


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Рабочая программа дисциплины		



**УТВЕРЖДЕНО**  
 решением Ученого совета ИМЭиФК  
 от «17» мая 2023 г. протокол №9/250

Председатель В.И.Мидленко  
 Подпись, расшифровка подписи  
 «17» мая 2023г.

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	Онкология
Факультет	Последипломного медицинского и фармацевтического образования
Кафедра	Онкологии и лучевой диагностики
Курс	1,2

Специальность ординатуры 31.08.57-Онкология  
 код направления (специальности), полное наименование

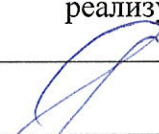
Форма обучения \_\_\_\_\_ очная


Дата введения в учебный процесс УлГУ: «01» сентября 2023г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
 Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
 Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Сведения о разработчиках:

ФИО	Кафедра	Должность, ученая степень, звание
Шарафутдинов М.Г.	ОиЛД	зав. кафедрой, к.м.н., доцент
Морозов В.С.	ОиЛД	доцент, к.м.н., доцент
Матвеева Л.В.	ОиЛД	доцент, к.м.н., доцент

СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой, реализующей дисциплину	Заведующий выпускающей кафедрой
 / Шарафутдинов М.Г./ Подпись ФИО	 / Шарафутдинов М.Г./ Подпись ФИО
« 17 » _____ мая _____ 2023г.	« 17 » _____ мая _____ 2023г.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Рабочая программа дисциплины		

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

**Цели освоения дисциплины:** качественная подготовка врачей онкологов в соответствии с ФГТ и квалификационной характеристикой для формирования у выпускников компетенций, позволяющих оказывать пациентам квалифицированную помощь; формирование готовности и способности к профессиональному, личностному и культурному самосовершенствованию, стремления к постоянному повышению своей квалификации, внедрению в практику здравоохранения инновационных технологий, а также воспитания у молодых специалистов личностных качеств интеллигента и гуманиста, позволяющих осуществлять социальное служение людям, обществу в целом.

### **Задачи освоения дисциплины:**

1. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача и способного успешно решать свои профессиональные задачи.
2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача-специалиста, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.
3. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов.
4. Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при urgentных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни, способного успешно решать свои профессиональные задачи.
5. Подготовить врача-специалиста, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по профильной специальности и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи.
6. Сформировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:

Дисциплина «Онкология» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» (базовая часть) ОПОП ВО Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГСО ВО) по специальности 31.08.57-Онкология.

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

Общественное здоровье и здравоохранение ПК-4; ПК-10; ПК-11; УК-2

Медицина чрезвычайных ситуаций ПК-3; ПК-7; ПК-12; УК-1

Патология ПК-1, УК-1,

Педагогика ПК-9; УК-1; УК-2; УК-3

Симуляционный курс ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-11


Лучевая терапия ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-10

Хирургия ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-10

**Онкология ПК-1, ПК-2, УК-1, УК-2, УК-3**

**последующими дисциплинами и производственными практиками:**

Эмбриогенез человека ПК-1; УК-1


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Рабочая программа дисциплины		

Эндоскопическая диагностика в онкологии ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8  
 Лучевая диагностика в онкологии ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-12  
 Клиническая фармакология в онкологии ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; УК-1  
 Паллиативная помощь в онкологии ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; УК-1  
 Патофизиология экстремальных состояний ПК-1; УК-1


### 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

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


Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
УК1 Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	<b>Знать:</b> сущность методов системного анализа и системного синтеза; понятие «абстракция», ее типы и значение. <b>Уметь:</b> выделять и систематизировать существенные свойства и связи предметов, отделять их от частных, не существенных; анализировать учебные и профессиональные тексты; анализировать и систематизировать любую поступающую информацию; выявлять основные закономерности изучаемых объектов, прогнозировать новые неизвестные закономерности. <b>Владеть</b> навыками сбора, обработки информации по учебным и профессиональным проблемам; навыками выбора методов и средств решения учебных и профессиональных задач
УК-2. Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	<b>Знать:</b> - Конституцию РФ, законы и иные нормативные акты в сфере образования и здравоохранения; - обучение и переподготовка персонала; - теории управления персоналом; - основы медицинской этики и деонтологии. <b>Уметь:</b> - соблюдать правила биомедицинской этики, хранить врачебную тайну; - учитывать в своей профессиональной деятельности индивидуальные различия людей, включая возрастные, социальные, психологические и культурные особенности; - применять современные методы управления коллективом. <b>Владеть:</b> - нормативно-распорядительной документацией в области управления коллективом; - навыком ведению деловых дискуссий, деловых коммуникаций и способностью работать в коллективе; - навыком формирования толерантности.
УК-3. Готовность к участию в	<b>Знать:</b> - цели обучения и воспитания;

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Рабочая программа дисциплины		

<p>педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- методы и формы организации обучения и воспитания;</li> <li>- особенности различных типов обучения;</li> <li>- новые педагогические технологии, нормативные акты, реализующие педагогическую деятельность;</li> <li>- правила аттестации и сертификации персонала.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- отбирать методы и средства обучения и воспитания и межличностного взаимодействия; применять методы медико-социального воспитания в медицинской среде;</li> <li>- разработать программу непрерывного профессионального образования и повышения квалификации мед. персонала учреждения;</li> <li>- составить методические рекомендации для преподавателей и обучающихся;</li> <li>- формировать фонд оценочных средств;</li> <li>- организовать учебный процесс в медицинских и образовательных учреждениях.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами психолого-педагогической работы;</li> <li>- современными образовательными технологиями;</li> <li>- технологиями дистанционного и электронного обучения.</li> </ul>
<p>ПК1 Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и(или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы профилактической медицины, направленной на укрепление здоровья населения;</li> <li>- группы химических канцерогенов;</li> <li>- группы физических канцерогенов;</li> <li>- группы биологических канцерогенов;</li> <li>- механизмы канцерогенеза, обусловленные различными группами канцерогенов;</li> <li>- главные составляющие здорового образа жизни; -основные факторы риска, оказывающие влияние на состояние здоровья; хронические неинфекционные заболевания, вносящие наибольший вклад в структуру смертности от онкологических заболеваний;</li> <li>-эпидемиологию онкологических заболеваний; -методики определения влияния факторов окружающей среды на здоровье населения или отдельных его групп;</li> <li>-методы сохранения и укрепления здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний;</li> <li>-санитарно-гигиенические и профилактические мероприятия, направленные на снижение риска онкологических заболеваний;</li> <li>-основы первичной профилактики заболеваний;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать в лечебной деятельности методы первичной профилактики (на основе доказательной медицины);</li> <li>-устанавливать причинно-следственные связи изменений</li> </ul>

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Рабочая программа дисциплины		

	<p>состояния здоровья от воздействия факторов среды обитания;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-самообучаться современным методам противораковой борьбы;</li> <li>-оптимизировать работу онкологической службы со структурами, занимающимися оказанием медицинской помощи при различных заболеваниях в общей лечебной сети (терапевтами, гастроэнтерологами, проктологами, урологами, педиатрами, отоларингологами, стоматологами, эндокринологами, окулистами, хирургами и др.);</li> <li>-анализировать эффективность проводимой профилактической противораковой работы.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b> - навыками восприятия и анализа нормативно-правовых документов, регулирующих вопросы охраны здоровья;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-методикой формирования и реализации профилактических программ;</li> <li>-навыками составления перечня мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения злокачественных опухолей;</li> <li>-методами первичной профилактики опухолевых и предопухолевых заболеваний;</li> <li>-методами анализа эффективности профилактической работы.</li> </ul>
<p>ПК2 Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровьем и хроническими больными</p>	<p><b>Знать:</b> - принципы формирования диспансерных групп;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-нозологические формы, подлежащие диспансерному наблюдению;</li> <li>-количественные и качественные показатели диспансеризации;</li> <li>-основные нормативно-правовые документы в области организации профилактического обследования населения;</li> <li>-основы первичной и вторичной профилактики злокачественных опухолей;</li> <li>-метод массового скрининга для выявления рака;</li> <li>-методы профилактических обследований населения с целью раннего выявления предопухолевых и опухолевых заболеваний и методов их лечения;</li> <li>-организацию диспансерного наблюдения за больными с выявленными предопухолевыми заболеваниями;</li> <li>-организацию деятельности смотровых кабинетов;</li> <li>-организацию деятельности маммографических кабинетов;</li> <li>-основные нормативно-правовые документы в области организации профилактического обследования населения с целью выявления онкопатологии и проведения диспансеризации.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b> - планировать объем и спектр клинико-лабораторных исследований при проведении плановой диспансеризации;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-анализировать результаты и эффективность профилактических медицинских осмотров;</li> </ul>

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Рабочая программа дисциплины		


	<p>-организовывать профилактические осмотры с целью раннего выявления ЗНО;</p> <p>-формировать регистр предопухолевых заболеваний;</p> <p>-организовать контроль за лечением и диспансерным наблюдением больных с предраковыми заболеваниями;</p> <p>-организовать контроль за работой смотровых кабинетов, ФАПов;</p> <p>-организовать контроль за деятельностью маммографических кабинетов;</p> <p>-организовать на территории обслуживания и контролировать деятельность ФГ кабинета;</p> <p>-анализировать эффективность проводимой профилактической работы.</p> <p><b>Владеть:</b> - навыками планирования профилактических медицинских осмотров и диспансеризации населения;</p> <p>-методами первичной и вторичной профилактики опухолевых и предопухолевых заболеваний;</p> <p>-методами организации профилактических осмотров населения с целью выявления онкопатологии;</p> <p>-методами анализа эффективности профилактической работы по раннему выявлению онкопатологии;</p> <p>-методами диспансеризации за больными с выявленными предопухолевыми заболеваниями.</p>
--	--

#### 4.ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) 28

4.2. Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах) - 1008

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения - очная)		
	Всего по плану	Семестры	
		2-й	3-й
1	2	3	4
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	660/660*	330/330*	330/330*
Аудиторные занятия			
В том числе:			
-лекции	56/56*	28/28*	28/28*
- семинары и практические занятия	604/604*	302/302*	302/302*
Самостоятельная работа	348	174	174
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы: тестирование, реферат и др.(не менее 2 видов)	Тестирование, собеседование, решение клинических задач	Тестирование, собеседование, решение клинических задач	Тестирование, собеседование, решение клинических задач

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Рабочая программа дисциплины		


Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	Диф.зачет	Диф.зачет	Диф.зачет
Всего часов по дисциплине	1008 (28 зач.ед.)	504	504

*\*В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий в таблице через слеш указывается количество часов работы ППС с обучающимися для проведения занятий в дистанционном формате с применением электронного обучения.*

#### 4.3. Содержание дисциплины (модуля.) Распределение часов по темам и видам учебной работы:


Форма обучения - очная.

Наименование разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий			Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия		Самостоятельная работа	
		Лекции и	Практические занятия, семинары		
<b>Раздел 1 «Основы организации онкологической помощи населению»</b>					
Основы социальной гигиены и организации здравоохранения в России	13	2	6	5	Тестирование, собеседование, собеседование по ситуационным задачам
Основы медицинского страхования	11	-	6	5	Тестирование, собеседование, собеседование по ситуационным задачам
Вопросы профилактики онкологических заболеваний	11	-	6	5	Тестирование, собеседование, собеседование по ситуационным задачам
Вопросы организации онкологической помощи в России	11	-	6	5	Тестирование, собеседование, собеседование по


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Рабочая программа дисциплины		

Наименование разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий			Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия		Самостоятельная работа	
		Лекции	Практические занятия, семинары		
					ситуационным задачам
Основные принципы ВТЭ онкологических больных	11	-	6	5	Тестирование, собеседование, собеседование по ситуационным задачам
Национальный проект “Здоровье”	13	2	6	5	Тестирование, собеседование, собеседование по ситуационным задачам
Правовые вопросы онкологической службы	11	-	6	5	Тестирование, собеседование, собеседование по ситуационным задачам
Вопросы этики и деонтологии в онкологии	11	-	6	5	Тестирование, собеседование, собеседование по ситуационным задачам
<b>Раздел 2 «Основы теоретической и экспериментальной онкологии»</b>					
Структурная организация клетки	13	-	8	5	Тестирование, собеседование, собеседование по ситуационным задачам




Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Рабочая программа дисциплины		


Наименование разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий			Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия		Самостоятельная работа	
		Лекции	Практические занятия, семинары		
Этиология опухолей	15	2	8	5	Тестирование, собеседование, собеседование по ситуационным задачам
Канцерогенез на уровне клетки	13	-	8	5	Тестирование, собеседование, собеседование по ситуационным задачам
Биология опухолевой клетки	15	2	8	5	Тестирование, собеседование, собеседование по ситуационным задачам
Канцерогенез на уровне органа	13	-	8	5	Тестирование, собеседование, собеседование по ситуационным задачам
Основы генетики и цитогенетики опухолей	13	-	8	5	Тестирование, собеседование, собеседование по ситуационным задачам
Апоптоз	15	-	10	5	Тестирование, собеседование

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Рабочая программа дисциплины		


Наименование разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий			Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия		Самостоятельная работа	
		Лекции	Практические занятия, семинары		
					ие, собеседование по ситуационным задачам
<b>Раздел 3 «Общие принципы лечения злокачественных опухолей»</b>					
Современные принципы лечения злокачественных опухолей	17	2	10	5	Тестирование, собеседование, собеседование по ситуационным задачам
Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей	17	2	10	5	Тестирование, собеседование, собеседование по ситуационным задачам
Общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей	17	2	10	5	Тестирование, собеседование, собеседование по ситуационным задачам
Общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей	17	2	10	5	Тестирование, собеседование, собеседование по ситуационным задачам
Симптоматическое лечение	17	2	10	5	Тестирование, собеседование, собеседование

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Рабочая программа дисциплины		


Наименование разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий			Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия		Самостоятельная работа	
		Лекции	Практические занятия, семинары		
					ие по ситуационным задачам
<b>Раздел 4 «Опухоли головы и шеи»</b>					
Злокачественные опухоли губы	15	2	8	5	Тестирование, собеседование, собеседование по ситуационным задачам
Опухоли слюнных желез	13	-	8	5	Тестирование, собеседование, собеседование по ситуационным задачам
Злокачественные опухоли полости носа и придаточных пазух	14	-	9	5	Тестирование, собеседование, собеседование по ситуационным задачам
Злокачественные опухоли нижней челюсти	14	-	9	5	Тестирование, собеседование, собеседование по ситуационным задачам
Опухоли ротоглотки и гортаноглотки	16	2	9	5	Тестирование, собеседование, собеседование по ситуационным задачам

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Рабочая программа дисциплины		


Наименование разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий			Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия		Самостоятельная работа	
		Лекции	Практические занятия, семинары		
					м задачам
Опухоли гортани	16	2	9	5	Тестирование, собеседование, собеседование по ситуационным задачам
Злокачественные опухоли щитовидной железы	14	-	9	5	Тестирование, собеседование, собеседование по ситуационным задачам
Внеорганные опухоли шеи	14	-	9	5	Тестирование, собеседование, собеседование по ситуационным задачам
Опухоли уха	13	-	8	5	Тестирование, собеседование, собеседование по ситуационным задачам
<b>Раздел 5. «Опухоли органов грудной клетки»</b>					
Опухоли средостения	15	-	10	5	Тестирование, собеседование, собеседование по ситуационным задачам
Опухоли пищевода	17	2	10	5	Тестирование

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Рабочая программа дисциплины		


Наименование разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий			Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия		Самостоятельная работа	
		Лекции	Практические занятия, семинары		
					е собеседован ие, собеседован ие по ситуационны м задачам
Опухоли легких	17	2	10	5	Тестировани е собеседован ие, собеседован ие по ситуационны м задачам
Опухоли плевры	15	-	10	5	Тестировани е собеседован ие, собеседован ие по ситуационны м задачам
Опухоли желудка	15	-	10	5	Тестировани е собеседован ие, собеседован ие по ситуационны м задачам
<b>Раздел 6. «Опухоли органов брюшной полости»</b>					
Опухоли билиопанкреатодуоденальной области	15	-	10	5	Тестировани е собеседован ие, собеседован ие по ситуационны м задачам
Первичный и метастатический рак печени	15	-	10	5	Тестировани е собеседован

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Рабочая программа дисциплины		

Наименование разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий			Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия		Самостоятельная работа	
		Лекции	Практические занятия, семинары		
					ие, собеседование по ситуационным задачам, ие рефератов
Опухоли тонкой кишки	15	-	10	5	Тестирование, собеседование, собеседование по ситуационным задачам
Опухоли ободочной кишки	17	2	10	5	Тестирование, собеседование, собеседование по ситуационным задачам
Опухоли прямой кишки	17	2	10	5	Тестирование, собеседование, собеседование по ситуационным задачам
Опухолевые асциты	15	-	10	5	Тестирование, собеседование, собеседование по ситуационным задачам
<b>Раздел 7 «Забрюшинные внеорганные опухоли»</b>					
Доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли	20	-	10	10	Тестирование, собеседование


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Рабочая программа дисциплины		

Наименование разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий			Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия		Самостоятельная работа	
		Лекции	Практические занятия, семинары		
					ие, собеседование по ситуационным задачам
Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли	17	2	10	5	Тестирование, собеседование, собеседование по ситуационным задачам
<b>Раздел 8. «Опухоли женских половых органов»</b>					
Опухоли шейки матки	17	2	10	5	Тестирование, собеседование, собеседование по ситуационным задачам
Опухоли тела матки	15	-	10	5	Тестирование, собеседование, собеседование по ситуационным задачам
Опухоли придатков матки	17	2	10	5	Тестирование, собеседование, собеседование по ситуационным задачам
Опухоли наружных половых органов и влагалища	15	-	10	5	Тестирование, собеседование, собеседование


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Рабочая программа дисциплины		

Наименование разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий			Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия		Самостоятельная работа	
		Лекции	Практические занятия, семинары		
					ие по ситуационным задачам
<b>Раздел 9 «Опухоли молочной железы»</b>					
Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез	19	2	10	7	Тестирование, собеседование, собеседование по ситуационным задачам
Рак молочной железы	22	2	10	10	Тестирование, собеседование, собеседование по ситуационным задачам
<b>Раздел 10 «Опухоли кожи»</b>					
Эпителиальные опухоли кожи	15	-	10	5	Тестирование, собеседование, собеседование по ситуационным задачам
Меланома и пигментные невусы	17	2	10	5	Тестирование, собеседование, собеседование по ситуационным задачам
Неэпителиальные опухоли кожи	15	-	10	5	Тестирование, собеседование, собеседование по




Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Рабочая программа дисциплины		


Наименование разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий			Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия		Самостоятельная работа	
		Лекции	Практические занятия, семинары		
					ситуационным задачам
<b>Раздел 11 «Опухоли опорно-двигательного аппарата»</b>					
Предопухолевые заболевания костей	15	-	10	5	Тестирование, собеседование, собеседование по ситуационным задачам
Опухоли костей	17	2	10	5	Тестирование, собеседование, собеседование по ситуационным задачам
Опухоли мягких тканей	15	-	10	5	Тестирование, собеседование, собеседование по ситуационным задачам
<b>Раздел 12 «Опухоли кроветворной системы»</b>					
Множественная миелома	15	-	10	5	Тестирование, собеседование, собеседование по ситуационным задачам
Лейкозы	17	2	10	5	Тестирование, собеседование, собеседование по ситуационным задачам

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Рабочая программа дисциплины		

Наименование разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий			Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия		Самостоятельная работа	
		Лекции	Практические занятия, семинары		
					м задачам
Болезнь Ходжкина	17	2	10	5	Тестирование, собеседование, собеседование по ситуационным задачам
Неходжкинские лимфомы, гистиоцитомы	15	-	10	5	Тестирование, собеседование, собеседование по ситуационным задачам
<b>Раздел 13. «Опухоли мочеполовой системы»</b>					
Опухоли почек	18	2	10	6	Тестирование, собеседование, собеседование по ситуационным задачам
Опухоли лоханки и мочеточника	16	-	10	6	Тестирование, собеседование, собеседование по ситуационным задачам
Опухоли надпочечников	18	2	10	6	Тестирование, собеседование, собеседование по ситуационным задачам
Опухоли мочевого пузыря	16	-	10	6	Тестирование

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Рабочая программа дисциплины		

Наименование разделов и тем	Всего	Видя учебных занятий			Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия		Самостоятельная работа	
		Лекции	Практические занятия, семинары		
					е собеседован ие, собеседован ие по ситуационны м задачам
Рак предстательной железы	18	2	10	6	Тестировани е собеседован ие, собеседован ие по ситуационны м задачам
Опухоли яичка	16	-	10	6	Тестировани е собеседован ие, собеседован ие по ситуационны м задачам
Опухоли полового члена	15	-	10	5	Тестировани е собеседован ие, собеседован ие по ситуационны м задачам
Опухоли мочеиспускательного канала	15	-	10	5	Тестировани е собеседован ие, собеседован ие по ситуационны м задачам
Итого	1008	56	604	348	

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Рабочая программа дисциплины		

## 5.СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### Раздел 1 Основы организации онкологической помощи населению

**Тема 1** Основы социальной гигиены и организации здравоохранения в России

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

**Тема 2** Основы медицинского страхования

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

**Тема 3** Вопросы профилактики онкологических заболеваний

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

**Тема 4** Вопросы организации онкологической помощи в России

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

**Тема 5** Основные принципы ВТЭ онкологических больных

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

**Тема 6** Национальный проект “Здоровье”

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

**Тема 7** Правовые вопросы онкологической службы

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

**Тема 8** Вопросы этики и деонтологии в онкологии

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

### Раздел 2 «Основы теоретической и экспериментальной онкологии»

**Тема 1** Структурная организация клетки

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

**Тема 2** Этиология опухолей

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

**Тема 3** Канцерогенез на уровне клетки

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

**Тема 4** Биология опухолевой клетки

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

**Тема 5** Канцерогенез на уровне органа

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

**Тема 6** Основы генетики и цитогенетики опухолей

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

**Тема 7** Апоптоз

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

### Раздел 3 «Общие принципы лечения злокачественных опухолей»

**Тема 1** Современные принципы лечения злокачественных опухолей

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

**Тема 2** Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

**Тема 3** Общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

**Тема 4** Общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

**Тема 5** Симптоматическое лечение

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

### Раздел 4 «Опухоли головы и шеи»


**Тема 1** Злокачественные опухоли губы

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

**Тема 2** Опухоли слюнных желез

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

**Тема 3** Злокачественные опухоли полости носа и придаточных пазух

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Рабочая программа дисциплины		

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

**Тема 4** Злокачественные опухоли нижней челюсти

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

**Тема 5** Опухоли ротоглотки и гортаноглотки

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

**Тема 6** Опухоли гортани

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

**Тема 7** Злокачественные опухоли щитовидной железы

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

**Тема 8** Внеорганные опухоли шеи

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

**Тема 9** Опухоли уха

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

### **Раздел 5. «Опухоли органов грудной клетки»**

**Тема 1** Опухоли средостения

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

**Тема 2** Опухоли пищевода

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

**Тема 3** Опухоли легких

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

**Тема 4** Опухоли плевры

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

**Тема 5** Опухоли желудка

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

### **Раздел 6. «Опухоли органов брюшной полости»**

**Тема 1** Опухоли билиопанкреатодуоденальной области

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

**Тема 1** Первичный и метастатический рак печени

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

**Тема 2** Опухоли тонкой кишки

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

**Тема 3** Опухоли ободочной кишки

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

**Тема 4** Опухоли прямой кишки

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

**Тема 5** Опухолевые асциты

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

### **Раздел 7 «Забрюшинные внеорганные опухоли»**

**Тема 1** Доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

**Тема 2** Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

### **Раздел 8. «Опухоли женских половых органов»**

**Тема 1** Опухоли шейки матки

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

**Тема 2** Опухоли тела матки


Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

**Тема 3** Опухоли придатков матки

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

**Тема 4** Опухоли наружных половых органов и влагалища

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Рабочая программа дисциплины		

## **Раздел 9 «Опухоли молочной железы»**

**Тема 1** Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

**Тема 2** Рак молочной железы

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

## **Раздел 10 «Опухоли кожи»**

**Тема 1** Эпителиальные опухоли кожи

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

**Тема 2** Меланома и пигментные невусы

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

**Тема 3** Неэпителиальные опухоли кожи

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

## **Раздел 11 «Опухоли опорно-двигательного аппарата»**

**Тема 1** Предопухолевые заболевания костей

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

**Тема 2** Опухоли костей

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

## **Раздел 12 «Опухоли кроветворной системы»**

**Тема 1** Множественная миелома

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

**Тема 2** Лейкозы

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

**Тема 3** Болезнь Ходжкина

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

**Тема 4** Неходжкинские лимфомы, гистиоцитомы

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

## **Раздел 13. «Опухоли мочеполовой системы»**

**Тема 1** Опухоли почек

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

**Тема 2** Опухоли лоханки и мочеточника

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

**Тема 3** Опухоли надпочечников

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

**Тема 4** Опухоли мочевого пузыря

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

**Тема 5** Рак предстательной железы

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

**Тема 6** Опухоли яичка

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

**Тема 7** Опухоли полового члена


Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

**Тема 8** Опухоли мочеиспускательного канала

Содержание темы: Методы. Показания. Противопоказания.

### **5.1. Тематический план лекционного курса**

1. Основы социальной гигиены и организации здравоохранения в России
2. Национальный проект “Здоровье”
3. Этиология опухолей
4. Биология опухолевой клетки
5. Современные принципы лечения злокачественных опухолей
6. Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Рабочая программа дисциплины		

7. Общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей
8. Общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей
9. Симптоматическое лечение
10. Злокачественные опухоли языка и слизистой оболочки щеки, дна полости рта, твердого и мягкого неба
11. Опухоли носоглотки
12. Опухоли гортани
13. Опухоли пищевода
14. Опухоли легких
15. Опухоли желудка
16. Опухоли ободочной кишки
17. Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли
18. Опухоли шейки матки
19. Опухоли придатков матки
20. Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез
21. Рак молочной железы
22. Меланома и пигментные невусы
23. Опухоли костей
24. Лейкозы
25. Болезнь Ходжкина
26. Опухоли почек
27. Опухоли надпочечников
28. Рак простаты

## **6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ**

### **Раздел 1 Основы организации онкологической помощи населению**

#### ***Вопросы по темам раздела:***

1. Основы медицинского страхования
2. Вопросы профилактики онкологических заболеваний
3. Вопросы организации онкологической помощи в России
4. Основные принципы ВТЭ онкологических больных
5. Национальный проект “Здоровье”
6. Правовые вопросы онкологической службы

#### ***Вопросы для самостоятельного обучения:***

1. Основы социальной гигиены и организации здравоохранения в России
2. Вопросы этики и деонтологии в онкологии


### **Раздел 2 Основы теоретической и экспериментальной онкологии**

#### ***Вопросы по темам раздела:***

1. Структурная организация клетки
2. Этиология опухолей
3. Канцерогенез на уровне клетки
4. Биология опухолевой клетки
5. Канцерогенез на уровне органа
6. Основы генетики и цитогенетики опухолей
7. Апоптоз

#### ***Вопросы для самостоятельного обучения:***

1. Теории канцерогенеза. Фазы развития злокачественных опухолей.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Рабочая программа дисциплины		

### **Раздел 3 Общие принципы лечения злокачественных опухолей**

#### ***Вопросы по темам раздела:***

- 1.Современные принципы лечения злокачественных опухолей
- 2.Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей
- 3.Общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей
- 4.Общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей
- 5.Симптоматическое лечение

#### ***Вопросы для самостоятельного обучения:***

- 1.Роль морфологических методов исследования в онкологии.
- 2.Способы взятия материала для цитологического и гистологического исследований.

### **Раздел 4 Опухоли головы и шеи**

#### ***Вопросы по темам раздела:***

- 1.Злокачественные опухоли губы
- 2.Опухоли слюнных желез
- 3.Злокачественные опухоли полости носа и придаточных пазух
- 4.Злокачественные опухоли нижней челюсти
- 5.Опухоли ротоглотки и гортаноглотки
- 6.Опухоли гортани
- 7.Злокачественные опухоли щитовидной железы
- 8.Внеорганные опухоли шеи
- 9.Опухоли уха

#### ***Вопросы для самостоятельного обучения:***

- 1.Злокачественные опухоли языка и слизистой оболочки щеки, дна полости рта, твердого и мягкого неба
- 2.Опухоли носоглотки

### **Раздел 5. Опухоли органов грудной клетки**

#### ***Вопросы по темам раздела:***

- 1.Опухоли средостения
- 2.Опухоли пищевода
- 3.Опухоли легких
- 4.Опухоли плевры
- 5.Опухоли желудка

#### ***Вопросы для самостоятельного обучения:***

- 1.Рак легкого. Факторы риска. Фоновые и предопухолевые заболевания. Организация активного поиска.
- 2.Рак легкого. Принципы лечения. Результаты. Причины запущенности.

### **Раздел 6. Опухоли органов брюшной полости**


#### ***Вопросы по темам раздела:***

- 1.Опухоли билиопанкреатодуоденальной области
- 2.Первичный и метастатический рак печени
- 3.Опухоли тонкой кишки
- 4.Опухоли ободочной кишки
- 5.Опухоли прямой кишки
- 6.Опухолевые асциты

#### ***Вопросы для самостоятельного обучения:***

- 1.Рак ободочной кишки. Этиологические факторы. Предраковые заболевания. Патолого-анатомическая характеристика.



Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Рабочая программа дисциплины		

2. Клиника рака толстой кишки. Симптомы рака правой и левой половины ободочной кишки. Основные клинические формы.
3. Ректороманоскопия и колоноскопия в диагностике патологии толстой и прямой кишки.

## **Раздел 7 Забрюшинные внеорганные опухоли**

### ***Вопросы по темам раздела:***

1. Доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли
2. Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли

### ***Вопросы для самостоятельного обучения:***

1. Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли

## **Раздел 8. Опухоли женских половых органов**

### ***Вопросы по темам раздела:***

1. Опухоли шейки матки
2. Опухоли тела матки
3. Опухоли придатков матки
4. Опухоли наружных половых органов и влагалища

### ***Вопросы для самостоятельного обучения:***

1. Этиология рака шейки матки. Предрак и фоновые заболевания.
2. Патологическая анатомия рака шейки матки. Варианты локализации рака шейки матки. Пути метастазирования.
3. Диагностика рака шейки матки. Возможности ранней диагностики.
4. Клиника рака шейки матки.
5. Принципы радикального и паллиативного лечения рака шейки матки.
6. Этиология рака эндометрия. Патогенетические варианты.
7. Клиника рака эндометрия.

## **Раздел 9 Опухоли молочной железы**

### ***Вопросы по темам раздела:***

1. Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез
2. Рак молочной железы


### ***Вопросы для самостоятельного обучения:***

1. Рак молочной железы. Эпидемиология. Заболеваемость и смертность. Возможность ранней диагностики.
2. Предраковые заболевания молочных желез.
3. Этиология и патогенез рака молочной железы.
4. Узловая форма рака молочной железы, основные симптомы и механизм их образования.
5. Диффузные варианты рака молочной железы.
6. Особые варианты рака молочной железы: рак с педжетоидной реакцией, оккультный рак.
7. Диагностика рака молочной железы. Скрининговые программы.
8. Рак молочной железы. Локо-региональные методы лечения.
9. Рак молочной железы. Системные методы лечения.
10. Паллиативное лечение рака молочной железы.

## **Раздел 10 Опухоли кожи**

### ***Вопросы по темам раздела:***

1. Эпителиальные опухоли кожи
2. Меланома и пигментные невусы

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Рабочая программа дисциплины		

### 3. Неэпителиальные опухоли кожи

#### ***Вопросы для самостоятельного обучения:***

1. Опухоли кожи. Динамика заболеваемости. Факторы риска, фоновые и предопухолевые заболевания.
2. Меланома. Параметры прогрессирования. Клиническая классификация.
3. Меланома. Программы лечения, результаты диспансеризации.

### **Раздел 11 Опухоли опорно-двигательного аппарата**

#### ***Вопросы по темам раздела:***

1. Предопухолевые заболевания костей
2. Опухоли костей
3. Опухоли мягких тканей

#### ***Вопросы для самостоятельного обучения:***

1. Злокачественные опухоли костей. Клиника, диагностика и лечение.
2. Злокачественные опухоли мягких тканей. Клиника, диагностика и лечение.

### **Раздел 12 Опухоли кроветворной системы**

#### ***Вопросы по темам раздела:***

1. Множественная меланома
2. Лейкозы
3. Болезнь Ходжкина
4. Неходжкинские лимфомы, гистиоцитомы

#### ***Вопросы для самостоятельного обучения:***

1. Опухоли кожи. Динамика заболеваемости. Факторы риска, фоновые и предопухолевые заболевания.
2. Меланома. Параметры прогрессирования. Клиническая классификация.
3. Меланома. Программы лечения, результаты диспансеризации.
4. Меланома. Факторы риска. Принципы активного поиска. Диагностика.


### **Раздел 13. Опухоли мочеполовой системы**

#### ***Вопросы по темам раздела:***

1. Опухоли почек
2. Опухоли лоханки и мочеточника
3. Опухоли надпочечников
4. Опухоли мочевого пузыря
5. Рак предстательной железы
6. Опухоли яичка
7. Опухоли полового члена
8. Опухоли мочеиспускательного канала

#### ***Вопросы для самостоятельного обучения:***

1. Опухоли предстательной железы. Динамика заболеваемости, факторы повышенного риска. Диагностика.
2. Рак почки. Этиология. Клиника и диагностика.
3. Принципы радикального и паллиативного лечения рака почки.
4. Рак мочевого пузыря. Предрасполагающие факторы.
5. Клиника и диагностика рака мочевого пузыря.
6. Принципы радикального и паллиативного лечения рака мочевого пузыря.
7. Рак предстательной железы. Предрасполагающие факторы.
8. Клиника, диагностика и лечение рака предстательной железы.


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Рабочая программа дисциплины		

## 7. ТЕМАТИКА РЕФЕРАТОВ


*Данный вид работы не предусмотрен УП*

## 8. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ/ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЕТУ

1. Этиология и патогенез злокачественных опухолей. Теории возникновения злокачественных опухолей.
1. Механизмы канцерогенеза. Среда обитания и канцерогенез. Внутренняя среда организма и канцерогенез.
2. Классификация опухолей. Что такое стадия и клиническая группа? Система TNM?
3. Заболеваемость и смертность при злокачественных опухолях. Структура онкологической заболеваемости. Понятие эпидемиологии злокачественных опухолей.
4. Современные представления о предраковых состояниях. Дисплазия.
5. Принципы организации онкологической помощи. Структура онкологической службы РФ.
6. Ранняя диагностика злокачественных новообразований. Скрининговые программы.
7. Профилактика онкологических заболеваний.
8. Общие принципы диагностики злокачественных опухолей.
9. Роль морфологических методов исследования в онкологии. Способы взятия материала для цитологического и гистологического исследований.
10. Локорегиональные методы лечения злокачественных новообразований.
11. Системные методы лечения злокачественных новообразований.
12. Принципы паллиативного лечения злокачественных новообразований.
13. Деонтологические подходы при общении с онкологическим больным.
14. Рак кожи. Эпидемиология. Этиопатогенетические факторы. Предраковые заболевания.
15. Рак кожи. Морфологи и клиника. Диагностика и лечение.
16. Меланома. Эпидемиология. Факторы риска. Пигментные невусы. Симптомы малигнизации невусов.
17. Клиника меланомы, диагностика и лечение.
18. Рак щитовидной железы, этиологические факторы, патолого-анатомическая характеристика.
19. Клиника и диагностика рака щитовидной железы.
20. Принципы радикального и паллиативного лечения рака щитовидной железы.
21. Злокачественные опухоли мягких тканей. Клиника, диагностика и лечение.
22. Злокачественные опухоли костей. Клиника, диагностика и лечение.
23. Общие сведения об опухолях средостения. Основы их диагностики, клиники и лечения.
24. Эпидемиология рака легкого в России, странах СНГ и промышленно развитых странах Запада, США и Канаде. Заболеваемость и смертность при раке легкого.
25. Рак легкого. Этиопатогенетические факторы. Морфогенез и его влияние на тактику и результаты лечения.
26. Общие принципы диагностики рака легкого. Возможности раннего выявления и профилактики.
27. Рак легкого. Клинические варианты (центральный, периферический, атипические формы).
28. Принципы радикального и паллиативного лечения рака легкого.
29. Рак пищевода. Эпидемиология. Этиологические факторы. Анатомические формы роста и особенности метастазирования.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Рабочая программа дисциплины		

30. Особенности клиники, диагностики и лечения рака пищевода.
31. Рак желудка. Эпидемиология. Этиология и патогенез.
32. Рак желудка. Морфологическая классификация. Формы роста. Особенности метастазирования.
33. Диагностика рака желудка. Синдром малых признаков.
34. Клиника рака желудка в зависимости от локализации опухолевого процесса и формы роста.
35. Основные типы радикальных оперативных вмешательств при раке желудка.
36. Паллиативное лечение рака желудка.
37. Рак ободочной кишки. Этиологические факторы. Предраковые заболевания. Патолого-анатомическая характеристика.
38. Клиника рака толстой кишки. Симптомы рака правой и левой половины ободочной кишки. Основные клинические формы.
39. Диагностика рака толстой кишки.
40. Принципы радикального лечения рака толстой кишки.
41. Паллиативное лечение рака толстой кишки. Понятие о циторедуктивных операциях.
42. Рак прямой кишки. Этиологические факторы. Предраковые заболевания.
43. Патологическая анатомия рака прямой кишки, формы роста и особенности метастазирования.
44. Клиника и диагностика рака прямой кишки.
45. Принципы радикального и паллиативного лечения рака прямой кишки.
46. Рак печени. Этиологические факторы. Клиника, диагностика, лечение.
47. Рак поджелудочной железы. Клиника, диагностика, лечение.
48. Рак молочной железы. Эпидемиология. Заболеваемость и смертность. Возможность ранней диагностики.
49. Предраковые заболевания молочных желез.
50. Этиология и патогенез рака молочной железы.
51. Узловая форма рака молочной железы, основные симптомы и механизм их образования.
52. Диффузные варианты рака молочной железы.
53. Особые варианты рака молочной железы: рак с педжетоидной реакцией, оккультный рак.
54. Диагностика рака молочной железы. Скрининговые программы.
55. Рак молочной железы. Локо-региональные методы лечения.
56. Рак молочной железы. Системные методы лечения.
57. Паллиативное лечение рака молочной железы.
58. Рак шейки матки, эпидемиология, заболеваемость и смертность.
59. Этиология рака шейки матки. Предрак и фоновые заболевания.
60. Патологическая анатомия рака шейки матки. Варианты локализации рака шейки матки. Пути метастазирования.
61. Диагностика рака шейки матки. Возможности ранней диагностики.
62. Клиника рака шейки матки.
63. Принципы радикального и паллиативного лечения рака шейки матки.
64. Этиология рака эндометрия. Патогенетические варианты.
65. Клиника рака эндометрия.
66. Диагностика рака эндометрия. Возможности ранней диагностики.
67. Принципы радикального и паллиативного лечения рака эндометрия.
68. Доброкачественные опухоли яичников.
69. Этиология рака яичников. Предраковые заболевания.
70. Патологическая анатомия рака яичников.
71. Клиника рака яичников.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Рабочая программа дисциплины		


72. Диагностика рака яичников.
73. Принципы радикального лечения рака яичников.
74. Метастатический рак яичников. Возможны ли радикальные подходы при лечении запущенных форм рака яичников?
75. Этиопатогенез лимфопролиферативных заболеваний.
76. Клинико-морфологическая классификация лимфогранулематоза.
77. Клиника лимфогранулематоза.
78. Диагностика лимфогранулематоза.
79. Принципы лечения лимфогранулематоза.
80. Морфологическая характеристика лимфосарком.
81. Дифференциальная диагностика лимфопролиферативных заболеваний.
82. Принципы лечения лимфосарком.
83. Рак почки. Этиология. Клиника и диагностика.
84. Принципы радикального и паллиативного лечения рака почки.
85. Рак мочевого пузыря. Предрасполагающие факторы.
86. Клиника и диагностика рака мочевого пузыря.
87. Принципы радикального и паллиативного лечения рака мочевого пузыря.
88. Рак предстательной железы. Предрасполагающие факторы.
89. Клиника, диагностика и лечение рака предстательной железы.

## 9. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ


*Содержание, требования, условия и порядок организации самостоятельной работы обучающихся с учетом формы обучения определяются в соответствии с «Положением об организации самостоятельной работы обучающихся», утвержденным Ученым советом УлГУ (протокол №8/268 от 26.03.2019г.).*

Форма обучения - очная.


Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы (проработка учебного материала, решение задач, реферат, подготовка к сдаче зачета/диф. зачета)	Объем в часах	Форма контроля (проверка решения задач, реферата и др.)
<b>Раздел 1 «Основы организации онкологической помощи населению»</b>	проработка учебного материала	40	Собеседование на зачете, тестирование
Основы социальной гигиены и организации здравоохранения в России	проработка учебного материала	5	Собеседование на зачете, тестирование
Основы медицинского страхования	проработка учебного материала	5	Собеседование на зачете, тестирование
Вопросы профилактики	проработка учебного материала	5	Собеседование

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Рабочая программа дисциплины		

онкологических заболеваний	материала		на зачете, тестирование
Вопросы организации онкологической помощи в России	проработка учебного материала	<b>5</b>	Собеседование на зачете, тестирование
Основные принципы ВТЭ онкологических больных	проработка учебного материала	<b>5</b>	Собеседование на зачете, тестирование
Национальный проект “Здоровье”	проработка учебного материала	<b>5</b>	Собеседование на зачете, тестирование
Правовые вопросы онкологической службы	проработка учебного материала	<b>5</b>	Собеседование на зачете, тестирование
Вопросы этики и деонтологии в онкологии	проработка учебного материала	<b>5</b>	Собеседование на зачете, тестирование
<b>Раздел 2 «Основы теоретической и экспериментальной онкологии»</b>	проработка учебного материала	35	Собеседование на зачете, тестирование
Структурная организация клетки	проработка учебного материала	<b>5</b>	Собеседование на зачете, тестирование
Этиология опухолей	проработка учебного материала	<b>5</b>	Собеседование на зачете, тестирование
Канцерогенез на уровне клетки	проработка учебного материала	<b>5</b>	Собеседование на зачете, тестирование
Биология опухолевой клетки	проработка учебного материала	<b>5</b>	Собеседование на зачете, тестирование
Канцерогенез на уровне органа	проработка учебного материала	<b>5</b>	Собеседование на зачете, тестирование
Основы генетики и цитогенетики опухолей	проработка учебного материала	<b>5</b>	Собеседование на зачете, тестирование
Апоптоз	проработка учебного материала	<b>5</b>	Собеседование на зачете,


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Рабочая программа дисциплины		

			тестирование
<b>Раздел 3 «Общие принципы лечения злокачественных опухолей»</b>	проработка учебного материала	25	Собеседование на зачете, тестирование
Современные принципы лечения злокачественных опухолей	проработка учебного материала	5	Собеседование на зачете, тестирование
Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей	проработка учебного материала	5	Собеседование на зачете, тестирование
Общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей	проработка учебного материала	5	Собеседование на зачете, тестирование
Общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей	проработка учебного материала	5	Собеседование на зачете, тестирование
Симптоматическое лечение	проработка учебного материала	5	Собеседование на зачете, тестирование
<b>Раздел 4 «Опухоли головы и шеи»</b>	проработка учебного материала	45	Собеседование на зачете, тестирование
Злокачественные опухоли губы	проработка учебного материала	5	Собеседование на зачете, тестирование
Опухоли слюнных желез	проработка учебного материала	5	Собеседование на зачете, тестирование
Злокачественные опухоли полости носа и придаточных пазух	проработка учебного материала	5	Собеседование на зачете, тестирование
Злокачественные опухоли нижней челюсти	проработка учебного материала	5	Собеседование на зачете, тестирование
Опухоли ротоглотки и гортаноглотки	проработка учебного материала	5	Собеседование на зачете, тестирование
Опухоли гортани	решение задач	5	проверка решения задач


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Рабочая программа дисциплины		

Злокачественные опухоли щитовидной железы	решение задач	<b>5</b>	проверка решения задач
Внеорганные опухоли шеи	решение задач	<b>5</b>	проверка решения задач
Опухоли уха	решение задач	<b>5</b>	проверка решения задач
<b>Раздел 5. «Опухоли органов грудной клетки»</b>	решение задач	<b>25</b>	проверка решения задач
Опухоли средостения	решение задач	<b>5</b>	проверка решения задач
Опухоли пищевода	решение задач	<b>5</b>	проверка решения задач
Опухоли легких	решение задач	<b>5</b>	проверка решения задач
Опухоли плевры	решение задач	<b>5</b>	проверка решения задач
Опухоли желудка	решение задач	<b>5</b>	проверка решения задач
<b>Раздел 6. «Опухоли органов брюшной полости»</b>	решение задач	<b>30</b>	проверка решения задач
Опухоли билиопанкреатодуоденальной области	решение задач	<b>5</b>	проверка решения задач
Первичный и метастатический рак печени	решение задач	<b>5</b>	проверка решения задач
Опухоли тонкой кишки	решение задач	<b>5</b>	проверка решения задач
Опухоли ободочной кишки	решение задач	<b>5</b>	проверка решения задач
Опухоли прямой кишки	решение задач	<b>5</b>	проверка решения задач
Опухолевые асциты	решение задач	<b>5</b>	проверка решения задач
<b>Раздел 7 «Забрюшинные внеорганные опухоли»</b>	решение задач	<b>15</b>	проверка решения задач
Доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли	решение задач	<b>10</b>	Собеседование на зачете,




Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Рабочая программа дисциплины		


			тестирование
Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли	<i>решение задач</i>	<b>5</b>	Собеседование на зачете, тестирование
<b>Раздел 8. «Опухоли женских половых органов»</b>	решение задач	20	Собеседование на зачете, тестирование
Опухоли шейки матки	собеседование	<b>5</b>	Собеседование на зачете, тестирование
Опухоли тела матки	собеседование	<b>5</b>	Собеседование на зачете, тестирование
Опухоли придатков матки	собеседование	<b>5</b>	Собеседование на зачете, тестирование
Опухоли наружных половых органов и влагалища	собеседование	<b>5</b>	Собеседование на зачете, тестирование
<b>Раздел 9 «Опухоли молочной железы»</b>	решение задач	17	проверка решения задач
Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез	решение задач	<b>7</b>	проверка решения задач
Рак молочной железы	решение задач	<b>10</b>	проверка решения задач
<b>Раздел 10 «Опухоли кожи»</b>	решение задач	15	проверка решения задач
Эпителиальные опухоли кожи	решение задач	<b>5</b>	проверка решения задач
Меланома и пигментные невусы	проработка учебного материала	<b>5</b>	Собеседование на зачете, тестирование, проверка реферата
Неэпителиальные опухоли кожи	проработка учебного материала	<b>5</b>	Собеседование на зачете, тестирование
<b>Раздел 11 «Опухоли опорно-</b>	проработка учебного	15	Собеседование на зачете,

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Рабочая программа дисциплины		

<b>двигательного аппарата»</b>	материала		тестирование
Предопухолевые заболевания костей	проработка учебного материала	<b>5</b>	Собеседование на зачете, тестирование
Опухоли костей	проработка учебного материала	<b>5</b>	Собеседование на зачете, тестирование
Опухоли мягких тканей	проработка учебного материала	<b>5</b>	Собеседование на зачете, тестирование
<b>Раздел 12 «Опухоли кроветворной системы»</b>	проработка учебного материала	20	Собеседование на зачете, тестирование
Множественная миелома	проработка учебного материала	<b>5</b>	Собеседование на зачете, тестирование
Лейкозы	проработка учебного материала	<b>5</b>	Собеседование на зачете, тестирование
Болезнь Ходжкина	проработка учебного материала	<b>5</b>	Собеседование на зачете, тестирование
Неходжкинские лимфомы, гистиоцитомы	решение задач	<b>5</b>	проверка решения задач
<b>Раздел 13. «Опухоли мочеполовой системы»</b>	решение задач	46	проверка решения задач
Опухоли почек	решение задач	<b>6</b>	проверка решения задач
Опухоли лоханки и мочеточника	проработка учебного материала	<b>6</b>	Собеседование на зачете, тестирование
Опухоли надпочечников	проработка учебного материала	<b>6</b>	Собеседование на зачете, тестирование
Опухоли мочевого пузыря	проработка учебного материала	<b>6</b>	Собеседование на зачете, тестирование

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Рабочая программа дисциплины		

Рак предстательной железы	проработка учебного материала	<b>6</b>	Собеседование на зачете, тестирование
Опухоли яичка	проработка учебного материала	<b>6</b>	Проверка реферата, диф.зачет
Опухоли полового члена	проработка учебного материала	<b>5</b>	Проверка реферата, диф.зачет
Опухоли мочеиспускательного канала	проработка учебного материала	<b>5</b>	Проверка реферата, диф.зачет

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Рабочая программа дисциплины		

## 10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ


### а) Список рекомендуемой литературы

#### основная:

1. Давыдов, М. И. Онкология : учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев [и др.]. - Москва : ГЭОТАР Медиа, 2020. - 920 с. : ил. - 920 с. - ISBN 978-5-9704-5616-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456163.html>
2. Черенков В.Г. Онкология : учебник / В.Г. Черенков. - 4-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-4091-9 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440919.html>
3. Труфанов Г.Е., Лучевая диагностика : учебник / Труфанов Г.Е. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 484 с. - ISBN 978-5-9704-4419-1 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444191.html>

#### дополнительная:

1. Онкология. Полный справочник / Т. Н. Попова, Л. Ф. Жандарова, В. Ю. Барсуков [и др.]. — Саратов : Научная книга, 2019. — 734 с. — ISBN 978-5-9758-1856-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/80184.html>
2. Давыдов М.И., Онкология: модульный практикум / Давыдов М.И., Вельшер Л.З., Поляков Б.И., Ганцев Ж.Х., Петерсон С.Б. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 320 с. - ISBN 978-5-9704-0929-9 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970409299.html>
3. Черенков В.Г., Онкология. Тесты с элементами визуализации / Черенков В.Г. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-4092-6 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440926.html>
4. Морозов В. С. Рак кожи. Меланома. Клиника, диагностика и лечение : электронный учебный курс / В. С. Морозов, В. В. Родионов, М. Г. Шарафутдинов; УлГУ, ИМЭиФК, Каф. онкологии и лучевой диагностики. - Ульяновск : УлГУ, 2014. - Загл. с экрана. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,32 МБ). - URL: <https://portal.ulsu.ru/course/view.php?id=98552>. - Режим доступа: Портал ЭИОС УлГУ. - Текст : электронный.
5. Антонеева И. И. Рак шейки матки. Дифференциальная диагностика : учеб. пособие для студентов мед. фак., клинич. ординаторов, интернов, курсантов ФУВ, врачей / И. И. Антонеева, Д. Р. Долгова, Т. В. Абакумова; УлГУ, ИМЭиФК. - Ульяновск : УлГУ, 2014. - Имеется печ. аналог; Загл. с экрана. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 616 Кб). - Текст : электронный. - <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/18>
6. Общая онкология : учеб.-метод. пособие для врачей и студентов / М. Г. Шарафутдинов, В. В. Родионов, С. В. Панченко, В. С. Морозов; УлГУ, ИМЭиФК. - Ульяновск : УлГУ, 2013. - Загл. с экрана; Имеется печ. аналог. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 471 Кб). - Текст : электронный. - <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/104>

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Рабочая программа дисциплины		

7. Опухоли молочной железы : электронный учебный курс / И. С. Панченко, М. Г. Шарафутдинов, С. В. Панченко, В. С. Морозов. - Ульяновск : УлГУ, 2017. - URL: <https://portal.ulsu.ru/course/view.php?id=94497>. - Режим доступа: Портал ЭИОС УлГУ. - Текст : электронный.

**учебно-методическая:**

1. Методические указания для практических занятий клинических ординаторов по дисциплине «Онкология» для специальности 31.08.57 «Онкология» / М. Г. Шарафутдинов, В. С. Морозов; УлГУ, Мед. фак., Каф. онкологии и лучевой диагностики. - Ульяновск : УлГУ, 2019. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 490 КБ). - Текст : электронный. <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/5627>

2. Методические указания для самостоятельной работы клинических ординаторов по дисциплине «Онкология» для специальности 31.08.57 «Онкология» / М. Г. Шарафутдинов, В. С. Морозов; УлГУ, Мед. фак., Каф. онкологии и лучевой диагностики. - Ульяновск : УлГУ, 2019. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 408 КБ). - Текст : электронный. <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/5637>

Согласовано:

Ведущий специалист

Должность сотрудника научной библиотеки

/ Потапова Е.А. /


ФИО



подпись

/ \_\_\_\_\_ / 2023

дата

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

## б) Программное обеспечение

1. ОС Microsoft Windows;
2. Microsoft OfficeStd 2016 RUS.

## в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

### 1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart:электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания«Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2023]. – URL:<http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ :образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство«ЮРАЙТ». – Москва, [2023]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента»):электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Политехресурс». – Москва, [2023]. –URL:<https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. –Текст : электронный.

1.4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека :база данных : сайт / ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг». – Москва, [2023]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Букап». – Томск, [2023]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.6. ЭБС Лань:электронно-библиотечная система : сайт/ ООО ЭБС «Лань». –Санкт-Петербург, [2023]. –URL:<https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. –Текст : электронный.

1.7. ЭБС **Znanium.com**:электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Знаниум». - Москва, [2023]. - URL: <http://znanium.com> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

**2. КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва :КонсультантПлюс, [2023].

### 3.Базы данных периодических изданий:

3.1. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО «Научная Электронная Библиотека». – Москва, [2023]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.2. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon) : электроннаябиблиотека / ООО ИД «Гребенников». – Москва, [2023]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.


**4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека»:**электронная библиотека: сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2023]. – URL:<https://нэб.рф>. – Режим доступа: для пользователей научной библиотеки. –Текст : электронный.

**5. Российское образование:** федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

**6. Электронная библиотечная система УлГУ :** модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL:<http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа :для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

Согласовано:

Ведущий инженер / Щуренко Ю.В. /  / \_\_\_\_\_  
 Должность сотрудника УИТТ ФИО подпись дата

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Рабочая программа дисциплины		

## 11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Аудитории для проведения лекций, семинарских занятий, для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитории укомплектованы специализированной мебелью, учебной доской. Аудитории для проведения лекций оборудованы мультимедийным оборудованием для предоставления информации большой аудитории. Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде, электронно-библиотечной системе. Перечень оборудования, используемого в учебном процессе, указывается в соответствии со сведениями о материально-техническом обеспечении и оснащённости образовательного процесса, размещёнными на официальном сайте УлГУ в разделе «Сведения об образовательной организации».

1. Методические рекомендации по всем темам курса. 2. Негатоскоп. 3. Набор компьютерных томограмм. 4. Набор сонограмм, сканограмм. 5. Набор магнитно-резонансных томограмм. 6. Столы, стулья, маркерная доска. 7. Гибкий фиброэндоскоп, гибкий бронхоскоп. 8. Компьютеры с доступом в интернет. 9. Мультимедийный проектор, экран, проектор типа Overhead

## 12. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

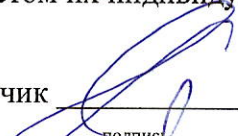
В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

- для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

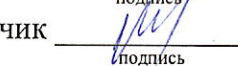

- для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работы ППС с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

Разработчик  зав. кафедрой Шарафутдинов М.Г.

Разработчик  доцент Морозов В.С.

Разработчик  доцент  Матвеева Л.В.