургического лечения опухолей. 2. Диагностические хирургические вмешательства в онкологии. 3. Лечебные операции в онкологии. 4. Малоинвазивная хирургия в онкологии.	6	Отработка практических навыков. Собеседование по ситуационным задачам
5.2.	**Принципы лучевой терапии злокачественных опухолей**: 1. Общая характеристика метода лучевой терапии. 2. Современное состояние лучевой терапии. 3. Способы лучевой терапии злокачественных опухолей. 4. Методы лучевой терапии злокачественных опухолей.	6	Отработка практических навыков. Собеседование по ситуационным задачам
5.3.	**Принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей**: 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 боль-	10	Отработка практических навыков. Собеседование по ситуационным задачам

№ п/п	Тема и ее краткое содержание	Часы	Формы работы ординатора на занятии
	ных.		
6.1.	**Ургентные состояния в онкологии:** 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.	**Болевой синдром в онкологии:** 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.	10	Отработка практических навыков. Собеседование по ситуационным задачам
7.1.	**Опухоли головы и шеи:** 1. Общая характеристика опухолей головы и шеи. 2. **Злокачественные опухоли органов ротовой полости:** 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.	**Опухоли щитовидной железы и внеорганные опухоли шеи:** 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. 2. Внеорганные опухоли шеи: биологические особенности вне-	10	Отработка практических навыков. Собеседование по ситуационным задачам

№ п/п	Тема и ее краткое содержание	Часы	Формы работы ординатора на занятии
	органных 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.	**Опухоли гортани и гортаноглотки:** 1. Опухоли гортани: предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли гортани, клиника и диагностика рака гортани, лечение рака гортани. 2. Злокачественные опухоли гортаноглотки: общая характеристика и биологические особенности злокачественных опухолей гортаноглотки, клиника и диагностика злокачественных опухолей гортаноглотки, лечение злокачественных опухолей гортаноглотки.	8	Отработка практических навыков. Собеседование по ситуационным задачам
8.1.	**Опухоли органов грудной клетки:** 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.	4	Отработка практических навыков. Собеседование по ситуационным задачам
8.2.	**Опухоли легкого и плевры:** 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.	8	Отработка практических навыков. Собеседование по ситуационным задачам
8.3.	**Опухоли пищевода:** 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.	10	Отработка практических навыков. Собеседование по ситуационным задачам
9.1.	**Опухоли органов брюшной полости**: 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.	12	Отработка практических навыков. Собеседование по ситуационным задачам
9.2.	**Опухоли билиопанкреатодуоденальной области, печени и гастроинтестинальные стромальные опухоли:** 1. Методы исследования опухолей билиопанкреатодуоденальной области.	10	Отработка практических навыков. Собеседование

№ п/п	Тема и ее краткое содержание	Часы	Формы работы ординатора на занятии
	2. Рак поджелудочной железы. 3. Рак большого дуоденального сосочка. 4. Рак внепеченочных желчных протоков. 5. Рак желчного пузыря. 6. Первичный и метастатический рак печени: общая характеристика, клиника, диагностика рака печени, лечение рака печени. **7.** Гастроинтестинальные стромальные опухоли (ГИСО): общая характеристика ГИСО, клиническая картина и диагностика ГИСО, лечение ГИСО.		по ситуационным задачам
9.3.	**Опухоли тонкой и толстой кишóк, нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта (НЭО):** 1. Доброкачественные опухоли тонкой кишки. 2. Злокачественные опухоли 12-перстной кишки. 3. Злокачественные опухоли тощей и подвздошной кишóк. 4. Опухоли ободочной кишки: предопухолевые заболевания ободочной кишки, рак ободочной кишки, клиника и диагностика рака ободочной кишки, лечение рака ободочной кишки. 5. Опухоли прямой кишки: предопухолевые заболевания прямой кишки, рак прямой кишки (общая характеристика, клиника и диагностика), лечение рака прямой кишки. 6. Нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта (НЭО): общая характеристика НЭО, клиника, диагностика, лечение НЭО.	8	Отработка практических навыков. Собеседование по ситуационным задачам
10.1.	**Забрюшинные внеорганные опухоли:** 1. Доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли: общая характеристика, клиника, диагностика и лечение. 2. Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли: общая характеристика, клиника, диагностика и лечение.	14	Отработка практических навыков. Собеседование по ситуационным задачам
11.1.	**Опухоли женских половых органов:** 1. Опухоли наружных половых органов и шейки матки. 2. Фоновые и предопухолевые заболевания наружных половых органов и шейки матки. 3. Опухолеподобные 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.	8	Отработка практических навыков. Собеседование по ситуационным задачам
11.2.	**Опухоли тела матки:** 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.	10	Отработка практических навыков. Собеседование по ситуационным задачам

№ п/п	Тема и ее краткое содержание	Часы	Формы работы ординатора на занятии
11.3.	**Опухоли придатков матки:** 1. Опухолевидные 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.	8	Отработка практических навыков. Собеседование по ситуационным задачам
12.1	**Опухоли мочеполовой системы:** 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.	12	Отработка практических навыков. Собеседование по ситуационным задачам
12.2.	**Опухоли мочевого пузыря:** 1. Опухолеподобные поражения и доброкачественные опухоли мочевого пузыря, клиника, диагностика, лечение. 2. Рак мочевого пузыря (общая характеристика, клиника, диагностика). 3. Лечение рака мочевого пузыря.	8	Отработка практических навыков. Собеседование по ситуационным задачам
12.3.	**Опухоли предстательной железы, яичка и полового члена:** 1. Опухолеподобные процессы и доброкачественные опухоли предстательной железы, клиника, диагностика, лечение. 2. Рак предстательной железы, клиника, диагностика, лечение. 3. Опухолеподобные процессы и доброкачественные опухоли яичка, клиника, диагностика, лечение. 4. Злокачественные опухоли яичка, клиника, диагностика, лечение. 5. Опухолеподобные процессы и доброкачественные опухоли полового члена, клиника, диагностика, лечение. 6. Рак полового члена, клиника, диагностика, лечение.	8	Отработка практических навыков. Собеседование по ситуационным задачам
13.1.	**Опухоли молочной железы:** 1. Опухолеподобные процессы и доброкачественные опухоли молочных желез. 2. Опухолеподобные процессы молочной железы. 3. Фиброзно-кистозная болезнь (мастопатия): непролиферативная и пролиферативная формы. 4. Опухолеподобные поражения: эктазии протоков (плазмоклеточный мастит), «воспалительные псевдоопухоли», гамартома, гинекомастия. 5. Значение гормональных нарушений в развитии гиперплазий. 6. Доброкачественные опухоли молочной железы.	6	Отработка практических навыков. Собеседование по ситуационным задачам

№ п/п	Тема и ее краткое содержание	Часы	Формы работы ординатора на занятии
	7. Доброкачественные опухоли эпителиальные – внутрипротоковая папиллома, аденома соска, смешанные соединительнотканные и эпителиальные – фиброаденома.		
13.2.	**Рак молочной железы (РМЖ):** 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 (неоадъювантная) 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: неоадъювантная и адъювантная. 10. Предоперационная (неоадъювантная) химиотерапия. 11. Послеоперационная (адъювантная) химиотерапия. 12. Внутриартериальная химиотерапия в лечении распространенных форм. 13. Лекарственное лечение диссеминированного РМЖ (химиотерапия, гормонотерапия, таргетная терапия).	14	Отработка практических навыков. Собеседование по ситуационным задачам
14.1.	**Опухоли кожи:** 1. Эпителиальные опухоли кожи: предопухолевые заболевания кожи, рак кожи (особенности, клиника, диагностика, лечение). 2. Меланоцитарные опухоли кожи: доброкачественные опухоли кожи (невусы), злокачественные опухоли кожи (меланомы), особенности, клиника, диагностика, лечение. 3. Неэпителиальные опухоли кожи: доброкачественные неэпителиальные опухоли кожи, злокачественные неэпителиальные опухоли кожи (особенности, клиника, диагностика, лечение).	12	Отработка практических навыков. Собеседование по ситуационным задачам
15.1.	**Опухоли опорно-двигательного аппарата:** 7. Опухоли костей. 8. Доброкачественные опухоли костей, клиника доброкачественных опухолей костей (хондрома, остеома, остеобластокластома, миксома, фиброма и др.). Диагностика. Лечение. 9. Злокачественные опухоли костей, клиника злокачественных опухолей костей (хондросаркома, злокачественная остеобластокластома, остеогенная саркома, опухоль Юинга, ретикулосаркома и др.). 10. Дифференциальная диагностика опухолей костей: воспалительного и опухолевого процессов, злокачественных и доброка-	12	Отработка практических навыков. Собеседование по ситуационным задачам

№ п/п	Тема и ее краткое содержание	Часы	Формы работы ординатора на занятии
	чественных опухолей костей и других патологических процессов (болезнь Реклингхаузена, болезнь Педжета и др.). 11. Принципы лечения опухолей костей, хирургическое лечение опухолей костей, хирургическое лечение солитарных метастазов лекарственных опухолей костей, лучевое лечение злокачественных опухолей костей. 12. Лекарственная терапия в лечении злокачественных опухолей костей.		
16.1.	**Опухоли кроветворной системы:** 3. Лимфопролиферативные заболевания: неходжкинские лимфомы (лимфосаркомы), лимфома Ходжкина (лимфогранулематоз), миеломная болезнь (плазмоцитома), клиника, диагностика, лечение. 4. Лейкозы (гемобластозы): миелодиспластический синдром, острые лейкозы, хронические лейкозы, клиника, диагностика, лечение.	12	Отработка практических навыков. Собеседование по ситуационным задачам
17.1.	**Опухоли центральной нервной системы:** 4. Клиническая картина опухолей головного мозга: клиника опухолей больших полушарий, клиника опухолей задней черепной ямки, клиника опухолей хиазмально-селлярной области. 5. Лечение опухолей головного мозга: хирургическое лечение опухолей головного мозга, лучевая и лекарственная терапия опухолей головного мозга. 6. Опухоли спинного мозга: клиника опухолей спинного мозга, лечение опухолей спинного мозга.	12	Отработка практических навыков. Собеседование по ситуационным задачам
18.1.	**Детская онкология:** 3. Общие вопросы детской онкологии: организация онкологической помощи детям, заболеваемость злокачественными опухолями у детей. 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.	12	Отработка практических навыков. Собеседование по ситуационным задачам
	Итого:	**336**	

8.5.Тематический план семинаров (Курс - 1, 2)

№ п/п	Тема и ее краткое содержание	Часы	Формы работы ординатора на занятии
1.1.	**Основы организации онкологической помощи населению:** 1. Организация онкологической помощи населению: структура онкологической помощи населению в Российской Федерации, задачи оказания онкологической помощи населению в Российской Федерации, история статистических исследований	1	рефераты, доклады по обзору литературных источников

	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. 2. Отчетность и анализ деятельности онкологических учреждений: учет и отчетность онкологических учреждений, анализ деятельности онкологических учреждений, отчетные формы для оценки деятельности онкологического стационара, утвержденные Госкомстатом России и Минздравом России. 3. 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. 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. 5. Правовые вопросы онкологической службы: правовые возможности врача-онколога, обязанности врача-онколога, права врача-онколога, правовая ответственность врача-онколога.		
2.1.	**Организация онкоморфологических исследований:** 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 умéрших. 6. Клинико-анатомический анализ летальных исходов.	0.5	рефераты, доклады по обзору литературных источников
2.2.	**Основы онкоморфологии:** 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, доклады по обзору литературных источников
3.1.	**Основы теоретической и экспериментальной онкологии:** 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, доклады по обзору литературных источников
4.1.	**Методы диагностики в клинической онкологии**: 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 онко-	0.5	рефераты, доклады по обзору литературных источников

	логии. **Лабораторные диагностические методы в онкологии:** 1. Исследование крови и мочи. 2. Методы исследования костного мозга.		
4.2.	**Методы инструментальной диагностики в онкологии:** 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, доклады по обзору литературных источников
5.1.	**Принципы лечения злокачественных опухолей**: 1. Принципы и общие вопросы хирургического лечения опухолей. 2. Диагностические хирургические вмешательства в онкологии. 3. Лечебные операции в онкологии. 4. Малоинвазивная хирургия в онкологии.	1	рефераты, доклады по обзору литературных источников
5.2.	**Принципы лучевой терапии злокачественных опухолей**: 1. Общая характеристика метода лучевой терапии. 2. Современное состояние лучевой терапии. 3. Способы лучевой терапии злокачественных опухолей. 4. Методы лучевой терапии злокачественных опухолей.	0.5	рефераты, доклады по обзору литературных источников
5.3.	**Принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей**: 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.	0.5	рефераты, доклады по обзору литературных источников
6.1.	**Ургентные состояния в онкологии:** 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.	0.5	рефераты, доклады по обзору литературных источников
6.2.	**Болевой синдром в онкологии:** 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.	0.5	рефераты, доклады по обзору литературных источников

	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.		
7.1.	**Опухоли головы и шеи:** 1. Общая характеристика опухолей головы и шеи. 2. **Злокачественные опухоли органов ротовой полости:** 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.	0.5	рефераты, доклады по обзору литературных источников
7.2.	**Опухоли щитовидной железы и внеорганные опухоли шеи:** 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. 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.	1	рефераты, доклады по обзору литературных источников
7.3.	**Опухоли гортани и гортаноглотки:** 1. Опухоли гортани: предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли гортани, клиника и диагностика рака гортани, лечение рака гортани. 2. Злокачественные опухоли гортаноглотки: общая характеристика и биологические особенности злокачественных опухолей гортаноглотки, клиника и диагностика злокачественных опухолей гортаноглотки, лечение злокачественных опухолей гортаноглотки.	0.5	рефераты, доклады по обзору литературных источников
8.1.	**Опухоли органов грудной клетки:** 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.	0.5	рефераты, доклады по обзору литературных источников
8.2.	**Опухоли легкого и плевры:** 1. Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли	0.5	рефераты, доклады по об-

	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, злокачественные опухоли плевры, клиника, диагностика и лечение.		зору литературных источников
8.3.	**Опухоли пищевода:** 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.	0.5	рефераты, доклады по обзору литературных источников
9.1.	**Опухоли органов брюшной полости**: 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.	1	рефераты, доклады по обзору литературных источников
9.2.	**Опухоли билиопанкреатодуоденальной области, печени и гастроинтестинальные стромальные опухоли:** 1. Методы исследования опухолей билиопанкреатодуоденальной области. 2. Рак поджелудочной железы: классификация, общая характеристика, клиника, диагностика и лечение. 3. Рак большого дуоденального сосочка: классификация, общая характеристика, клиника, диагностика и лечение. 4. Рак внепеченочных желчных протоков: классификация, общая характеристика, клиника, диагностика и лечение. 5. Рак желчного пузыря: классификация, общая характеристика, клиника, диагностика и лечение. 6. Первичный и метастатический рак печени: общая характеристика, клиника, диагностика рака печени, лечение рака печени. **7.** Гастроинтестинальные стромальные опухоли (ГИСО): общая характеристика ГИСО, клиническая картина и диагностика ГИСО, лечение ГИСО.	0.5	рефераты, доклады по обзору литературных источников
9.3.	**Опухоли тонкой и толстой кишóк, нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта (НЭО):** 1. Доброкачественные опухоли тонкой кишки: классификация, общая характеристика, клиника, диагностика и лечение. 2. Злокачественные опухоли 12-перстной кишки: классификация, общая характеристика, клиника, диагностика и лечение. 3. Злокачественные опухоли тощей и подвздошной кишóк: классификация, общая характеристика, клиника, диагностика и лечение. 4. Опухоли ободочной кишки: предопухолевые заболевания ободочной кишки, рак ободочной кишки, клиника и диагностика рака ободочной кишки, лечение рака ободочной кишки.	0.5	рефераты, доклады по обзору литературных источников

	5. Опухоли прямой кишки: предопухолевые заболевания прямой кишки, рак прямой кишки (общая характеристика, клиника и диагностика), лечение рака прямой кишки. 6. Нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта (НЭО): общая характеристика НЭО, клиника, диагностика, лечение НЭО.		
10.1.	**Забрюшинные внеорганные опухоли:** 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, доклады по обзору литературных источников
11.1.	**Опухоли женских половых органов:** 1. Опухоли наружных половых органов и шейки матки. 2. Фоновые и предопухолевые заболевания наружных половых органов и шейки матки. 3. Опухолеподобные 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, доклады по обзору литературных источников
11.2.	**Опухоли тела матки:** 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, доклады по обзору литературных источников
11.3.	**Опухоли придатков матки:** 1. Опухолевидные 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, доклады по обзору литературных источников
12.1.	**Опухоли мочеполовой системы:** 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, доклады по обзору литературных источников

12.2.	**Опухоли мочевого пузыря:** 1. Опухолеподобные поражения и доброкачественные опухоли мочевого пузыря, клиника, диагностика, лечение. 2. Рак мочевого пузыря (общая характеристика, клиника, диагностика). 3. Лечение рака мочевого пузыря.	0.5	рефераты, доклады по обзору литературных источников
12.3.	**Опухоли предстательной железы, яичка и полового члена:** 1. Опухолеподобные процессы и доброкачественные опухоли предстательной железы, клиника, диагностика, лечение. 2. Рак предстательной железы, клиника, диагностика, лечение. 3. Опухолеподобные процессы и доброкачественные опухоли яичка, клиника, диагностика, лечение. 4. Злокачественные опухоли яичка, клиника, диагностика, лечение. 5. Опухолеподобные процессы и доброкачественные опухоли полового члена, клиника, диагностика, лечение. 6. Рак полового члена, клиника, диагностика, лечение.	1	рефераты, доклады по обзору литературных источников
13.1.	**Опухоли молочной железы:** 1. Опухолеподобные процессы и доброкачественные опухоли молочных желез. 2. Опухолеподобные процессы молочной железы. 3. Фиброзно-кистозная болезнь (мастопатия): непролиферативная и пролиферативная формы. 4. Опухолеподобные поражения: эктазии протоков (плазмоклеточный 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 соединительнотканные и эпителиальные – фиброаденома.	1	рефераты, доклады по обзору литературных источников
13.2.	**Рак молочной железы (РМЖ):** 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 (неоадъювантная) 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: неоадъювантная и адъювантная. 10. Предоперационная (неоадъювантная) химиотерапия.	1	рефераты, доклады по обзору литературных источников

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

	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.		доклады по обзору литературных источников
	Итого:	**36**	

9. Примеры оценочных средств:

9.1. Примеры оценочных средств для текущего контроля

9.1.1. 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 умéрших.
11. Методы получения материала для морфологической верификации диагноза (цитологической, гистологической) из опухолей.
12. Взятие мазков для цитологического исследования, изготовление мазков-отпечатков.
13. Взятие секционного, операционного и биопсийного материала для гистологического исследования.
14. Срочное биопсийное исследование.

9.1.2. Примеры тестовых заданий:

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

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правиль-

		ного 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 завоевания 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 (+)
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.).	+

9.1.3. Примеры ситуационных задач:

Вид	Код	Текст названия трудовой функции/ текст элемента мини-кейса
Н	-	**001**
Ф	Код функции	Текст названия трудовой функции
Ф	Код функции	Текст названия трудовой функции
…		
И	-	**ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ**
У	-	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). 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 смещаемые лимфатические узлы до 1,5 см в диаметре.
В	1	Каков предварительный диагноз?
Э	-	Рак левого грушевидного синуса cT3NxMx (имеется фиксация левой ½ гортани. Достоверно судить о наличии регионарных и отдаленных метастазов без дополнительного обследования мы не можем)
Р2	-	Диагноз поставлен верно
Р1	-	Диагноз поставлен не полностью: не уточнена конкретная локализация процесса в гортаноглотке
Р0	-	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.
Р2	-	План обследования составлен верно
Р1	-	Не названы один или два метода обследования из списка или обоснование для одного или двух назначенных методов обследования дано не верно.
Р0	-	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 неоадъювантной ХТ (по схеме PF) с последующим проведением дистанционной ЛТ/хирургическим вмешательством (в зависимости от регрессии первичного очага/метастазов).
Р2	-	Тактика лечения верно
Р1	-	Тактика лечения указана не полностью
Р0	-	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.
Р2	-	Объем вмешательства указан верно
Р1	-	Объем вмешательства указан не полностью
Р0	-	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
Р2	-	Частота наблюдения указана верно
Р1	-	Не названы 1 или 2 временных промежутка наблюдения
Р0	-	Частота наблюдения не указана

9.1.4. 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.

9.2. Примеры оценочных средств для промежуточной аттестации

9.2.1. 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.

10. 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

11. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература:	
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: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440018.html	www.studentlibrary.ru

2. 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: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444207.html	www.studentlibrary.ru
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: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436738.html	www.studentlibrary.ru
4. Рак щитовидной железы: Современные подходы к диагностике и лечению / Румянцев П. О., Ильин А. А., Румянцева У. В., Саенко В. А. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 448 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1025-7. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970410257.html	www.studentlibrary.ru
5. 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: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438916.html	www.studentlibrary.ru
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: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428672.html	www.studentlibrary.ru
7. Лучевая диагностика и терапия / Терновой С. К., Синицын В. Е. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-1392-0. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970413920.html	www.studentlibrary.ru
8. Методы диагностики заболеваний молочной железы: учебное пособие / Терновой С. К., Абдураимов А. Б., Шехтер А. И., Леонова Н. 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: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970404898.html	www.studentlibrary.ru
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: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970404874.html	www.studentlibrary.ru
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: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414163.html	www.studentlibrary.ru
11. Вторичные иммунодефицитные состояния / Т. В. Латышева - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/970409039V0010.html	www.studentlibrary.ru

12. Организационная структура кабинетов, предназначенная для скрининга и лучевой диагностики заболеваний молочных желез. Табель технического оснащения / Н. И. Рожкова, Г. П. Кочетова, О. Э. Якобс - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/970409480V0005.html	www.studentlibrary.ru
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: https://www.studentlibrary.ru/book/970409480V0011.html	www.studentlibrary.ru
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: https://www.studentlibrary.ru/book/970406793V0063.html	www.studentlibrary.ru
15. Основные заболевания молочной железы. Клинико-рентгено-соно-патоморфологическая характеристика / Н. И. Рожкова, С. Б. Запирова, М. Л. Мазо - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/970409480V0004.html	www.studentlibrary.ru
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: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432938.html	www.studentlibrary.ru
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: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432631.html	www.studentlibrary.ru
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: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455418.html	www.studentlibrary.ru
б) дополнительная литература:	
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: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433461.html	www.studentlibrary.ru
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: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455531.html	www.studentlibrary.ru

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: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467756.html	www.studentlibrary.ru
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: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474259.html	www.studentlibrary.ru
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: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459072.html	www.rosmedlib.ru
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: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456453.html	www.rosmedlib.ru
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: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451281.html	www.rosmedlib.ru
в) современные профессиональные базы данных:	
• Медико-биологический информационный портал для специалистов http://www.medline.ru/ • Медицинский сервер "MedLinks.Ru - Вся медицина в Интернет" http://www.medlinks.ru; • Медицинский портал http://www.medportal.ru • Медицинский видеопортал Med-Edu.ru http://www.med-edu.ru/ • Портал российского врача МЕДВЕСТНИК https://medvestnik.ru/ • Интернет портал Российского общества клинической онкологии http://www.rosoncoweb.ru • Интернет портал Национальной онкологической сети, стандарты по лечению онкологических заболеваний, протоколы проведения химиотерапии и др. https://www.nccn.org • Портал для врачей онкологов, новости, мероприятия, видео, вебинары http://www.oncology.ru • Европейское общество медицинской онкологии http://www.esmo.org • Американское общество клинических онкологов https://www.asco.org/	
г) информационные справочные системы:	
• Онкологические ресурсы в сети: справочная информация https://rosoncoweb.ru/resource/info/ • Электронная база данных по молекулярно-генетической диагно-	

стике онкологических заболеваний http://cancergenome.ru/ • Справочник по онкологии http://wincancer.ru/lib/oncology.html • Рубрикатор клинических рекомендаций http://cr.rosminzdrav.ru/ • Информационно-аналитический портал Remedium.ru http://www.remedium.ru • Научная электронная библиотека http://elibrary.ru • Научная электронная библиотека диссертаций и авторефератов http://www.dissercat.com • Министерство здравоохранения РФ http://www.rosminzdrav.ru/ • Комитет по здравоохранению Санкт-Петербурга http://zdrav.spb.ru/ru/ • Комитет по здравоохранению Ленинградской области http://www.health.lenobl.ru/ • Научная сеть http://scipeople.ru/ • Российская национальная библиотека http://www.nlr.ru/ • Энциклопедия лекарств от РЛС https://www.rlsnet.ru	

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Учебная аудитория для проведения занятий в форме лекций, семинаров, практических занятий, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций	Стол преподавателя, кресло преподавателя, столы, стулья, комплект технических средств обучения (монитор, телевизор, мини-компьютер с доступом к информационно-телекоммуникационной сети Интернет), шкафы с макропрепаратами патологических процессов, наборы профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в соответствии с тематикой учебных занятий	MS Windows 10 Лицензия № 69002855, MS Office 2016 Лицензия № 69440824, NetPolice Pro Лицензия № 1316087
Учебная аудитория для проведения занятий в форме семинаров, практических занятий, текущего контроля успеваемости и проме-жуточной аттестации, групповых и индивиду-альных консультаций	Стол преподавателя, кресло преподавателя, столы, стулья, комплект технических средств обучения (телевизор, монитор, мини-компьютер с доступом к информационно-телекоммуникационной сети Интернет), доска, микроскопы, веб-камера для микроскопа, шкафы с микропрепаратами патологических процессов, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально	MS Windows 10 Лицензия № 69002855, MS Office 2016 Лицензия № 69440824, NetPolice Pro Лицензия № 1316087, ПО «Патологическая анатомия» ООО «ГЭОТАР» Лицензия №111
Помещение для проведения практических занятий	Стол преподавателя, стул преподавателя, столы, стулья, комплект технических средств обучения (телевизор, мини-компьютер с доступом к информационно-телекоммуникационной сети Интернет), шкафы с наборами биологических моделей (пластинатов), мумифицированный труп,	MS Windows 10 Лицензия № 69002855, MS Office 2016 Лицензия № 69440824

	планшеты, муляжи по системам и органам человека	
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, практических занятий, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций	Стол преподавателя, кресло преподавателя, столы, стулья, ноутбук с доступом к информационно-телекоммуникационной сети Интернет, телевизор, Робот - симулятор Юрий с системой мониторинга основных показателей жизнедеятельности; Кровать на колёсах (трехсекционная) функциональная с электроприводом цвет белый; Манекен-симулятор взрослого человека для отработки навыков СЛР Володя с возможностью проведения дефибрилляции и интубации; Электронный внешний дефибриллятор; Модель руки экономичная для отработки навыков внутривенных инъекций и пункций и внутримышечных инъекций (от плеча до ладони, сжатой в кулак); Тренажер-накладка для отработки навыков внутримышечных, подкожных и внутрикожных инъекций (набор); Тренажер аускультации ФОМА взрослый; Симуляционная накладка-тренажер для отработки навыков аускультации сердца и лёгких (надеваемый жилет); Тренажер для отработки навыков измерения артериального давления, в/мышечных и п/кожных инъекций; Тренажер перкуссии; Аппарат ИВЛ переносной «Фаза-5НР»; Дефибриллятор ДКИ-Н-04; Электрокардиограф3-канальный ЭКЗТ-12-01 «Геолинк»; Штатив для длительных вливаний ШДВ-02; Отсасыватель хирургический ОХ-10, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально	MS Windows 10 Лицензия № 69002855, MS Office 2016 Лицензия № 69440824, NetPolice Pro Лицензия № 1316087
Помещение для проведения практических занятий, практик *(Хирургическое отделение)* СПбГБУЗ "Санкт-Петербургский клинический научно-практический центр специализированных видов медицинской помощи (онкологический) 197758, город Санкт-Петербург, поселок Песочный, улица Ленинградская, 68А, лит.А	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., Персо-	

	нальный компьютер с программным обеспечением и принтером-2 шт., Тонометр-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 мониторирования основных функциональных показателей-2 шт., Анализатор дыхательной смеси-2 шт.	
Помещение для проведения практических занятий, клинических практических занятий, практик *(Онкологическое отделение)* СПбГБУЗ "Санкт-Петербургский клинический научно-практический центр специализированных видов медицинской помощи (онкологический)" 197758, город Санкт-Петербург, поселок Песочный, улица Ленинградская, 68А, лит.А	Аппарат для диагностики функций внешнего дыхания-1 шт., Аппарат суточного мониторирования 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., Тонометр транспальпебральный для измерения внутриглазного давления-1 шт., Коробка стерилизационная (бикс) для хранения стерильных инструментов и материала-6 шт., Кровать функциональная-20 шт., Кушетка медицинская смотровая-2 шт., Многофункциональное устройство с функциями копирования, печати и скани-	

	рования-1 шт., Негатоскоп-2 шт., Наборы для катетеризации магистральных сосудов однократного пользования-25 шт., Персональный компьютер с программным обеспечением и принтером-1 шт., Электрокардиограф-2 шт., Противопролежневые 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., Дефибриллятор с функцией синхронизации-1 шт., Аппарат для мониторирования 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., Видеоэндоскопический 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 дилататор-1 шт.	
Помещение для проведения практических занятий клинических практических занятий,	Аппарат экспресс определения международного нормализованного отношения портативный-1 шт., Аппаратура для исследований основных показателей гемоди-	

практик *(Химиотерапевтическое отделение)* СПбГБУЗ "Санкт-Петербургский клинический научно-практический центр специализированных видов медицинской помощи (онкологический)" 197758, город Санкт-Петербург, поселок Песочный, улица Ленинградская, 68А, лит.А	намики-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 транспальпебральный 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., Негатоскоп-2 шт., Наборы для катетеризации магистральных сосудов однократного пользования-25 шт., Персональный компьютер с программным обеспечением и принтером-1 шт., Электрокардиограф-2 шт., Противопролежневые матрасы-3 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-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., Дефибриллятор с функцией синхронизации-1 шт., Аппарат для мониторирования основных функциональных показателей-2 шт., Анализатор дыхательной смеси-2.	
Помещение для проведения практических занятий клинических практических занятий, практик *(Отделение анестезиологии и реанимации)* СПбГБУЗ "Санкт-Петербургский клинический научно-практический центр специализирован-	Аппарат для искусственной вентиляции лёгких с возможностью программной искусственной вентиляции и мониторингом функции внешнего дыхания-4 шт, Аппарат суточного мониторирования 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	

ных видов медицинской помощи (онкологический) " 197758, город Санкт-Петербург, поселок Песочный, улица Ленинградская, 68А, лит.А	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 магистральных сосудов однократного пользования-50 шт, Персональный компьютер с программным обеспечением и принтером-1 шт, Электрокардиограф-2 шт, Противопролежневые 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 при¬кроватными 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 мониторирования основных функциональных показателей-6 шт, Анализатор дыхательной смеси-4 шт.	
Помещение для проведения практических занятий, клинических практических занятий,	Аппарат для искусственной вентиляции лёгких с возможностью программной искусственной вентиляции и мониторингом функции внешнего дыхания-1 шт., Аппа-	

практик *(Операционная)* СПбГБУЗ "Санкт-Петербургский клинический научно-практический центр специализированных видов медицинской помощи (онкологический) " 197758, город Санкт-Петербург, поселок Песочный, улица Ленинградская, 68А, лит.А	рат 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., Тонометр транспальпебральный для измерения внутриглазного давления-1 шт., Коробка стерилизационная (бикс) для хранения стерильных инструментов и материала-6 шт., 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 мониторирования 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.	
Помещение для проведения практических занятий, практик *(Патологоанатомическое отделение)* СПбГБУЗ "Санкт-Петербургский клинический научно-практический центр специализированных видов медицинской помощи (онкологический) " 197758, город Санкт-Петербург, поселок Песочный, улица Ленинградская, 68А, лит.А	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	
Помещение для самостоятельной работы	Стол преподавателя, кресло преподавателя, столы, стулья, комплект технических средств обучения (миникомпьютер с доступом к информационно-телекоммуникационной сети Интернет, монитор, телевизор), доска настенная	MS Windows 10 Лицензия № 69002855, MS Office 2016 Лицензия № 69440824, NetPolice Pro Лицензия № 1316087

13. Специализированные условия лицам с ограниченными возможностями здоровья

Указанные ниже условия 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 студентов с нарушением слуха

Обучение студентов 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 студентами 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 студентов с нарушенным слухом во многом опосредуется деятельностью по анализу воспринимаемых объектов, по соотнесению нового материала с усвоенным ранее.

Некоторые основные понятия изучаемого материала студентам 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 студентам 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 видеоинформация 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 студентов с нарушением зрения.

Специфика обучения слепых и слабовидящих студентов 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 студентов;

– 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 студентов. К дозированию зрительной работы надо подходить строго индивидуально.

Искусственная освещенность помещений, в которых занимаются студенты 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 обусловливает 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 развиться 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 студента: **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 е помощью мыши, в том числе с использование «горячих» клавиш и освоение слепого десятипальцевого метода печати на клавиатуре.

Обучение студентов с нарушением опорно-двигательного аппарата (ОДА).

Студенты с нарушениями ОДА представляют собой многочисленную группу лиц, имеющих различные двигательные патологии, которые часто сочетаются с нарушениями в познавательном, речевом, эмоционально-личностном развитии. Обучение студентов 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 объёма 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 студенту самому подбирать комфортную позу для выполнения письменных и устных работ (сидя, стоя, облокотившись и т.д.).

При проведении занятий следует учитывать объём 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 со студентами 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 студента, на его отношение к окружающему миру, следствием чего является искажение ведущей деятельности и общения с окружающими. У таких студентов 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 облокачиваться.

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 лицо с ОВЗ 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 - лицами с ограниченными возможностями здоровья.

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