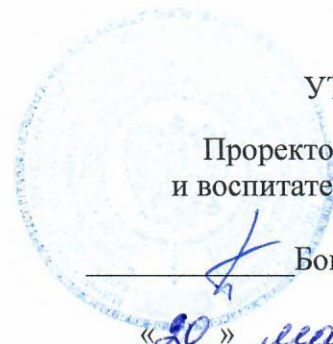


федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования "Приволжский исследовательский медицинский университет"  
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной  
и воспитательной работе

  
Богомолова Е.С

«20» мая 2022 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Название дисциплины: **Онкология, лучевая терапия**

Научная специальность: **3.1.6 Онкология, лучевая терапия**

Кафедра: **Онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии**

**Программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре**

Форма обучения: **Очная**

Нижний Новгород  
2022

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральными государственными требованиями, утвержденными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 951 от 20.10.2021г., Положением о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации № 2122 от 30.11.2021 г.

**Составители рабочей программы:**

Масленникова А.В., д.м.н., профессор, зав. кафедрой онкологии, лучевой терапии и лучевой диагностики.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры онкологии, лучевой терапии и лучевой диагностики, протокол № 5 от «29» января 2022 г.

Заведующий кафедрой,  
д.м.н., доцент

 / Масленникова А.В.

«29» января 2022 г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УМУ

 / Московцева О.М.

«07» февраля 2022 г.

## 1. Цель и задачи освоения дисциплины **ОНКОЛОГИЯ** (далее – дисциплина):

### 1.1. Цель освоения дисциплины:

Целью освоения дисциплины является – изучение аспирантами биологии опухолевого роста, этиологии и патогенеза злокачественных новообразований основных локализаций. Изучение аспирантами клиники и диагностики злокачественных новообразований основных локализаций. Изучение основных методов лечения злокачественных новообразований основных локализаций.

### 1.2. Задачи дисциплины:

- углубить теоретические знания и овладение практическими навыками, для подготовки выпускников аспирантуры к самостоятельной практической, научной и исследовательской работе и преподаванию.
- максимально приблизить выпускника к условиям практического здравоохранения, для чего проводится с целенаправленное развитие навыков самостоятельной работы

### 1.3. Требования к результатам освоения дисциплины

**Знать:** Основы законодательства РФ о здравоохранении;

Общие вопросы организации в РФ хирургической и онкологической службы, организацию работы скорой и неотложной медицинской помощи;

Эпидемиологию онкологических заболеваний;

Клиническую анатомию основных областей тела, закономерности метастазирования опухолей;

Основные вопросы нормальной и патологической физиологии органов и систем организма;

Клиническую симптоматику, макро- и микроскопическую характеристику доброкачественных и злокачественных опухолей основных локализаций;

Принципы подготовки пациентов к операции, ведения пред- и послеоперационного периода;

Принципы симптоматической терапии онкологических больных;

Организацию диспансерного наблюдения за онкобольными;

Вопросы временной и стойкой нетрудоспособности в онкологии;

Основы первичной и вторичной профилактики рака;

Формы и методы санитарно-просветительной работы.

**Уметь:** Получить информацию о заболевании, выявить общие и специфические признаки поражения, оценить тяжесть состояния пациента;

Интерпретировать данные специальных методов исследования;

Выполнить эндоскопическое исследование и биопсию;

Провести дифференциальную диагностику опухолей основных локализаций, обосновать клинический диагноз;

Оформить необходимую медицинскую документацию, проводить диспансеризацию населения и оценивать ее эффективность;

Проводить санитарно-просветительную работу среди населения.

**Владеть:** Методикой эндоскопического исследования и биопсии опухолей;

Методикой плевральной и абдоминальной пункции, пункции костного мозга;

Методикой лечебных блокад, трахеотомии, остановки кровотечения.

## 2. Место дисциплины в структуре ООП ВО организации.

## 2.1. Дисциплина «Онкология»

является частью основной образовательной программы (относится к вариативной части Блока 1 - Обязательные дисциплины) подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 14.01.12 – Онкология.

Дисциплина изучается на 2 и 3 курсе обучения.

## 3. Разделы дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах АЧ
1.	Опухоли кожи. Опухоли головы и шеи.	11
2.	Опухоли дыхательной системы	12
3.	Опухоли системы пищеварения	14
4.	Опухоли женской репродуктивной системы	13
5.	Опухоли мочевыделительной системы. Опухоли мужской репродуктивной системы	16
6.	Опухоли мягких тканей и костей.	15
7.	Лимфопролиферативные заболевания	17
8.	Организация онкологической помощи	10

## 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по годам (АЧ)		
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2	3
Аудиторная работа, в том числе					
Лекции (Л)	1	36	-	18	18
Семинарские занятия (СЗ)	1	36	-	18	18
Практические занятия (ПЗ)	1	36		18	18
Самостоятельная работа аспиранта (СР)	7	252	-	126	126

Промежуточная аттестация					
Зачет/Экзамен ( <i>указать вид</i> )			-	-	Экзам ен
<b>ИТОГО</b>	<b>10</b>	<b>360</b>	-	180	180

## 5. Содержание дисциплины

### 5.1. Разделы дисциплины и виды учебной работы:

n/№	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (в АЧ)				всего
		Л	СЗ	ПЗ	СРС	
1.	Опухоли кожи. Опухоли головы и шеи.	4	4	5		
2.	Опухоли дыхательной системы	4	5	4		
3.	Опухоли системы пищеварения	5	4	5		
4.	Опухоли женской репродуктивной системы	6	5	4		
5.	Опухоли мочевыделительной системы. Опухоли мужской репродуктивной системы	4	4	5		
6.	Опухоли мягких тканей и костей.	4	5	4		
7.	Лимфопролиферативные заболевания	4	4	5		
8.	Организация онкологической помощи	5	5	4		

\* - Л – лекции; ПЗ – практические занятия; С – семинары; СРС – самостоятельная работа обучающегося.

### 5.2. Тематический план видов учебной работы:

#### 5.2.1 Тематический план лекций:

№ n/n	Наименование тем лекций	Объем в АЧ		
		1	2	3
1	Опухоли кожи. Опухоли головы и шеи. Статистические данные.		4	

	Патологическая анатомия (формы роста, гистологические варианты строения).			
2	Опухоли дыхательной системы. Статистические данные. Роль курения в возникновении рака легкого. Патологическая анатомия (формы роста, гистологические варианты строения).		4	
3	Опухоли пищеварительной системы. Статистические данные. Патологическая анатомия (формы роста, гистологические варианты строения).		5	
4	Опухоли женской репродуктивной системы. Статистические данные. Патологическая анатомия (формы роста, гистологические варианты строения).		5	
5	Опухоли мочевыделительной системы. Опухоли мужской репродуктивной системы. Статистические данные. Патологическая анатомия (формы роста, гистологические варианты строения).			4
6	Опухоли мягких тканей и костей. Статистические данные. Патологическая анатомия (формы роста, гистологические варианты строения).			4
7	Лимфопролиферативные заболевания. Статистические данные. Патологическая анатомия (формы роста, гистологические варианты строения).			4
8	Организация онкологической помощи			6
	ИТОГО (всего - АЧ)		19	17

## 5.2.3. Тематический план практических занятий:

№ n/n	Наименование тем занятий	Объем в АЧ		
		1	2	3
1	Базалиома и рак кожи. Меланома кожи. Рак нижней губы.		1	
2	Злокачественные опухоли слизистой оболочки полости рта (рак языка, дна полости рта, щеки, неба). Опухоли слюнных желез.		0,5	
3	Опухоли верхних дыхательных путей. Рак гортани. Злокачественные опухоли полости рта, полости носа и придаточных пазух.		1	
4	Злокачественные опухоли щитовидной железы.		0,5	

5	Опухоли шеи. Классификация. Внеорганные опухоли шеи (нейрогенные, мезенхимальные, дисэмбриональные).		0,5	
6	Особенности клинического течения в зависимости от локализации и формы роста рака легкого. Атипические формы рака легкого. Закономерности метастазирования.		1	
7	Методы лечения рака легкого. (хирургический, лучевой, лекарственный, комбинированное и комплексное лечение). Отдаленные результаты лечения, прогноз.		1	
8	Мелкоклеточный рак легкого - особенности клинического течения и лечебной тактики.		1	
9	Опухоли средостения. Классификация. Клиническая картина. Диагностическая тактика. Роль специальных методов в диагностике. Лечебная тактика.		1	
10	Рак пищевода. Статистика и эпидемиология. Роль лучевых и эндоскопических методов в диагностике. Методы лечения (хирургический, лучевой, комбинированное и комплексное лечение). Отдаленные результаты и прогноз.		1	
11	Рак желудка. Статистика и эпидемиология. Предопухолевые заболевания желудка. Классификация рака желудка. Пути регионарного метастазирования рака желудка Хирургическое лечение. Возможности лучевой и лекарственной терапии при раке желудка. Непосредственные и отдаленные результаты лечения, прогноз.		1	
12	Рак слепой и ободочной кишки. Статистика и эпидемиология. Полипы и ворсинчатые опухоли толстой кишки как предопухолевые заболевания, лечебная тактика. Первично-множественный рак ободочной кишки. Осложненный рак ободочной кишки, лечебная тактика. Принципы хирургического лечения. Объем оперативных вмешательств. Адьювантная химиотерапия рака толстой кишки. Отдаленные результаты лечения и прогноз. Лечебная тактика при солитарных метастазах в печень и легкие.		1	
13	Рак прямой кишки. Клиника, диагностика. Хирургическое лечение. Сфинктеросохраняющие операции. Роль лучевой терапии в лечении рака прямой кишки. Комбинированное лечение рака прямой кишки.		0,5	
14	Опухоли билио-панкреато-дуоденальной зоны. Статистические данные. Дифференциальная диагностика желтух. Ультразвуковое исследование, компьютерная томография и ангиография в дифференциальной диагностике опухолей билио-панкреато-		0,5	

	дуоденальной зоны. Паллиативное и радикальное лечение рака головки поджелудочной железы. Возможности консервативной терапии. Результаты лечения и прогноз.			
15	Опухоли печени. Статистические данные. Первичные и метастатические опухоли печени. Эпидемиология и гистогенез первичного рака печени. Роль специальных методов в диагностике опухолей печени. Значение альфа-фетопротеина в дифференциальной диагностике. Методы лечения первичного рака печени. Результаты и прогноз		0,5	
16	Рак молочной железы. Статистические данные. Роль маммографии и ультразвукового исследования в диагностике рака молочной железы. Лечение рака молочных желез (хирургическое, лекарственное, лучевое, гормональное). Оценка рецепторного статуса и выбор метода лечения. Комбинированное и комплексное лечение. Органосохранные и реконструктивно-пластические операции при раке молочной железы, показания и противопоказания		1	
17	Рак шейки матки. Статистические данные. Этиология и патогенез. Предраковые состояния, диагностическая и лечебная тактика. Роль массовых цитологических исследований в ранней диагностике. Классификация рака шейки матки. Особенности распространения и метастазирования. Лечебная тактика в зависимости от стадии и формы роста. Возможности органосохраняющего лечения. Отдаленные результаты лечения и прогноз.		1	
18	Рак тела матки. Этиология, патогенез. Статистические данные. Предраковые состояния, их выявление и лечение. Особенности клинического течения и метастазирования. Диагностика. Принципы лечения. Гормональное лечение. Отдаленные результаты лечения и прогноз.		0,5	
19	Рак яичников. Этиология, патогенез. Статистические данные. Особенности клинического течения. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение. Значение опухолевых маркеров в диагностике и мониторинге. Отдаленные результаты лечения и прогноз. Хорионкарцинома матки. Методы диагностики. Лечебная тактика. Отдаленные результаты лечения, прогноз.		1	
20	Рак наружных половых органов и влагалища. Статистические данные. Предопухолевые состояния. Особенности клинического течения и метастазирования. Роль специальных методов в диагностике и дифференциальной диагностике. Лечение.		0,5	



	Отдаленные результаты и прогноз.			
21	Рак почки. Клиника и диагностика. Хирургическое лечение. Органосохранное лечение. Особенности лечебной тактики при наличии отдаленных метастазов. Роль консервативной терапии (химиотерапия, иммунотерапия). Отдаленные результаты лечения и прогноз.			1
22	Рак мочевого пузыря. Статистические данные. Диагностика. Лечебная тактика. Отдаленные результаты. Прогноз			1
23	Злокачественные опухоли предстательной железы. Статистические данные. Особенности клинического течения и метастазирования. Роль простат-специфического антигена (ПСА) в диагностике и мониторинге рака предстательной железы. Принципы лечения локализованного и местнораспространенного рака предстательной железы. Хирургическое, гормональное и лучевое лечение. Понятие о максимальной андрогенной блокаде. Принципы лечения гормонрефрактерного рака предстательной железы. Отдаленные результаты лечения и прогноз.			2
24	Злокачественные опухоли яичка. Классификация. Этиология. Клиника и диагностика. Роль опухолевых маркеров в диагностике и мониторинге опухолей яичка. Особенности течения и метастазирования. Принципы лечения герминогенных опухолей. Принципы лечения негерминогенных опухолей. Результаты лечения и прогноз.			1
25	Рак полового члена. Статистические данные. Предопухолевые заболевания. Патологическая анатомия. Особенности клинического течения, метастазирования. Принципы лечения - хирургического, лучевого, комбинированного. Отдаленные результаты лечения и прогноз.			1
26	Опухоли мягких тканей туловища и конечностей. Классификация. Виды рецидивирующих и метастазирующих опухолей мягких тканей. Особенности клинического течения в зависимости от локализации, формы роста и распространенности. Особенности метастазирования. Методы диагностики. Методы уточнения гистогенеза. Роль иммуно-фенотипирования. Принципы лечения, результаты, прогноз.			3
27	Опухоли костей. Классификация. Особенности клинического течения. Закономерности метастазирования. Диагностика и дифференциальная диагностика опухолей костей. Методы лечения. Органосохранные вмешательства. Результаты лечения и прогноз.			2,5

28	Злокачественные лимфомы. Особенности клинического течения. Классификация. Методы диагностики. Принципы лечения.			2
29	Лимфома Ходжкина. Классификация. Клиника. Роль современных методов в диагностике и оценке распространенности процесса. Лечение. Прогноз.			4,5
30	Организация онкологической помощи населения		2	
	ИТОГО (всего - АЧ)		18	18

5.2.4. Тематический план семинаров (в случае, если этот вид занятий предусмотрен учебным планом):

№ п/п	Наименование тем занятий	Объем в АЧ		
		1	2	3
1	Базалиома и рак кожи. Меланома кожи. Рак нижней губы.		1	
2	Злокачественные опухоли слизистой оболочки полости рта (рак языка, дна полости рта, щеки, неба). Опухоли слюнных желез.		0,5	
3	Опухоли верхних дыхательных путей. Рак гортани. Злокачественные опухоли полости рта, полости носа и придаточных пазух.		1	
4	Злокачественные опухоли щитовидной железы.		0,5	
5	Опухоли шеи. Классификация. Внеорганные опухоли шеи (нейрогенные, мезенхимальные, дисэмбриональные).		0,5	
6	Особенности клинического течения в зависимости от локализации и формы роста рака легкого. Атипические формы рака легкого. Закономерности метастазирования.		1	
7	Методы лечения рака легкого. (хирургический, лучевой, лекарственный, комбинированное и комплексное лечение). Отдаленные результаты лечения, прогноз.		1	
8	Мелкоклеточный рак легкого - особенности клинического течения и лечебной тактики.		1	
9	Опухоли средостения. Классификация. Клиническая картина. Диагностическая тактика. Роль специальных методов в диагностике. Лечебная тактика.		1	
10	Рак пищевода. Статистика и эпидемиология. Роль лучевых и эндоскопических методов в диагностике. Методы лечения (хирургический, лучевой, комбинированное и комплексное		1	

	лечение). Отдаленные результаты и прогноз.			
11	Рак желудка. Статистика и эпидемиология. Предопухолевые заболевания желудка. Классификация рака желудка. Пути регионарного метастазирования рака желудка Хирургическое лечение. Возможности лучевой и лекарственной терапии при раке желудка. Непосредственные и отдаленные результаты лечения, прогноз.		1	
12	Рак слепой и ободочной кишки. Статистика и эпидемиология. Полипы и ворсинчатые опухоли толстой кишки как предопухолевые заболевания, лечебная тактика. Первично-множественный рак ободочной кишки. Осложненный рак ободочной кишки, лечебная тактика. Принципы хирургического лечения. Объем оперативных вмешательств. Аджьювантная химиотерапия рака толстой кишки. Отдаленные результаты лечения и прогноз. Лечебная тактика при солитарных метастазах в печень и легкие.		1	
13	Рак прямой кишки. Клиника, диагностика. Хирургическое лечение. Сфинктеросохраняющие операции. Роль лучевой терапии в лечении рака прямой кишки. Комбинированное лечение рака прямой кишки.		0,5	
14	Опухоли билио-панкреато-дуоденальной зоны. Статистические данные. Дифференциальная диагностика желтух. Ультразвуковое исследование, компьютерная томография и ангиография в дифференциальной диагностике опухолей билио-панкреато-дуоденальной зоны. Паллиативное и радикальное лечение рака головки поджелудочной железы. Возможности консервативной терапии. Результаты лечения и прогноз.		0,5	
15	Опухоли печени. Статистические данные. Первичные и метастатические опухоли печени. Эпидемиология и гистогенез первичного рака печени. Роль специальных методов в диагностике опухолей печени. Значение альфа-фетопротеина в дифференциальной диагностике. Методы лечения первичного рака печени. Результаты и прогноз		0,5	
16	Рак молочной железы. Статистические данные. Роль маммографии и ультразвукового исследования в диагностике рака молочной железы. Лечение рака молочных желез (хирургическое, лекарственное, лучевое, гормональное). Оценка рецепторного статуса и выбор метода лечения. Комбинированное и комплексное лечение. Органосохранные и реконструктивно-пластические операции при раке молочной железы, показания и противопоказания		1	

17	Рак шейки матки. Статистические данные. Этиология и патогенез. Предраковые состояния, диагностическая и лечебная тактика. Роль массовых цитологических исследований в ранней диагностике. Классификация рака шейки матки. Особенности распространения и метастазирования. Лечебная тактика в зависимости от стадии и формы роста. Возможности органосохраняющего лечения. Отдаленные результаты лечения и прогноз.		1	
18	Рак тела матки. Этиология, патогенез. Статистические данные. Предраковые состояния, их выявление и лечение. Особенности клинического течения и метастазирования. Диагностика. Принципы лечения. Гормональное лечение. Отдаленные результаты лечения и прогноз.		0,5	
19	Рак яичников. Этиология, патогенез. Статистические данные. Особенности клинического течения. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение. Значение опухолевых маркеров в диагностике и мониторинге. Отдаленные результаты лечения и прогноз. Хорионкарцинома матки. Методы диагностики. Лечебная тактика. Отдаленные результаты лечения, прогноз.		1	
20	Рак наружных половых органов и влагалища. Статистические данные. Предопухолевые состояния. Особенности клинического течения и метастазирования. Роль специальных методов в диагностике и дифференциальной диагностике. Лечение. Отдаленные результаты и прогноз.		0,5	
21	Рак почки. Клиника и диагностика. Хирургическое лечение. Органосохранное лечение. Особенности лечебной тактики при наличии отдаленных метастазов. Роль консервативной терапии (химиотерапия, иммунотерапия). Отдаленные результаты лечения и прогноз.			1
22	Рак мочевого пузыря. Статистические данные. Диагностика. Лечебная тактика. Отдаленные результаты. Прогноз			1
23	Злокачественные опухоли предстательной железы. Статистические данные. Особенности клинического течения и метастазирования. Роль простат-специфического антигена (ПСА) в диагностике и мониторинге рака предстательной железы. Принципы лечения локализованного и местнораспространенного рака предстательной железы. Хирургическое, гормональное и лучевое лечение. Понятие о максимальной андрогенной блокаде. Принципы лечения гормонрефрактерного рака предстательной железы. Отдаленные результаты лечения и прогноз.			2

24	Злокачественные опухоли яичка. Классификация. Этиология. Клиника и диагностика. Роль опухолевых маркеров в диагностике и мониторинге опухолей яичка. Особенности течения и метастазирования. Принципы лечения герминогенных опухолей. Принципы лечения негерминогенных опухолей. Результаты лечения и прогноз.			1
25	Рак полового члена. Статистические данные. Предопухолевые заболевания. Патологическая анатомия. Особенности клинического течения, метастазирования. Принципы лечения - хирургического, лучевого, комбинированного. Отдаленные результаты лечения и прогноз.			1
26	Опухоли мягких тканей туловища и конечностей. Классификация. Виды рецидивирующих и метастазирующих опухолей мягких тканей. Особенности клинического течения в зависимости от локализации, формы роста и распространенности. Особенности метастазирования. Методы диагностики. Методы уточнения гистогенеза. Роль иммуно-фенотипирования. Принципы лечения, результаты, прогноз.			3
27	Опухоли костей. Классификация. Особенности клинического течения. Закономерности метастазирования. Диагностика и дифференциальная диагностика опухолей костей. Методы лечения. Органосохранные вмешательства. Результаты лечения и прогноз.			2,5
28	Злокачественные лимфомы. Особенности клинического течения. Классификация. Методы диагностики. Принципы лечения.			2
29	Лимфома Ходжкина. Классификация. Клиника. Роль современных методов в диагностике и оценке распространенности процесса. Лечение. Прогноз.			4,5
30	Организация онкологической помощи населения		2	
	ИТОГО (всего - АЧ)		18	18

#### 5.2.5. Виды и темы самостоятельной работы обучающегося (СРО):

№ п/п	Наименование вида СР	Объем в АЧ		
		1	2	3
1	Работа с литературными и иными источниками информации по изучаемому разделу.		18	18
2	Выполнение заданий, предусмотренных рабочей программой (групповых и (или) индивидуальных),		18	18

	в том числе в форме написания рефератов.			
3	Подготовка к участию в занятиях в интерактивной форме (ролевые и деловые игры, тренинги, игровое проектирование, компьютерная симуляция, дискуссии).		18	18
4	Работа с электронными образовательными ресурсами.		18	18
5	Разработка медицинских информационных баз данных		18	18
6	Обработка и анализ информации в электронных базах данных с использованием методов медицинской статистики.		18	18
7	Написание литературного обзора		18	18
	<b>ИТОГО (всего - 252)</b>		<b>126</b>	<b>126</b>

**6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации:**

№ п / п	№ семестра / года (орд.,)	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства			
				виды	кол-во сит задач	кол-во вариантов тестовых заданий	вопросы для собеседования
1		Текущий контроль	Опухоли кожи. Опухоли головы и шеи.	сит. задачи, тесты	4	8	
			Опухоли дыхательной системы	сит. задачи, тесты	4	8	
			Опухоли системы пищеварения	сит. задачи, тесты	4	8	
			Опухоли женской репродуктивной	сит. задачи, тесты	4	8	

		темы	системы			
		Контроль освоения темы	Опухоли мочевыделительной системы. Опухоли мужской репродуктивной системы. сит. задачи, тесты	4	7	
		Контроль освоения темы	Опухоли мягких тканей и костей.	4	7	
		Контроль освоения темы	Лимфопролиферативные заболевания	4	7	
		Контроль освоения темы	Организация онкологической помощи	2	7	
		Контроль самостоятельной работы обучающегося	Опухоли кожи. Опухоли головы и шеи.			1
		Контроль самостоятельной работы обучающегося	Опухоли дыхательной системы			1

			ся					
			Контр оль самост оятель ной работ ы обуча ющего ся	Опухоли системы пищеварени я	собесед ование			1
			Контр оль самост оятель ной работ ы обуча ющего ся	Опухоли женской репродукти вной системы	собесед ование			1
			Контр оль самост оятель ной работ ы обуча ющего ся	Опухоли мочевыдели тельной системы. Опухоли мужской репродукти вной системы	собесед ование			1
			Контр оль самост оятель ной работ ы обуча ющего ся	Опухоли мягких тканей и костей.	собесед ование			1
			Контр оль самост оятель ной работ ы	Лимфопрол иферативны е заболевания	собесед ование			1



			обучающегося					
			Контроль самостоятельной работы обучающегося	Организация онкологической помощи	собеседование			1
2	Промежуточная аттестация	Экзамен/Зачет			Тестирование Билеты	14	20	41

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

7.1. Перечень основной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Кол-во экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1.	Давыдов М.И. Онкология: учебник / М.И.Давыдов, Ш.Х.Ганцев. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 920 с.		
2.	Давыдов М. И., Нормантович В. А. Новые подходы в комбинированном лечении рака; Медицина - М., 2016. - 224 с.		
3	Янушевич О. Онкология: учебник / Янушевич О., Вельшер Л., Генс Г., Дробышев А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 592 с.		

7.2. Перечень дополнительной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Кол-во экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1.	Онкология: национальное руководство: краткое издание / Ассоциация медицинских обществ по качеству; гл.ред. В.И.Чиссов, М.И.Давыдов; науч.ред. Г.А.Франк,		

	С.Л.Дарьялова; отв. ред. Г.Р.Абузарова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 576 с.		
2.	Амбулаторно-поликлиническая онкология: руководство / Ш. Х. Ганцев, В. В. Старинский, И. Р. Рахматуллина [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 448 с.		
3.	Онкология: учебник / Л. З. Вельшер, Е. Г. Матякин, Т. К. Дудицкая, Б. И. Поляков. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 512 с.		
4.	Химиотерапия в онкологии: стандарты медицинской помощи / сост. А. С. Дементьев [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 794 с.		
5.	Черенков В. Г. Онкология: учебник для студентов медицинских вузов / В. Г. Черенков ; Министерство образования и науки Российской Федерации. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 504 с.		
6.	Волченко Н. Н. Диагностика злокачественных опухолей по серозным экссудатам: цитологический атлас / Н. Н. Волченко, О. В. Борисова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 142 с.		
7.	Каприн А.Д., Старинский В.В., Петрова Г.В. Злокачественные новообразования в России (заболеваемость и смертность). М., 2017; 250 с.		

### 7.3. Перечень методических рекомендаций для самостоятельной работы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Кол-во экземпляров	
		на кафедре	в библиотеке
1.	Клинические рекомендации <a href="http://cr.rosminzdrav.ru/#/">http://cr.rosminzdrav.ru/#/</a>		

7.4. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины:

#### 7.4.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС):	Труды профессорско-преподавательского состава университета: учебники, учебные пособия, сборники задач, методические	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуаль-	Не ограничено

<a href="http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web">http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web</a>	пособия, лабораторные работы, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты	ному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	
---	---	---	--

## 7.4.2. Доступы, приобретенные университетом

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
1.	ЭБС «Консультант студента» (Электронная база данных «Консультант студента». База данных «Медицина. Здоровоохранение (ВО) и «Медицина. Здоровоохранение (СПО)»: <a href="https://www.studentlibrary.ru/">https://www.studentlibrary.ru/</a>	Учебная литература, дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено  Срок действия: до 31.12.2023
2.	База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»: <a href="https://www.rosmedlib.ru">https://www.rosmedlib.ru</a>	Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено  Срок действия: до 31.12.2023
3.	Электронная библиотечная система «BookUp»: <a href="https://www.books-up.ru">https://www.books-up.ru</a>	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий. Коллекция подписных изданий формируется точно. В рамках проекта «Большая медицинская библиотека» доступны издания вузов-участников проекта	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ); с компьютеров университета.	Не ограничено  Срок действия: до 01.06.2023

			Для чтения доступны издания из раздела «Мои книги».	
4.	Образовательная платформа «Юрайт»: <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>	Коллекция изданий по психологии, этике, конфликтологии	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено  Срок действия: до 11.02.2023
5.	Электронная библиотечная система «ЛАНЬ» (договор на бесплатной основе): <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>	Коллекция изданий из фондов библиотек-участников Консорциума сетевых электронных библиотек (более 360 вузов)	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено  Срок действия: не ограничен
6.	Электронные периодические издания в составе базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY»: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a>	Электронные медицинские журналы	С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (после регистрации с компьютеров ПИМУ)	Не ограничено  Срок действия: до 31.12.2023
7.	Электронные периодические издания в составе базы данных «ИВИС»: <a href="http://eivis.ru/">http://eivis.ru/</a>	Электронные медицинские журналы. Доступ к журналу «Санитарный врач» предоставляется с издательской платформы с сайта <a href="https://panor.ru/">https://panor.ru/</a>	С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по логину и паролю	Не ограничено  Срок действия: до 31.12.2023
8.	Электронная коллекция Open Access в составе Электронно-	Учебные и научные издания, периодические издания, статьи различной те-	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено

	библиотечной системы ZNANIUM.COM (договор на бесплатной основе): <a href="https://znanium.com/">https://znanium.com/</a>	математической направленности (в том числе по медицине и биологии)	по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Срок действия: до 31.12.2023
9.	Электронные периодические издания МИАН (в рамках Национальной подписки): <a href="http://www.mathnet.ru/">http://www.mathnet.ru/</a>	Коллекция электронных версий математических журналов Математического института им. В.А. Стеклова РАН.	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено  Срок действия: не ограничен
10.	Электронное периодическое издание «Успехи химии» (в рамках Национальной подписки): <a href="https://uspkhim.ru/">https://uspkhim.ru/</a>	Электронная версия журнала «Успехи химии».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено  Срок действия: не
11.	Электронное периодическое издание «Успехи физических наук» (в рамках Национальной подписки): <a href="https://ufn.ru/">https://ufn.ru/</a>	Электронная версия журнала «Успехи физических наук».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено  Срок действия: не ограничен
12.	Интегрированная информационно-библиотечная система (ИБС) научно-образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневолжский» (договор на бесплатной основе)	Электронные копии научных и учебных изданий из фондов библиотек-участников научно-образовательного медицинского кластера ПФО «Средневолжский»	Доступ предоставляется по заявке на по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено  Срок действия: не ограничен
13.	Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе):	Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено  Срок дей-

	<a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>	учреждений		ствия: не ограничен
14.	Национальная электронная библиотека (НЭБ) (договор на бесплатной основе): <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a>	Электронные копии изданий (в т.ч. научных и учебных) по широкому спектру знаний	Научные и учебные произведения, не переиздававшиеся последние 10 лет – в открытом доступе. Произведения, ограниченные авторским правом, – с компьютеров научной библиотеки.	Не ограничено  Срок действия не ограничен (договор пролонгируется каждые 5 (пять) лет).
15.	Электронные коллекции издательства Springer Nature (в рамках Национальной подписки): <a href="https://rd.springer.com/">https://rd.springer.com/</a>	Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций и др.) по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты)	Не ограничено  Срок действия: не ограничен
16.	База данных периодических изданий издательства Wiley (в рамках Национальной подписки): <a href="http://www.onlinelibrary.wiley.com">www.onlinelibrary.wiley.com</a>	Периодические издания издательства Wiley по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)	Не ограничено  Срок действия: до 31.12.2023
17.	База данных The Cochrane Library (в	Научные материалы по медицине: информация о	С компьютеров университета, с	Не ограничено

	рамках Национальной подписки): <a href="http://www.cochranelibrary.com">www.cochranelibrary.com</a>	клинических испытаниях, кокрейновские обзоры, некокрейновские систематические обзоры, методологические исследования, технологические и экономические оценки по определенной теме и заболеванию	любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)	Срок действия: до 31.01.2023
18.	База данных периодических изданий издательства Lippincott Williams & Wilkins (в рамках Национальной подписки): <a href="http://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi">ovidsp.ovid.com/autologin.cgi</a>	Периодические издания издательства LWW по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничено  Срок действия: до 31.01.2023
19.	Электронная коллекция «Freedom» на платформе Science Direct (в рамках Национальной подписки): <a href="https://www.sciencedirect.com">https://www.sciencedirect.com</a> .	Периодические издания издательства Elsevier по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты)	Не ограничено  Срок действия: до 31.01.2023
20.	База данных Questel Orbit (в рамках Национальной подписки): <a href="https://www.orbit.com/">https://www.orbit.com/</a>	Патентная база данных компании Questel	С компьютеров университета	Не ограничено  Срок действия: до 30.06.2023
21.	Коллекция BMJ Knowledge Resources от издательства BMJ Publishing (в рамках Национальной подписки):	Периодические издания издательства BMJ Publishing по медицинским наукам. BMJ Case Reports - база данных, содержащая	С компьютеров университета, с любого компьютера по логину и паролю (предоставляется	Не ограничено  Срок действия: до

	<a href="http://journals.bmj.com">journals.bmj.com</a>	отчеты о клинических случаях, истории болезней и информацию о распространенных и редких заболеваниях	библиотекой по запросу)	31.01.2023
22.	База данных периодических изданий издательства Begell House (в рамках Национальной подписки): <a href="http://www.dl.begellhouse.com/collections/341eac9a770b2cc3.html">www.dl.begellhouse.com/collections/341eac9a770b2cc3.html</a>	Периодические издания издательства Begell House по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничено  Срок действия: до 31.01.2023
23.	База данных периодических изданий от Американской Урологической Ассоциации (в рамках Национальной подписки): <a href="http://www.auajournals.org">www.auajournals.org</a>	Периодические издания от Американской Урологической Ассоциации (American Urological Association). В коллекцию входят журналы: Journal of Urology и Urology Practice.	С компьютеров университета	Не ограничено  Срок действия: до 31.01.2023
24.	База данных периодических изданий от Американской кардиологической ассоциации (в рамках Национальной подписки): <a href="http://www.ahajournals.org">www.ahajournals.org</a>	Периодические издания от Американской кардиологической ассоциации (American Heart Association).	С компьютеров университета	Не ограничено  Срок действия: до 31.01.2023
25.	Электронная коллекция «Royal Society of Medicine Collection» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): <a href="http://journals.sagepub.com">journals.sagepub.com</a>	Периодические издания издательства SAGE Publishing по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничено  Срок действия: до 31.01.2023
26.	Электронная коллекция «eBook Collections» издательства SAGE	Полнотекстовые электронные книги от издательства SAGE Publishing по естественно-	С компьютеров университета	Не ограничено



	Publishing (в рамках Национальной подписки): <a href="http://search.ebscohost.com">search.ebscohost.com</a>	научным, медицинским и гуманитарным наукам		Срок действия: не ограничен
--	--	--	--	-----------------------------

## 7.4.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Отечественные ресурсы				
1.	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ): <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a>	Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и оригинальные электронные издания по медицине и биологии	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
2.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a>	Рефераты и полные тексты научных публикаций, электронные версии российских научных журналов	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
3.	Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка: <a href="http://cyberleninka.ru">http://cyberleninka.ru</a>	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и Ближнего зарубежья	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
4.	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава РФ: <a href="https://cr.minzdrav.gov.ru/#!/">https://cr.minzdrav.gov.ru/#!/</a>	Клинические рекомендации (протоколы лечения), алгоритмы действий врача (блок-схемы, пути ведения), методические рекомендации, справочная информация	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
Зарубежные ресурсы (указаны основные)				
1.	PubMed: <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed</a>	Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США для поиска публикаций по медицине и биологии в англоязычных базах данных	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничено

		«Medline», «PreMedline» и файлах издательских описаний		
2.	Directory of Open Access Journals: <a href="http://www.doaj.org">http://www.doaj.org</a>	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничено
3.	Directory of open access books (DOAB): <a href="http://www.doabooks.org">http://www.doabooks.org</a>	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничено

### 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

8.1. Перечень помещений, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

Специально оборудованные помещения (аудитории, кабинеты, лаборатории) для проведения лекционных занятий, семинаров, практических и клинико-практических занятий, кабинеты для проведения работы с пациентами, получающими медицинскую помощь на базе Нижегородского областного онкологического диспансера, лекционная аудитория, учебная комната по адресу: 603122, г. Нижний Новгород, Анкудиновское шоссе, д.1

8.2. Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

Лабораторное, инструментальное оборудование Нижегородского областного онкологического диспансера, мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), ПК, видео- и DVD проигрыватели, мониторы, наборы мультимедийных наглядных материалов по различным разделам дисциплины, доски.