



Министерство здравоохранения Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова"  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

<i>Специальность (код, название)</i>	31.08.57 онкология
<i>Форма обучения</i>	очная

<i>Блок</i>	1
<i>Часть</i>	Базовая
<i>Наименование дисциплины</i>	<b>Онкология 2</b>
<i>Объем дисциплины (в зач. единицах)</i>	14
<i>Продолжительность дисциплины (в акад. часах)</i>	504

Санкт-Петербург  
2019

Рабочая программа дисциплины «Онкология 2» по специальности Онкология (далее РПД) разработана на основании требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.08.2014 № 1100, на основании Профессионального стандарта, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2 июня 2021 г. № 360н, в соответствии с учебным планом, утвержденным ректором от «29» марта 2019 г.

**Составители программы:**

Беляев Алексей Михайлович, заведующий кафедрой онкологии, доктор медицинских наук, профессор;

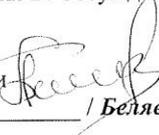
Рогачев Михаил Васильевич, доцент кафедры онкологии, кандидат медицинских наук, доцент;

Гиголаева Лариса Павловна, ассистент кафедры онкологии, кандидат медицинских наук

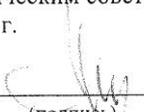
**Рецензент:**

Семиглазов Владислав Владимирович, доктор медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой онкологии ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова Минздрава России,

Рабочая программа дисциплины «Онкология 2» обсуждена на заседании кафедры онкологии «15» февраля 2019 г.

Руководитель ОПОП ВО по специальности \_\_\_\_\_ /  / Беляев Алексей Михайлович /  
Заведующий кафедрой, проф. \_\_\_\_\_ (подпись) (Ф.И.О.)

Одобрено методическим советом хирургического факультета «04» марта 2019 г.

Председатель \_\_\_\_\_ /  / Глушков Николай Иванович /  
(подпись) (Ф.И.О.)

## **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:**

Дисциплина «Онкология» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины» учебного

плана по специальности 31.08.57 Онкология.

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

**Знания:**

– путей анализа социально-значимых проблем и процессов, использования на практике методов гуманитарных, медико-биологических и клинических наук в профессиональной и социальной деятельности;

– лично значимых философских проблем, основных философских категорий;

– значимых политических событий и тенденций, историко-медицинской терминологии;

– экономических проблем и общественных процессов, рыночных механизмов хозяйствования, консолидирующих показателей, характеризующих степень развития экономики;

– основ воспитательной и педагогической деятельности, путей сотрудничества и разрешения конфликтов, основ толерантности;

– необходимости овладения одним из иностранных языков на уровне бытового общения, необходимости письменной и устной коммуникации на государственном языке;

– принятых в обществе моральных и правовых норм, правил врачебной этики, законов и нормативных правовых актов по работе с конфиденциальной информацией, необходимости сохранения врачебной тайны;

– этических и деонтологических аспектов врачебной деятельности в общении с коллегами, средним и младшим медицинским персоналом, взрослым населением и подростками, их родителями и родственниками;

– путей системного подхода к анализу медицинской информации на основе всеобъемлющих принципов доказательной медицины;

– компьютерной техники и современных информационных технологий для решения профессиональных задач;

– основ медико-биологических и клинических дисциплин;

– законов течения патологии по органам, системам и в организме в целом, закономерностей функционирования органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, алгоритма постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ).

**Умения:**

– анализировать социально-значимые проблемы и процессы, использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук в профессиональной и социальной деятельности;

– анализировать экономические проблемы и общественные процессы, использовать методику расчета показателей экономической эффективности;

– вести дискуссии и полемики, редактировать тексты профессионального содержания, осуществлять воспитательную и педагогическую деятельность, разрешать конфликты;

– организовать работу исполнителей, находить и принимать ответственные управленческие решения в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции;

– выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, использовать для их решения соответствующий физико-химический и математический аппарат;

– использовать принципы доказательной медицины в поиске решений в профессиональной деятельности;

– анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения врачебных

ошибок, осознавая при этом возможность дисциплинарной, административной, гражданско-правовой, уголовной ответственности;

–проводить патофизиологический анализ клинических синдромов, обосновывать патогенетически оправданные методы диагностики и лечения для профилактики осложнений;

–применять методы асептики и антисептики, использовать медицинский инструментарий, проводить санитарную обработку лечебных и диагностических помещений;

–трактовать результаты лабораторных исследований объектов судебно-медицинской экспертизы в случае привлечения к участию в процессуальных действиях в качестве специалиста или эксперта;

–работать с медико-технической аппаратурой, получать информацию из различных источников, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях;

–проводить противоэпидемические мероприятия;

–ставить диагноз на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей и с учетом законов течения патологии;

–анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, используя знания анатомо-физиологических основ, для оценки функционального состояния организма взрослого человека и подростка;

–выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин, с учетом законов течения патологии анализировать закономерности функционирования органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний;

–интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам пациентов с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности;

–своевременно выявлять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия;

–назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с выставленным диагнозом, использовать алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии;

–обучать средний и младший медицинский персонал правилам санитарно-гигиенического режима;

–использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении [законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, терминологию, международные системы единиц (СИ), действующие международные классификации], а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций;

–использовать знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию медицинской помощи взрослому населению и подросткам, проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам;

–обеспечивать рациональную организацию труда среднего медицинского персонала.

### **Навыки:**

–использования методов управления, организации работы исполнителей, принятия

ответственных управленческих решений в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции;

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

–ведения медицинской карты стационарного больного;

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

–работы с медико-технической аппаратурой;

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

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

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

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

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

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

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

–обучения среднего медицинского персонала правилам санитарно-гигиенического режима;

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

–обеспечения рациональной организации труда среднего и младшего медицинского персонала;

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

–участия в освоении современных теоретических и экспериментальных методов исследования.

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/	Код компетенц	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Иметь навык	Оценочны

п	ии					е 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.	анализа и логического мышления интерпретирования полученных результатов научных исследований, постановке диагноза у онкологических больных.	Контрольные вопросы Тестовые задания реферат
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 устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	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 неблагоприятным факторам внешней среды.	Контрольные вопросы Тестовые задания реферат
3.	ПК-2	Готовность к проведению профилактических медицинских	Основы профилактической медицины в области онкологии;	Применять методы асептики и антисептики, медицинский	Интерпретации результатов лабораторных, инструментальных методов	Контрольные вопросы Тестовые задания

		осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	принципы диспансерного онкологического наблюдения различных возрастно-половых и социальных групп населения, принципы реабилитации пациентов.	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.	диагностики у пациентов разного возраста	реферат
4.	ПК-4	Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	Порядок сбора, хранения, 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.	Применения базовых технологий преобразования информации: текстовых, табличных редакторов; техники работы в сети Интернет для профессиональной деятельности.	Контрольные вопросы Тестовые задания реферат

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

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	УК-1, ПК-1, 2, 4	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

			<p>лечения 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. Гастроинтестинальные стромальные опухоли (ГИСО): общая характеристика ГИСО, клиническая картина и диагностика ГИСО, лечение ГИСО. Опухоли тонкой и толстой кишок, нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта (НЭО): Доброкачественные опухоли тонкой кишки. Злокачественные опухоли 12-перстной кишки. Злокачественные опухоли тощей и подвздошной кишок. Опухоли ободочной кишки: предопухолевые заболевания ободочной кишки, рак ободочной кишки, клиника и диагностика рака ободочной кишки, лечение рака ободочной кишки. Опухоли прямой кишки: предопухолевые заболевания прямой кишки, рак прямой кишки (общая характеристика, клиника и диагностика), лечение рака прямой кишки. Нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта (НЭО): общая характеристика НЭО, клиника, диагностика, лечение НЭО.</p>
2	УК-1, ПК-1, 2, 4	Забрюшинные внеорганные опухоли	<p>Доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли: общая характеристика, клиника, диагностика и лечение. Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли: общая характеристика, клиника, диагностика и лечение.</p>
3	УК-1, ПК-1, 2, 4	Опухоли женских половых органов	<p>Опухоли наружных половых органов и шейки матки. Фоновые и предопухолевые заболевания наружных половых органов и шейки матки. Опухолоподобные образования и доброкачественные опухоли наружных половых органов и шейки матки. 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: Доброкачественные и предопухолевые заболевания тела матки. Рак тела матки (общая характеристика). Клиника и диагностика рака эндометрия. Лечение рака эндометрия. Саркомы матки. Смешанные мезодермальные опухоли матки. Трофобластические опухоли. Опухоли придатков матки: Опухоловидные образования и доброкачественные опухоли яичников. Злокачественные опухоли яичников (общая характеристика, клиника): диагностика и лечение злокачественных опухолей яичников. Опухоли маточных труб:</p>

			доброкачественные опухоли (полипы, фибромы, папилломы), диагностика, лечение. Злокачественные опухоли маточных труб: рак, другие злокачественные опухоли маточных труб, первичные (саркомы, эндотелиомы), метастазы из других органов, клиника, диагностика, лечение.
4	УК-1, ПК-1, 2, 4	Опухоли мочеполовой системы	Опухоли почки, лоханки, мочеточника, клиника, диагностика, лечение. Доброкачественные опухоли почек, клиника, диагностика, лечение. Злокачественные опухоли почек (общая характеристика, клиника и диагностика). Лечение злокачественных опухолей почек. Опухоли мочевого пузыря: Опухолоподобные поражения и доброкачественные опухоли мочевого пузыря, клиника, диагностика, лечение. Рак мочевого пузыря (общая характеристика, клиника, диагностика). Лечение рака мочевого пузыря. Опухоли предстательной железы, яичка и полового члена: Опухолоподобные процессы и доброкачественные опухоли предстательной железы, клиника, диагностика, лечение. Рак предстательной железы, клиника, диагностика, лечение. Опухолоподобные процессы и доброкачественные опухоли яичка, клиника, диагностика, лечение. Злокачественные опухоли яичка, клиника, диагностика, лечение. Опухолоподобные процессы и доброкачественные опухоли полового члена, клиника, диагностика, лечение. Рак полового члена, клиника, диагностика, лечение.
5	УК-1, ПК-1, 2, 4	Опухоли молочной железы	Опухолоподобные процессы и доброкачественные опухоли молочных желез. Опухолоподобные процессы молочной железы. Фиброзно-кистозная болезнь (мастопатия): непролиферативная и пролиферативная формы. Опухолоподобные поражения: эктазии протоков (плазмноклеточный мастит), «воспалительные псевдоопухоли», гамартома, гинекомастия. Значение гормональных нарушений в развитии гиперплазий. Доброкачественные опухоли молочной железы. Доброкачественные опухоли эпителиальные – внутрипротоковая папиллома, аденома соска, смешанные соединительнотканые и эпителиальные – фиброаденома. Рак молочной железы (РМЖ): Общая характеристика, клиника и диагностика рака молочной железы. Лечение рака молочной железы (РМЖ). Хирургическое лечение: методика радикальных оперативных вмешательств при РМЖ (органосохраняющие, расширенные, модифицированные). Реконструктивные операции, эндопротезирование. Хирургическое лечение метастазов РМЖ. Фотодинамическая терапия внутрикожных метастазов РМЖ. Лучевое лечение: лучевая терапия как самостоятельный метод лечения, предоперационная (неoadьювантная) лучевая терапия, послеоперационная (адьювантная) лучевая терапия, лучевое лечение рецидивов и

			метастазов, лучевые реакции и осложнения. Лекарственная терапия как этап комплексного лечения РМЖ. Гормонотерапия: неоадьювантная и адьювантная. Предоперационная (неоадьювантная) химиотерапия. Послеоперационная (адьювантная) химиотерапия. Внутриаартериальная химиотерапия в лечении распространенных форм. Лекарственное лечение диссеминированного РМЖ (химиотерапия, гормонотерапия, таргетная терапия).
6	УК-1, ПК-1, 2, 4	Опухоли кожи	Эпителиальные опухоли кожи: предопухолевые заболевания кожи, рак кожи (особенности, клиника, диагностика, лечение). Меланоцитарные опухоли кожи: доброкачественные опухоли кожи (невусы), злокачественные опухоли кожи (меланомы), особенности, клиника, диагностика, лечение. Неэпителиальные опухоли кожи: доброкачественные неэпителиальные опухоли кожи, злокачественные неэпителиальные опухоли кожи (особенности, клиника, диагностика, лечение).
7	УК-1, ПК-1, 2, 4	Опухоли опорно-двигательного аппарата	Опухоли костей. Доброкачественные опухоли костей, клиника доброкачественных опухолей костей (хондрома, остеома, остеобластокластома, миксома, фиброма и др.). Диагностика. Лечение. Злокачественные опухоли костей, клиника злокачественных опухолей костей (хондросаркома, злокачественная остеобластокластома, остеогенная саркома, опухоль Юинга, ретикулосаркома и др.). Дифференциальная диагностика опухолей костей: воспалительного и опухолевого процессов, злокачественных и доброкачественных опухолей костей и других патологических процессов (болезнь Реклингхаузена, болезнь Педжета и др.). Принципы лечения опухолей костей, хирургическое лечение опухолей костей, хирургическое лечение солитарных метастазов лекарственных опухолей костей, лучевое лечение злокачественных опухолей костей. Лекарственная терапия в лечении злокачественных опухолей костей.
8	УК-1, ПК-1, 2, 4	Опухоли кроветворной системы	Лимфопролиферативные заболевания: неходжкинские лимфомы (лимфосаркомы), лимфома Ходжкина (лимфогранулематоз), миеломная болезнь (плазмоцитомы), клиника, диагностика, лечение. Лейкозы (гемобластозы): миелодиспластический синдром, острые лейкозы, хронические лейкозы, клиника, диагностика, лечение.
9	УК-1, ПК-1, 2, 4	Опухоли центральной нервной системы	Клиническая картина опухолей головного мозга: клиника опухолей больших полушарий, клиника опухолей задней черепной ямки, клиника опухолей хиазмально-селлярной области. Лечение опухолей головного мозга: хирургическое лечение опухолей головного мозга, лучевая и лекарственная терапия опухолей головного мозга. Опухоли спинного мозга: клиника опухолей спинного мозга, лечение опухолей спинного мозга.
10	УК-1, ПК-1, 2, 4	Детская онкология	Общие вопросы детской онкологии: организация онкологической помощи детям, заболеваемость

		злокачественными опухолями у детей. 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.
--	--	---

## 5. Объем дисциплины и виды учебной работы.

Вид учебной работы	Трудоемкость	Семестры	
		3	4
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем</b>	210	86	124
<b>Аудиторная работа:</b>	202	86	116
Лекции (Л)	20	8	12
Практические занятия (ПЗ)	182	78	104
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	194	130	164
<b>Промежуточная аттестация:</b> зачет/экзамен, в том числе сдача и групповые консультации	8		8
<b>Общая трудоемкость:</b> академических часов	504	216	288
зачетных единиц	14	6	8

## 6. Содержание дисциплины

### 6.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	СР	Всего часов
1	Опухоли органов брюшной полости	2	20	28	50
2	Забрюшинные внеорганные опухоли	2	8	26	36
3	Опухоли женских половых органов	2	18	34	54
4	Опухоли мочеполовой системы	2	18	30	50
5	Опухоли молочной железы	2	18	30	50
6	Опухоли кожи	2	18	32	52
7	Опухоли опорно-двигательного аппарата	2	18	30	50
8	Опухоли кроветворной системы	2	18	30	50
9	Опухоли центральной нервной системы	2	18	28	48
10	Детская онкология	2	18	30	50
	Экзамен				8

### 6.2. Тематический план лекций

№ темы	Тема и ее краткое содержание	Часы	Наглядные пособия
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	2	Мультимедийные презентации

№ темы	Тема и ее краткое содержание	Ча сы	Наглядные пособия
	<p>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. Гастроинтестинальные стромальные опухоли (ГИСО): общая характеристика ГИСО, клиническая картина и диагностика ГИСО, лечение ГИСО. Опухоли тонкой и толстой кишók, нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта (НЭО): Доброкачественные опухоли тонкой кишки. Злокачественные опухоли 12-перстной кишки. Злокачественные опухоли тощей и подвздошной кишók. Опухоли ободочной кишки: предопухолевые заболевания ободочной кишки, рак ободочной кишки, клиника и диагностика рака ободочной кишки, лечение рака ободочной кишки. Опухоли прямой кишки: предопухолевые заболевания прямой кишки, рак прямой кишки (общая характеристика, клиника и диагностика), лечение рака прямой кишки. Нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта (НЭО): общая характеристика НЭО, клиника, диагностика, лечение НЭО.</p>		
2	<p>Забрюшинные внеорганные опухоли: Доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли: общая характеристика, клиника, диагностика и лечение. Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли: общая характеристика, клиника, диагностика и лечение.</p>	2	Мультимедийные презентации
3	<p>Опухоли женских половых органов: Опухоли наружных половых органов и шейки матки. Фоновые и предопухолевые заболевания наружных половых органов и шейки матки. Опухолоподобные образования и доброкачественные опухоли наружных половых органов и шейки матки. 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: Доброкачественные и предопухолевые заболевания тела матки. Рак тела матки (общая характеристика). Клиника и диагностика рака эндометрия. Лечение рака эндометрия. Саркомы матки. Смешанные мезодермальные опухоли матки. Трофобластические опухоли. Опухоли придатков матки: Опухоловидные образования и доброкачественные опухоли яичников. Злокачественные опухоли яичников (общая характеристика, клиника): диагностика и лечение злокачественных опухолей яичников. Опухоли маточных труб: доброкачественные опухоли (полипы, фибромы, папилломы), диагностика, лечение. Злокачественные опухоли маточных труб: рак, другие злокачественные опухоли маточных труб, первичные (саркомы, эндотелиомы), метастазы из других органов, клиника, диагностика, лечение.</p>	2	Мультимедийные презентации
4	<p>Опухоли мочеполовой системы: Опухоли почки, лоханки, мочеточника, клиника, диагностика, лечение. Доброкачественные опухоли почек, клиника, диагностика, лечение. Злокачественные опухоли почек (общая характеристика, клиника и диагностика). Лечение злокачественных опухолей почек. Опухоли мочевого пузыря: Опухолоподобные поражения и доброкачественные опухоли мочевого пузыря, клиника, диагностика, лечение. Рак мочевого пузыря (общая характеристика, клиника, диагностика). Лечение рака мочевого пузыря. Опухоли</p>	2	Мультимедийные презентации

№ темы	Тема и ее краткое содержание	Часы	Наглядные пособия
	предстательной железы, яичка и полового члена: Опухолоподобные процессы и доброкачественные опухоли предстательной железы, клиника, диагностика, лечение. Рак предстательной железы, клиника, диагностика, лечение. Опухолоподобные процессы и доброкачественные опухоли яичка, клиника, диагностика, лечение. Злокачественные опухоли яичка, клиника, диагностика, лечение. Опухолоподобные процессы и доброкачественные опухоли полового члена, клиника, диагностика, лечение. Рак полового члена, клиника, диагностика, лечение.		
5	Опухоли молочной железы: Опухолоподобные процессы и доброкачественные опухоли молочных желез. Опухолоподобные процессы молочной железы. Фиброзно-кистозная болезнь (мастопатия): непролиферативная и пролиферативная формы. Опухолоподобные поражения: эктазии протоков (плазмноклеточный мастит), «воспалительные псевдоопухоли», гамартома, гинекомастия. Значение гормональных нарушений в развитии гиперплазий. Доброкачественные опухоли молочной железы. Доброкачественные опухоли эпителиальные – внутрипротоковая папиллома, аденома соска, смешанные соединительнотканые и эпителиальные – фибroadенома. Рак молочной железы (РМЖ): Общая характеристика, клиника и диагностика рака молочной железы. Лечение рака молочной железы (РМЖ). Хирургическое лечение: методика радикальных оперативных вмешательств при РМЖ (органосохраняющие, расширенные, модифицированные). Реконструктивные операции, эндопротезирование. Хирургическое лечение метастазов РМЖ. Фотодинамическая терапия внутрикожных метастазов РМЖ. Лучевое лечение: лучевая терапия как самостоятельный метод лечения, предоперационная (неoadьювантная) лучевая терапия, послеоперационная (адьювантная) лучевая терапия, лучевое лечение рецидивов и метастазов, лучевые реакции и осложнения. Лекарственная терапия как этап комплексного лечения РМЖ. Гормонотерапия: неoadьювантная и адьювантная. Предоперационная (неoadьювантная) химиотерапия. Послеоперационная (адьювантная) химиотерапия. Внутриаартериальная химиотерапия в лечении распространенных форм. Лекарственное лечение диссеминированного РМЖ (химиотерапия, гормонотерапия, таргетная терапия).	2	Мультимедийные презентации
6	Опухоли кожи: Эпителиальные опухоли кожи: предопухолевые заболевания кожи, рак кожи (особенности, клиника, диагностика, лечение). Меланоцитарные опухоли кожи: доброкачественные опухоли кожи (невусы), злокачественные опухоли кожи (меланомы), особенности, клиника, диагностика, лечение. Неэпителиальные опухоли кожи: доброкачественные неэпителиальные опухоли кожи, злокачественные неэпителиальные опухоли кожи (особенности, клиника, диагностика, лечение).	2	Мультимедийные презентации
7	Опухоли опорно-двигательного аппарата: Опухоли костей. Доброкачественные опухоли костей, клиника доброкачественных опухолей костей (хондрома, остеома, остеобластокластома, миксома, фиброма и др.). Диагностика. Лечение. Злокачественные опухоли костей, клиника злокачественных опухолей костей (хондросаркома, злокачественная остеобластокластома, остеогенная саркома, опухоль Юинга, ретикулосаркома и др.). Дифференциальная диагностика опухолей	2	Мультимедийные презентации

№ темы	Тема и ее краткое содержание	Часы	Наглядные пособия
	костей: воспалительного и опухолевого процессов, злокачественных и доброкачественных опухолей костей и других патологических процессов (болезнь Реклингхаузена, болезнь Педжета и др.). Принципы лечения опухолей костей, хирургическое лечение опухолей костей, хирургическое лечение солитарных метастазов лекарственных опухолей костей, лучевое лечение злокачественных опухолей костей. Лекарственная терапия в лечении злокачественных опухолей костей.		
8	Опухоли кроветворной системы: Лимфопролиферативные заболевания: неходжкинские лимфомы (лимфосаркомы), лимфома Ходжкина (лимфогранулематоз), миеломная болезнь (плазмоцитомы), клиника, диагностика, лечение. Лейкозы (гемобластозы): миелодиспластический синдром, острые лейкозы, хронические лейкозы, клиника, диагностика, лечение.	2	Мультимедийные презентации
9	Опухоли центральной нервной системы: Клиническая картина опухолей головного мозга: клиника опухолей больших полушарий, клиника опухолей задней черепной ямки, клиника опухолей хиазмально-селлярной области. Лечение опухолей головного мозга: хирургическое лечение опухолей головного мозга, лучевая и лекарственная терапия опухолей головного мозга. Опухоли спинного мозга: клиника опухолей спинного мозга, лечение опухолей спинного мозга.	2	Мультимедийные презентации
10	Детская онкология: Общие вопросы детской онкологии: организация онкологической помощи детям, заболеваемость злокачественными опухолями у детей. 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	Мультимедийные презентации

### 6.3 Тематический план практических занятий

№ темы	Тема и ее краткое содержание	Часы	Формы работы обучающегося на занятии
1	Опухоли органов брюшной полости	20	
	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.	6	Обзор литературных источников. Участие в клинических разборах (обходах больных).
	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,	8	Участие в клинических разборах (обходах больных).

№ темы	Тема и ее краткое содержание	Часы	Формы работы обучающего на занятии
	<p>клиника, диагностика рака печени, лечение рака печени. Гастроинтестинальные стромальные опухоли (ГИСО): общая характеристика ГИСО, клиническая картина и диагностика ГИСО, лечение ГИСО.</p> <p>Опухоли тонкой и толстой кишок, нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта (НЭО): Доброкачественные опухоли тонкой кишки. Злокачественные опухоли 12-перстной кишки. Злокачественные опухоли тощей и подвздошной кишок. Опухоли ободочной кишки: предопухолевые заболевания ободочной кишки, рак ободочной кишки, клиника и диагностика рака ободочной кишки, лечение рака ободочной кишки. Опухоли прямой кишки: предопухолевые заболевания прямой кишки, рак прямой кишки (общая характеристика, клиника и диагностика), лечение рака прямой кишки. Нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта (НЭО): общая характеристика НЭО, клиника, диагностика, лечение НЭО.</p>	6	Участие в клинических разборах (обходах больных).
2	<p>Забрюшинные внеорганные опухоли:</p> <p>Доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли: общая характеристика, клиника, диагностика и лечение. Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли: общая характеристика, клиника, диагностика и лечение.</p>	18	Участие в клинических разборах (обходах больных).
3	<p>Опухоли женских половых органов</p> <p>Опухоли наружных половых органов и шейки матки. Фоновые и предопухолевые заболевания наружных половых органов и шейки матки. Опухолоподобные образования и доброкачественные опухоли наружных половых органов и шейки матки. Рак шейки матки: клиника и диагностика рака шейки матки, лечение рака шейки матки. Другие злокачественные опухоли шейки матки: саркомы, хорионкарцинома, клиника, диагностика, лечение.</p> <p>Опухоли тела матки: Доброкачественные и предопухолевые заболевания тела матки. Рак тела матки (общая характеристика). Клиника и диагностика рака эндометрия. Лечение рака эндометрия. Саркомы матки. Смешанные мезодермальные опухоли матки. Трофобластические опухоли.</p> <p>Опухоли придатков матки: Опухоловидные образования и доброкачественные опухоли яичников. Злокачественные опухоли яичников (общая характеристика, клиника): диагностика и лечение злокачественных опухолей яичников. Опухоли маточных труб: доброкачественные опухоли (полипы, фибромы, папилломы), диагностика, лечение. Злокачественные опухоли маточных труб: рак, другие злокачественные опухоли маточных труб, первичные (саркомы, эндотелиомы), метастазы из других органов, клиника, диагностика, лечение.</p>	18	Участие в клинических разборах (обходах больных).
4	<p>Опухоли мочеполовой системы</p> <p>Опухоли почки, лоханки, мочеточника, клиника, диагностика, лечение. Доброкачественные опухоли почек, клиника, диагностика, лечение. Злокачественные опухоли почек (общая характеристика, клиника и диагностика). Лечение злокачественных опухолей почек.</p>	18	Участие в клинических разборах (обходах больных).

№ темы	Тема и ее краткое содержание	Часы	Формы работы обучающегося на занятии
	Опухоли мочевого пузыря: Опухолоподобные поражения и доброкачественные опухоли мочевого пузыря, клиника, диагностика, лечение. Рак мочевого пузыря (общая характеристика, клиника, диагностика). Лечение рака мочевого пузыря.	6	Участие в клинических разборах (обходах больных).
	Опухоли предстательной железы, яичка и полового члена: Опухолоподобные процессы и доброкачественные опухоли предстательной железы, клиника, диагностика, лечение. Рак предстательной железы, клиника, диагностика, лечение. Опухолоподобные процессы и доброкачественные опухоли яичка, клиника, диагностика, лечение. Злокачественные опухоли яичка, клиника, диагностика, лечение. Опухолоподобные процессы и доброкачественные опухоли полового члена, клиника, диагностика, лечение. Рак полового члена, клиника, диагностика, лечение.	6	Участие в клинических разборах (обходах больных).
5	Опухоли молочной железы	18	
	Опухолоподобные процессы и доброкачественные опухоли молочных желез. Опухолоподобные процессы молочной железы. Фиброзно-кистозная болезнь (мастопатия): непролиферативная и пролиферативная формы. Опухолоподобные поражения: эктазии протоков (плазмноклеточный мастит), «воспалительные псевдоопухоли», гамартома, гинекомастия. Значение гормональных нарушений в развитии гиперплазий. Доброкачественные опухоли молочной железы. Доброкачественные опухоли эпителиальные – внутрипротоковая папиллома, аденома соска, смешанные соединительнотканые и эпителиальные – фибroadенома.	6	Участие в клинических разборах (обходах больных).
	Рак молочной железы (РМЖ): Общая характеристика, клиника и диагностика рака молочной железы. Лечение рака молочной железы (РМЖ). Хирургическое лечение: методика радикальных оперативных вмешательств при РМЖ (органосохраняющие, расширенные, модифицированные). Реконструктивные операции, эндопротезирование. Хирургическое лечение метастазов РМЖ. Фотодинамическая терапия внутрикожных метастазов РМЖ. Лучевое лечение: лучевая терапия как самостоятельный метод лечения, предоперационная (неoadьювантная) лучевая терапия, послеоперационная (адьювантная) лучевая терапия, лучевое лечение рецидивов и метастазов, лучевые реакции и осложнения. Лекарственная терапия как этап комплексного лечения РМЖ. Гормонотерапия: неoadьювантная и адьювантная. Предоперационная (неoadьювантная) химиотерапия. Послеоперационная (адьювантная) химиотерапия. Внутриартериальная химиотерапия в лечении распространенных форм. Лекарственное лечение диссеминированного РМЖ (химиотерапия, гормонотерапия, таргетная терапия).	12	Участие в клинических разборах (обходах больных).
6	Опухоли кожи: Эпителиальные опухоли кожи: предопухолевые заболевания кожи, рак кожи (особенности, клиника, диагностика, лечение). Меланоцитарные опухоли кожи: доброкачественные опухоли кожи (невусы), злокачественные опухоли кожи (меланомы), особенности, клиника, диагностика, лечение. Неэпителиальные опухоли кожи: доброкачественные неэпителиальные опухоли кожи, злокачественные неэпителиальные опухоли кожи (особенности,	18	Участие в клинических разборах (обходах больных).

№ темы	Тема и ее краткое содержание	Часы	Формы работы обучающегося на занятии
	клиника, диагностика, лечение).		
7	Опухоли опорно-двигательного аппарата: Опухоли костей. Доброкачественные опухоли костей, клиника доброкачественных опухолей костей (хондрома, остеома, остеобластокластома, миксома, фиброма и др.). Диагностика. Лечение. Злокачественные опухоли костей, клиника злокачественных опухолей костей (хондросаркома, злокачественная остеобластокластома, остеогенная саркома, опухоль Юинга, ретикулосаркома и др.). Дифференциальная диагностика опухолей костей: воспалительного и опухолевого процессов, злокачественных и доброкачественных опухолей костей и других патологических процессов (болезнь Реклингхаузена, болезнь Педжета и др.). Принципы лечения опухолей костей, хирургическое лечение опухолей костей, хирургическое лечение солитарных метастазов лекарственных опухолей костей, лучевое лечение злокачественных опухолей костей. Лекарственная терапия в лечении злокачественных опухолей костей.	18	Участие в клинических разборах (обходах больных).
8	Опухоли кроветворной системы: Лимфопролиферативные заболевания: неходжкинские лимфомы (лимфосаркомы), лимфома Ходжкина (лимфогранулематоз), миеломная болезнь (плазмоцитомы), клиника, диагностика, лечение. Лейкозы (гемобластозы): миелодиспластический синдром, острые лейкозы, хронические лейкозы, клиника, диагностика, лечение.	18	Участие в клинических разборах (обходах больных).
9	Опухоли центральной нервной системы: Клиническая картина опухолей головного мозга: клиника опухолей больших полушарий, клиника опухолей задней черепной ямки, клиника опухолей хиазмально-селлярной области. Лечение опухолей головного мозга: хирургическое лечение опухолей головного мозга, лучевая и лекарственная терапия опухолей головного мозга. Опухоли спинного мозга: клиника опухолей спинного мозга, лечение опухолей спинного мозга.	18	Участие в клинических разборах (обходах больных).
10	Детская онкология: Общие вопросы детской онкологии: организация онкологической помощи детям, заболеваемость злокачественными опухолями у детей. 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.	18	Участие в клинических разборах (обходах больных).

#### 6.4. Тематический план семинаров не предусмотрен

#### 7. Организация текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся:

№ п/п	№ семестра	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
				Виды	Кол-во контрольных вопросов	Кол-во тестовых заданий

1.	3	Контроль самостоятельной работы, контроль освоения раздела	Опухоли органов брюшной полости	Тестирование, собеседование, реферат	10	10
2.	3	Контроль самостоятельной работы, контроль освоения раздела	Забрюшинные внеорганные опухоли	Тестирование, собеседование, реферат	10	10
3.	3	Контроль самостоятельной работы, контроль освоения раздела	Опухоли женских половых органов	Тестирование, собеседование, реферат	10	10
4.	3	Контроль самостоятельной работы, контроль освоения раздела	Опухоли мочеполовой системы	Тестирование, собеседование, реферат	10	10
5.	4	Контроль самостоятельной работы, контроль освоения раздела	Опухоли молочной железы	Тестирование, собеседование, реферат	10	10
6.	4	Контроль самостоятельной работы, контроль освоения раздела	Опухоли кожи	Тестирование, собеседование, реферат	10	10
7.	4	Контроль самостоятельной работы, контроль освоения раздела	Опухоли опорно-двигательного аппарата	Тестирование, собеседование, реферат	10	10
8.	4	Контроль самостоятельной работы, контроль освоения раздела	Опухоли кроветворной системы	Тестирование, собеседование, реферат	10	10
9.	4	Экзамен		Тестирование, собеседование	10	10

## 7.1. Примеры оценочных средств:

### 1. Вопросы для собеседования

- 1 Клинико-лабораторные методы исследования в онкологии.
- 2 Общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей.
- 3 Методики лекарственной терапии и пути введения противоопухолевого вещества.

### 2. Примеры тестовых заданий

#### 1. Что вызывают кейлоны?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	ускорение клеточной пролиферации	
б	торможение пролиферативных процессов	+
в	некроз опухолевой ткани	
г	прогрессирование опухолевого процесса	
д	ликвидацию перифокального воспаления	

## 2. Какие раки относят к мозговидным?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	раки из эпидермального эпителия	
б	раки с преобладанием клеток паренхимы	+
в	раки паренхиматозных органов	
г	раки с одинаковым количеством клеток паренхимы и стромы	
д	раки с разнообразными клеточными структурами	

## 3. Из какого тканевого источника наиболее часто возникают злокачественные опухоли?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	из эпителиальной ткани	+
б	из мышечной ткани	
в	из соединительной ткани	
г	из эндотелия	
д	из ретикулоэндотелиальной ткани	

## 8. Самостоятельная работа

Вид работы	Часы	Контроль выполнения работы
Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе), написание реферата	308	Собеседование, проверка реферата
Самостоятельная проработка некоторых тем	8	Собеседование

### 8.1. Самостоятельная проработка некоторых тем

Название темы	Часы	Методическое обеспечение	Контроль выполнения работы
Детская онкология	8	Детская онкология: руководство для врачей / под ред. М. Б. Белогуровой. – СПб.: СпецЛит, 2002. – 352 с.	Собеседование

### 8.2. Примерная тематика рефератов:

1. Гипертермическая интраперитонеальная химиоперфузия (ГИХ).
2. Гипертермическая интраперитонеальная химиоперфузия (ГИХ) как этап комбинированного лечения больных раком желудка.
3. Гипертермическая интраперитонеальная химиоперфузия (ГИХ) в сочетании с циторедуктивными операциями при лечении рецидивов рака яичников.
4. Изолированная гипертермическая перфузия конечностей при диссеминированной саркоме мягких тканей.
5. Биопсия периферических лимфатических узлов.
6. Принципы хирургического лечения мягкотканых и остеогенных сарком.
7. Лазерные технологии в онкологии.
8. Криогенные технологии в онкологии.
9. Ургентные состояния в онкологии.
10. Болевой синдром в онкологии. Диагностика. Лечение. Профилактика.

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

### *а) основная литература:*

1. Атлас по классификации стадий злокачественных опухолей: приложение к 7-му изданию «Руководства по (TNM) классификации стадий злокачественных опухолей» и «Справочника» AJCC: пер. с англ. – 2-е изд. / под ред. А. Д. Каприна, А. Х. Трахтенберга. – М.: Практическая медицина, 2014. – 649 с.
2. Введенская Е. С. Паллиативная помощь: быть рядом с больным до конца... – Н. Новгород: Изд-во НГМА, 2011. – 356 с.
3. Де Франкис Р., Льюис Б. С., Мишкин Д. С. Капсульная эндоскопия понятным языком: пер. с англ. – М.: Практическая медицина, 2012. – 128 с.
4. Детская онкология: национальное руководство / под ред. М. Д. Алиева, В. Г. Полякова, Г. Л. Менткевича, С. А. Маяковой. – М.: РОНЦ, 2012. – 684 с.
5. Елькин В. Д., Митрюковский Л. С., Лысов А. Ю. Практическая дерматоонкология: иллюстрированное справочное руководство по опухолям кожи, опухолеподобным заболеваниям и связанным с ними синдромам. – М.: Практическая медицина, 2014. – 480 с.
6. Клиническая онкогинекология: в 3 т.: пер. с англ. / под ред. Ф. Дж. Дисаи, У. Т. Крисмана. – М.: Рид Элсивер, 2011. – Т. 1. – 316 с.
7. Клиническая онкогинекология: в 3 т.: пер. с англ. / под ред. Ф. Дж. Дисаи, У. Т. Крисмана. – М.: Практическая медицина, 2012. – Т. 2. – 324 с.
8. Клиническая онкогинекология: в 3 т.: пер. с англ. / под ред. Ф. Дж. Дисаи, У. Т. Крисмана. – М.: Практическая медицина, 2012. – Т. 3. – 348 с.
9. Мерабишвили В. М. Онкологическая статистика (традиционные методы, новые информационные технологии): Руководство для врачей. Часть I. – СПб.: КОСТА, 2011. – 224 с.
10. Мерабишвили В. М. Онкологическая статистика (традиционные методы, новые информационные технологии): Руководство для врачей. Часть II. – СПб.: КОСТА, 2011. – 248 с.
11. Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 1072 с.
12. Онкоурология: национальное руководство / под ред. В. Чиссова, Б. Алексева, И. Русакова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 694 с.
13. Опухоли шейки матки. Морфологическая диагностика и генетика: руководство для врачей / под ред. Ю. Ю. Андреевой, Г. А. Франка. – М.: Практическая медицина, 2012. – 116 с.
14. Патологическая анатомия: национальное руководство / под ред. М. А. Пальцева, Л. В. Кактурского, О. В. Зайратьянца. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 1264 с.
15. Пачес А. И. Опухоли головы и шеи: клиническое руководство. – 5-е изд., доп. и перераб. – М.: Практическая медицина, 2013. – 478 с.
16. Практические рекомендации по лекарственному лечению злокачественных опухолей (RUSSCO) / под ред. В. М. Моисеенко. – М.: Общество онкологов-химиотерапевтов, 2013. – 384 с.
17. Руководство по химиотерапии опухолевых заболеваний. – 4-е изд., расширенное и дополненное / под ред. Н. И. Переводчиковой, В. А. Горбуновой. – М.: Практическая медицина, 2015. – 688 с.
18. Семиглазов В. Ф., Семиглазов В. В., Манихас А. Г. Рак молочной железы. Химиотерапия и таргетная терапия. – М.: МЕДпресс-информ, 2012. – 360 с.
19. Урманчеева А. Ф., Кутушева Г. Ф., Ульрих Е. А. Опухоли яичника (клиника, диагностика и лечение. – СПб.: Н.-Л., 2012. – 68 с.

### *б) дополнительная литература:*

1. Алгоритмы диагностики и лечения злокачественных новообразований. – 2-е изд., перераб. и доп. / под ред. В. И. Чиссова. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2010. – 543 с.

2. Берштейн Л. М. Онкоэндокринология: традиции, современность и перспективы. – СПб.: Наука, 2004. – 343 с.
3. Волченко Н. Н., Савостикова М. В. Атлас цитологической и иммуноцитохимической диагностики опухолей. – М.: Репроцентр М, 2010. – 236 с.
4. Дерматоонкология / под ред. Г. А. Галил-Оглы, В. А. Молочкова, Ю. В. Сергеева. – М.: Медицина для всех, 2005. – 872 с.
5. Детская онкология: руководство для врачей / под ред. М. Б. Белогуровой. – СПб.: СпецЛит, 2002. – 352 с.
6. Имянитов Е. Н., Хансон К. П. Молекулярная онкология: клинические аспекты. – СПб.: СПбМАПО, 2007. – 212 с.
7. Интраоперационная электронная и дистанционная гамма-терапия злокачественных новообразований / под ред. Е. Л. Чойнзонова, Л. И. Мусабаевой. – Томск: НТЛ, 2006. – 216 с.
8. Лекции по фундаментальной и клинической онкологии / под ред. В. М. Моисеенко, А.Ф. Урманчеевой, К. П. Хансона. – СПб.: Н.-Л., 2004. – 704 с.
9. Лучевая диагностика в педиатрии: национальное руководство / под ред. А. Ю. Васильева. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 368 с.
10. Лучевая диагностика в стоматологии: национальное руководство / под ред. А. Ю. Васильева. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 288 с.
11. Практическая онкогинекология: избранные лекции / под ред. А. Ф. Урманчеевой, С. А. Тюляндина, В. М. Моисеенко. – СПб.: Центр ТОММ, 2008. – 400 с.
12. Практическая онкоурология: избранные лекции / под ред. А. В. Воробьева, С. А. Тюляндина, В. М. Моисеенко. – СПб.: Центр ТОММ, 2008. – 386 с.
13. Семиглазов В. В., Топузов Э. Э. Рак молочной железы / под ред. В. Ф. Семиглазова. – М.: МЕДпресс-информ, 2009. – 176 с.

### Журналы

1. Вестник РОНЦ им. Н.Н. Блохина
2. Вопросы онкологии
3. Онкогематология
4. Онкоурология
5. Опухоли женской репродуктивной системы
6. Практическая онкология
7. Сопроводительная терапия в онкологии
8. The Journal of Clinical Oncology (<http://jco.ascopubs.org/>)
9. Journal of Hematology & Oncology (<http://www.jhoonline.org/>)
10. International Journal of Oncology
11. World Journal of Surgical Oncology (<http://wjso.com/>)
12. The Lancet Oncology (<http://www.thelancet.com/journals/lanonc/issue/current>)

### в) программное обеспечение:

№ п/п	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов
лицензионное программное обеспечение			
1.	ESET NOD 32	1 год	Государственный контракт № 71/2018
2.	MS Windows 8 MS Windows 8.1 MS Windows 10 MS Windows Server 2012 Datacenter - 2 Proc MS Windows Server 2012 R2 Datacenter - 2 Proc	Неограниченно	Государственный контракт № 30/2013-О; Государственный контракт № 399/2013-ОА; Государственный контракт № 07/2017-ЭА.

	MS Windows Server 2016 Datacenter Core		
3.	MS Office 2010 MS Office 2013	Неограниченно	Государственный контракт № 30/2013-ОА; Государственный контракт № 399/2013-ОА.
4.	Academic LabVIEW Premium Suite (1 User)	Неограниченно	Государственный контракт № 02/2015
лицензионное программное обеспечение отечественного производства			
1.	Антиплагиат	1 год	Государственный контракт № 91/2019-ПЗ
свободно распространяемое программное обеспечение			
1.	Google Chrome	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense
2.	NVDA	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense
свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства			
1.	Moodle	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense

**г) базы данных, информационно-справочные системы:**

№ п/п	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов	Режим доступа для обучающихся – инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
1.	Консультант Плюс	1 год	Договор № 161/2018-ЭА	-
2.	ЭБС «Консультант студента»	1 год	Контракт № 252/2018-ЭА	<a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a>
3.	ЭМБ «Консультант врача»	1 год	Контракт № 253/2018-ЭА	<a href="http://www.rosmedlib.ru/">http://www.rosmedlib.ru/</a>
4.	ЭБС «Айбукс.py/ibooks.ru»	1 год	Контракт № 48/2018	<a href="https://ibooks.ru">https://ibooks.ru</a>
5.	ЭБС «IPRBooks»	1 год	Контракт № 49/2018-ЗК	<a href="http://www.iprbookshop.ru/special">http://www.iprbookshop.ru/special</a>
6.	Электронно-библиотечная система «Букап»	1 год	Контракт № 51/2018	<a href="https://www.books-up.ru/">https://www.books-up.ru/</a>
7.	ЭБС «Издательство Лань»	1 год	Контракт № 50/2018-ЭА	<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>

**Интернет-сайты**

– **Отечественные:**

- <http://www.rosoncoweb.ru>
- <http://www.hematology.ru/>
- <http://oncology.ru/>
- <http://www.doktor.ru/onkos/together/center/>
- <http://03.ru/oncology/>
- [http://science.rambler.ru/db/section\\_page.html?s=111400140&ext\\_sec=](http://science.rambler.ru/db/section_page.html?s=111400140&ext_sec=)
- <http://www.consilium-medicum.com/media/onkology/>
- <http://www.esmo.ru/>
- <http://www.llood.ru/>
- <http://www.niioncologii.ru/>

**Зарубежные:**

- <http://www.mymedline.com/cancer/>
- <http://www.biomednet.com/>
- <http://www.cancerbacup.org.uk/>
- <http://www.cancerworld.org/ControlloFL.asp>
- <http://www.bioscience.org/>
- <http://www.medicalconferences.com/>
- <http://www.meds.com/>
- <http://oncolink.upenn.edu/>
- <http://www.chemoemboli.ru/>
- <http://www.cancernetwork.com/>
- <http://www.sgo.org/>
- <http://www.elsevier.com/inca/publications/store/6/2/2/8/4/0/>
- <http://auanet.org/>
- <http://www.eortc.be/home/gugroup/>
- <http://uroweb.nl/eau/>
- <http://www.urolog.nl/>
- <http://www.breastcancer.net/>
- <http://www.iaslc.org/>
- <http://www.elsevier.nl/gejng/10/30/34/show/>
- <http://www.pain.com/cancerpain/default.cfm>
- <http://www.lib.uiowa.edu/hardin/md/ej.html>
- [http://www.cancer.gov/search/cancer\\_literature/](http://www.cancer.gov/search/cancer_literature/)
- <http://highwire.stanford.edu/>
- <http://www.asco.org/>
- <http://www.esmo.org/>

#### **10. Материально-техническое обеспечение дисциплины:**

Учебные аудитории для проведения учебных занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения: г. Санкт-Петербург, Пискаревский проспект, д. 47, лит АЕ (корп.32), ауд. № 1, лит Р (корп.9), ауд. № 18,19, лит АО, лит Л, ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России;

Учебные аудитории для проведения учебных занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения: г. Санкт-Петербург, поселок Песочный, ул. Ленинградская д. 68 (НМИЦ онкологии им. Н.Н.Петрова), «Лабораторный корпус» II этаж (договор № 1 от 30.11.2012 г.). Помещения для самостоятельной работы обучающихся: г. Санкт-Петербург, Пискаревский проспект, д. 47, лит АЕ (корп.32), ауд. № 1, лит Р (корп.9), ауд. №№ 18,19, лит БВ (корп.6), ауд. № 49 ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России.

**а. Кабинеты:** Аудитория (№ 234) Учебная комната (№ 6 по ПИБ) пос. Песочный ул. Ленинградская д.68. - для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля

**б. Лаборатории:**

**в. Мебель:** Стулья-35 шт.; Столы-2 шт, Доска-1 шт

**г. Тренажеры, тренажерные комплексы, фантомы, муляжи:**

**д. Медицинское оборудование** (для отработки практических навыков)

**е. Аппаратура, приборы:** Проектор-1 шт.; Ноутбук-1 шт.

**ж. Технические средства обучения** (компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечения доступа к электронной информационно-образовательной среде Университета, мультимедиа, аудио- и видеотехника)

## **11. Методические рекомендации для обучающегося по освоению дисциплины «Онкология 2»**

Важным условием успешного освоения дисциплины является создание системы правильной организации труда, позволяющей распределить учебную нагрузку равномерно в соответствии с графиком образовательного процесса. Нужно осуществлять самоконтроль, который является необходимым условием успешной учебы.

Знакомство с дисциплиной происходит уже на первой лекции, где от Вас требуется не просто внимание, но и самостоятельное оформление конспекта. Конспектирование лекций – сложный вид вузовской аудиторной работы, предполагающий интенсивную умственную деятельность обучающегося. Конспект является полезным тогда, когда записано самое существенное и сделано это самим обучающимся. Не надо стремиться записать дословно всю лекцию. Такое «конспектирование» приносит больше вреда, чем пользы.

Конспект лекции лучше подразделять на пункты, соблюдая красную строку. Этому в большой степени будут способствовать вопросы плана лекции, предложенные преподавателям. Следует обращать внимание на акценты, выводы, которые делает лектор, отмечая наиболее важные моменты в лекционном материале замечаниями «важно», «хорошо запомнить» и т.п. Можно делать это и с помощью разноцветных маркеров или ручек, подчеркивая термины и определения.

Работая над конспектом лекций, всегда необходимо использовать не только учебник, но и ту литературу, которую дополнительно рекомендовал лектор. Именно такая серьезная, кропотливая работа с лекционным материалом позволит глубоко овладеть теоретическим материалом.

В процессе подготовки к практическим занятиям, необходимо обратить особое внимание на самостоятельное изучение рекомендованной литературы. При всей полноте конспектирования лекции в ней невозможно изложить весь материал из-за лимита аудиторных часов. Поэтому самостоятельная работа с учебниками, учебными пособиями, научной, справочной литературой, материалами периодических изданий и Интернета является наиболее эффективным методом получения дополнительных знаний, позволяет значительно активизировать процесс овладения информацией, способствует более глубокому усвоению изучаемого материала, формирует правильное отношение к конкретной проблеме.

Работу с литературой целесообразно начать с изучения общих работ по теме, а также учебников и учебных пособий. Далее рекомендуется перейти к анализу монографий и статей, рассматривающих отдельные аспекты проблем, изучаемых в рамках курса, а также официальных материалов и неопубликованных документов (научно-исследовательские работы, диссертации), в которых могут содержаться основные вопросы изучаемой проблемы.