

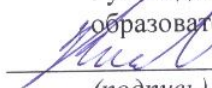
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

*Кафедра онкологии*

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель  
образовательной программы

 / Балязин В.А. /  
(подпись) (Ф.И.О.)

2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
«ОНКОЛОГИЯ»**

Специальность 31.08.56 Нейрохирургия

Форма обучения – очная

Ростов-на-Дону  
2022 г.



## I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель освоения дисциплины:** подготовка квалифицированного врача – нейрохирурга, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций по дисциплине «Онкология», способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях: первичной медико-санитарной помощи; неотложной; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи по специальности «Нейрохирургия».

### **Задачи:**

- формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний по дисциплине «Онкология», формирующих профессиональные компетенции врача – нейрохирурга, способного успешно решать свои профессиональные задачи;
- подготовка врача – нейрохирурга, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной онкологической патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин, и, способного установить предварительный диагноз онкологической патологии и определить тактику лечения;
- формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов по дисциплине «Онкология»;
- подготовка врача – нейрохирурга к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего проводить дифференциально-диагностический поиск, определить лечебную тактику в полном объеме, в том числе при urgentных состояниях, проводить профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов;
- формирование и совершенствование системы общих и специальных знаний, умений, по дисциплине «Онкология» позволяющих врачу – нейрохирургу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии.

## II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ООП ВО по данной специальности:

*Профессиональные компетенции (ПК):* 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 (ПК-1);

## III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина «Онкология» является дисциплиной по выбору Б1.В.ДВ.02.01 вариативной программы по ординатуре **31.08.56 Нейрохирургия**. Ординаторы должны иметь базовые представления в вопросах онкологии, в связи с постоянным увеличением количества больных по основным онкологическим заболеваниям (рак легкого, опухоли ободочной и прямой кишки, злокачественные опухоли женских половых органов, опухоли кроветворной системы и т.д.).

В свою очередь она служит основой для изучения основных клинических проявлений целого ряда онкологических заболеваний, принципов их диагностики и лечения на современном уровне.

## IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины в зет **3 час 108**

№ раздел а	Наименование раздела	Количество часов					
		Всего	Контактная работа			СРС	Конт роль
			Л	С	ПЗ		
<b>1. Общая онкология</b>							
1	Морфология опухолей. Основы теоретической и экспериментальной онкологии.	9	-		5	4	Тесты , опрос
1	Методы диагностики в клинической онкологии.	9	-		5	4	Тесты , опрос
1	Общие принципы лечения злокачественных опухолей.	9	2		4	3	Тесты , опрос
<b>2. Частная онкология</b>							
2	Опухоли головы и шеи	9	-		5	4	Тесты , опрос
2	Опухоли органов грудной клетки	9	-		6	3	Тесты , опрос
2	Опухоли брюшной полости	9	2		4	3	Тесты , опрос
2	Опухоли женских половых органов.	9	-		5	4	Тесты , опрос
2	Опухоли мочеполовой системы.	9	-		5	4	Тесты , опрос
2	Опухоли кожи. Опухоли опорно-двигат. аппарата у детей.	9	-		5	4	Тесты , опрос
2	Опухоли молочной железы.	9	-		5	4	Тесты , опрос
2	Особенности опухолей кровотворной системы у детей.	9	-		5	4	Тесты , опрос

2	Реабилитология в онкологии.	9	2		4	3	Тесты , опрос
2	Форма промежуточной аттестации (зачёт)						
	<i>Итого:</i>	<b>108</b>	<b>6</b>		<b>58</b>	<b>44</b>	<b>зачет</b>

**СРС** - самостоятельная работа обучающихся

**Л** - лекции

**С** – семинары

**ПЗ** – практические занятия

### Контактная работа

#### Лекции

№ раздела	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов	Код компетенции
1	1	Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей. Показания и противопоказания к операциям при ЗНО. Отдаленные результаты. Общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей. Способы ЛТ. Показания и противопоказания к ЛТ при ЗНО. Химиотерапия злокачественных	2	ПК-1
2	2	Рак желудка: ранняя диагностика и принципы лечения. Опухоли панкреатодуоденальной области и внепеченочных желчных протоков: ранняя диагностика и принципы лечения. Реабилитация больных, оперированных на	2	ПК-1
2	3	Реабилитология в онкологии. Хирургическая реабилитация. Проблемы и возможности реабилитации онкологических пациентов после радикального хирургического лечения. Органосохраняющие операции в онкологии.	2	ПК-1
<b>ИТОГО</b>				<b>6</b>

#### Практические занятия

№ раздела	№ ПЗ	Темы практических занятий	Кол-во часов	Код компетенции
-----------	------	---------------------------	--------------	-----------------

№ раздела	№ ПЗ	Темы практических занятий	Кол-во часов	Код компетенции
1	1,2	Опухоли (их виды) и опухолеподобные процессы. Формы роста и распространения опухолей. Морфологические классификации опухолей. Значение морфологического исследования в	5	ПК-1
1	3,4	Лабораторная методы исследования в онкологии. Морфологические методы исследования. Иммунодиагностика. Операционная диагностика. Формирование клинического диагноза. Рентгенография в онкологии. Различные методики рентгенографии, применяемые в онкологии (ФЛГ,	5	ПК-1
1	5,6	Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей. Показания и противопоказания к операциям при ЗО. Понятия о радикальных, паллиативных и циторедуктивных операциях. Ранние и поздние п/операционные осложнения. Отдаленные результаты. Общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей. Экспозиционная и поглощенная доза	4	ПК-1
2	7,8	Злокачественные опухоли языка и слизистой оболочки, щеки, дна полости рта, твердого и мягкого неба. Рак щитовидной железы. Рак гортани. Доброкачественные и злокачественные опухоли средостения. Рак пищевода (клиника, диагностика,	5	ПК-1
2	9,10	Доброкачественные и злокачественные опухоли средостения. Рак пищевода (клиника, диагностика, лечебная тактика). Рак лёгкого (клиника, диагностика, лечебная тактика).	6	ПК-1
2	11,12	Рак желудка, классификация, диагностика, тактика лечения. Рак ободочной и прямой кишки, классификация, диагностика, тактика лечения. Первичный и	4	ПК-1
2	12,13	Рак шейки матки, рак тела матки, ЗНО придатков матки. Диагностика и принципы лечения. Злокачественные опухоли вульвы.	5	ПК-1
2	13,14	Опухоли почек. Рак почки, рак мочевого пузыря, рак предстательной железы. Клиника, классификация, диагностика и лечение.	5	ПК-1

№ раздела	№ ПЗ	Темы практических занятий	Кол-во часов	Код компетенции
2	15, 16	Предопухолевые заболевания кожи, пигментные образования (невусы). Рак кожи. Меланома. Принципы диагностики и лечения. Злокачественные опухоли опорно-двигательного аппарата. Саркома	5	ПК-1
2	17, 18	Рак молочной железы. Клинико-морфологические формы РМЖ. Современная классификация и подходы к лечению РМЖ	5	ПК-1
2	19, 20	Опухоли кровеносной системы. Особенности онкогенеза, диагностики и лечения ЗНО у детей.	4	ПК-1
2	21, 22	Реабилитология в онкологии. Хирургическая реабилитация. Проблемы и возможности реабилитации онкологических пациентов после радикального хирургического лечения. Органосохраняющие операции в онкологии.	5	ПК-1
<b>ИТОГО</b>			<b>58</b>	

#### Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля	Код компетенции
1	Общая онкоморфология. Гиперплазия и дисплазия. Гистогенез и морфогенез опухолей. Опухоли и опухолеподобные процессы. Доброкачественные опухоли. Степень дифференцировки опухоли. Тератома. АПУД-система. Формы роста и распространения опухолей. Морфологическая классификация опухолей. Роль и организация морфологического исследования. Биология	4	Опрос	ПК-1
1	Современные методы диагностики злокачественных опухолей, роль и способы	4	Опрос	ПК-1
1	Современные методы лечения онкологической патологии, задачи и роль каждого из методов, показания к лечению, побочные реакции и осложнения, их профилактика, препараты сопровождения при проведении специфической терапии. Методы комбинированного и	3	Опрос	ПК-1

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля	Код компетенции
2	Злокачественные опухоли языка и слизистой оболочки, щеки, дна полости рта, твердого и мягкого неба. Рак щитовидной железы. Рак	4	Опрос	ПК-1
2	Доброкачественные и злокачественные опухоли средостения. Рак пищевода (клиника, диагностика, лечебная тактика) Рак лёгкого (клиника			ПК-1
2	Рак желудка, классификация, диагностика, тактика лечения. Рак ободочной и прямой кишки, классификация, диагностика, тактика лечения. Первичный и	3	Опрос	ПК-1
2	Рак шейки матки, рак тела матки, ЗНО придатков матки. Диагностика и принципы лечения. Злокачественные опухоли вульвы.	3	Опрос	ПК-1
2	Опухоли почек. Рак почки, рак мочевого пузыря, рак предстательной железы. Клиника, классификация диагностика и лечение	3	Опрос	ПК-1
2	Предопухолевые заболевания кожи, пигментные образования (невусы). Рак кожи. Меланома. Принципы диагностики и лечения. Злокачественные опухоли опорно-двигательного аппарата. Саркома Юинга, остеогенная саркома, хондросаркома. Основные принципы диагностики	4	Опрос	ПК-1
2	Рак молочной железы. Клинико-морфологические формы РМЖ. Современная классификация и	4	Опрос	ПК-1
2	Опухоли кроветворной системы особенности диагностики и лечения ЗНО у детей.	4	Опрос	ПК-1



№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля	Код компетенции
2	Реабилитология в онкологии. Хирургическая реабилитация. Проблемы и возможности реабилитации онкологических пациентов после радикального хирургического лечения. Органосохраняющие операции в онкологии.	4	Опрос	ПК-1
<b>ИТОГО</b>		<b>44</b>		

### **Рекомендации для выполнения самостоятельной работы**

С целью систематизации и закрепления полученных знаний и умений обучающиеся должны самостоятельно повышать уровень подготовки к занятиям, а также осуществлять теоретическую подготовку к прохождению итоговой аттестации.

Для самостоятельного освоения программ дистанционного обучения необходимо перейти на сайт [www.omdo.rosgmu.ru](http://www.omdo.rosgmu.ru). Данный образовательный ресурс содержит учебно-методическое и информационное обеспечение курса онкологии. При проведении самостоятельной работы обучающийся должен ознакомиться с целью выполняемого задания, учесть информацию о сроках выполнения, основные требования и критерии оценки результатов обучения.

Самостоятельная работа включает: использование учебно-методических пособий для повышения уровня знаний, текущий компьютерный самоконтроль и контроль успеваемости и аттестующих тестов на базе обучающего сайта [www.omdo.rosgmu.ru](http://www.omdo.rosgmu.ru), а также написание рефератов, по заданной тематике.

#### **Учебно-методические пособия для самостоятельного изучения обучающихся:**

1. Рак шейки матки: алгоритмы диагностики и лечения. Вереникина Е.В., Арджа А.Ю., Каймакчи О.Ю., Снежко А.В., Попова Н.Н., Енгибарян М.А., Солдаткина Н.В., Росторгуев Э.Е., Новикова И.А., Пандова О.В., Меньшенина А.П., Кит О.И. Ростов-на-Дону. Донское книжное издательство. 2022 - 64 с.
2. Общий канцерогенез. Теории-модели. Кит О.И., Шапошников А.В. Ростов-на-Дону. Из-во: «Ид Меркурий». 2022 - 128 с.
3. Рентгенодиагностика онкогинекологической патологии. Кит О.И., Неродо Г.А., Захарова Н.П. Ростов-на-Дону. Из-во: «Лик». 2016 - 250с.
4. Первичный рак печени. Кит О.И., Шапошников А.В., Глумов Е.Э., Колесников Е.Н., Дженкова Е.А., Трифанов В.С., Снежко А.В., Каймакчи О.Ю. Ростов-на-Дону. Из-во: «Лик». 2018 - 77с.
5. Рак пищевода. Кит О.И., Колесников Е.Н., Трифанов В.С., Дженкова Е.А., Каймакчи О.Ю., Снежко А.В., Грушко С.А., Пандова О.В. Ростов-на-Дону. Из-во: «Лик». 2018 - 87с.
6. Солидные злокачественные опухоли у детей (нейробластома и нефробластома). Максимов А.Ю., Глумов Е.Э. Кит О.И., Арджа А.Ю., Каймакчи О.Ю., Николаева Н.В., Снежко А.В., Пандова О.В., Димитриади С.Н., Дмитриева В.В. Ростов-на-Дону. Из-во: «Лик». 2020 - 64с.

## **Вопросы для самоконтроля**

### **Диагностика опухолей**

1. Возможности рентгенологического исследования в онкологии.
2. Иммунологические тесты в диагностике злокачественных опухолей.
3. Характеристика синдрома уплотнения ткани.
4. Характеристика синдрома нарушения функции.
5. Характеристика синдрома деструкции.
6. Характеристика синдрома патологических выделений.
7. Фиброгастроскопия в диагностике онкологических заболеваний.
8. Уровни диагностики. Определение уровня диагностики в зависимости от локализации, степени распространенности процесса.
9. Компьютерная томография в диагностике онкологических заболеваний.
10. Значение и место рентгенологического, эндоскопического, ультразвукового и термографического методов в диагностике опухолей.

### **Методы лечения в онкологии**

11. Химиотерапия злокачественных опухолей. Место химиотерапии в лечении.
12. Показания и противопоказания к химиотерапевтическому лечению.
13. Классификация противоопухолевых препаратов.
14. Методы введения химиотерапевтических препаратов.
15. Методы лучевой терапии злокачественных опухолей.
16. Классификация методов лечения – хирургический, комбинированный, комплексный и другие. Показания.
17. Ритм введения химиотерапевтических препаратов.
18. Радиочувствительность и радиорезистентность.
19. Принципы радикальных оперативных вмешательств – понятие об абластике, антибластике, зональности, футлярности.
20. Побочные действия химиотерапевтических препаратов.
21. Показания к лучевой терапии.
22. Инфекционные осложнения при химиотерапии.

### **Опухоли головы и шеи**

23. Дифференциальная диагностика рака щитовидной железы.
24. Классификация рака щитовидной железы.
25. Методы лечения рака щитовидной железы.
26. Рак щитовидной железы – эпидемиология, факторы, способствующие его развитию.
27. Диагностика опухолей языка и слизистой оболочки щеки, дна полости рта, твердого и мягкого неба.
28. Классификация опухолей языка и слизистой оболочки щеки, дна полости рта, твердого и мягкого неба.
29. Клиника и диагностика рака щитовидной железы.

### **Опухоли грудной клетки**

30. Лимфогематогенное метастазирование рака легкого, влияние на клинику и выбор метода лечения.

30. Дифференциальная диагностика рака легкого.
31. Выбор метода лечения рака пищевода в зависимости от стадии и локализации процесса.
32. Методы лечения рака легкого. Прогноз.
33. Статистика рака пищевода. Факторы, способствующие возникновению.
34. Опухоли средостения и плевры.
35. Методы диагностики рака легкого. Рентгенологические симптомы рака легкого.
36. Методы диагностики и лечения опухолей средостения.
37. Методы диагностики и лечения опухолей плевры.
38. Статистика рака легкого, группы повышенного риска.
39. Ранние признаки рака пищевода и при запущенности процесса.
40. Классификация рака пищевода по стадиям и TNM.
41. Классификация рака легкого по стадиям.
42. Клиническое течение центрального рака легкого.
43. Гистологические типы рака легкого.
44. Клиника периферического рака легкого.
45. Диагностика рака пищевода, дифференциальная диагностика.

#### **Опухоли брюшной полости и ЗБВО**

46. Дифференциальная диагностика рака желудка.
47. Выбор метода лечения рака печени.
48. Предраковые заболевания толстой кишки.
49. Особенности клиники рака ободочной кишки в зависимости от локализации.
50. Клинические проявления рака прямой кишки.
51. Выбор метода лечения рака желудка.
52. Выбор оперативного вмешательства при опухолях билиопанкреатодуоденальной зоны.
53. Факторы, способствующие возникновению рака желудка.
54. Показания к хирургическому лечению рака желудка, принципы радикальной операции.
55. Клинические проявления рака печени и формы течения.
56. Классификация рака ободочной кишки по стадиям и TNM.
57. Выбор метода оперативного вмешательства при раке ободочной кишки.
58. Выбор оперативного вмешательства в зависимости от локализации рака прямой кишки.
59. Доброкачественные и злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли.
60. Классификация рака желудка по стадиям и TNM.
61. Паллиативные методы лечения рака желудка.
62. Опухоли тонкой кишки - эпидемиология. Принципы лечения.
63. Методы диагностики рака ободочной и прямой кишки.
64. Диагностика рака печени.
65. Вопросы статистики, эпидемиологии рака ободочной кишки.
66. Клинические формы рака ободочной кишки.
67. Методы исследования, применяемые при раке прямой кишки.
68. Методы диагностики опухолей билиопанкреатодуоденальной зоны.

#### **Опухоли женских половых органов**

69. Методы диагностики рака придатков матки.
70. Классификация рака тела матки по стадиям TNM.
71. Выбор метода лечения рака придатков матки.
72. Методы диагностики рака тела матки.
73. Частота рака шейки матки. Предраковые заболевания шейки матки.
74. Выбор метода лечения рака тела матки.
75. Методы диагностики рака шейки матки.
76. Опухоли придатков матки. Пути метастазирования рака придатков матки.
77. Выбор метода лечения рака шейки матки.
78. Классификация рака придатков матки по стадиям и TNM.
79. Частота рака тела матки. Предраковые заболевания тела матки.
80. Клинические проявления рака придатков матки.

#### **Опухоли мочевыделительной системы**

81. Рак предстательной железы. Классификация рака предстательной железы.
82. Методы диагностики опухолей почек.
83. Методы диагностики рака предстательной железы.
84. Лечение опухолей почек.
85. Лечение рака предстательной железы.
86. Опухоли мочевого пузыря. Классификация опухолей мочевого пузыря.
87. Опухоли яичка и полового члена.
88. Методы диагностики опухолей мочевого пузыря.
89. Диагностика опухолей яичка и полового члена.
90. Лечение опухолей мочевого пузыря.
91. Методы лечения опухолей яичка и полового члена.

#### **Опухоли кожи**

92. Лечение рака кожи. Непосредственные и отдаленные результаты лечения.
93. Эпидемиология меланомы. Факторы, способствующие малигнизации пигментных невусов.
94. Заболеваемость раком кожи. Факторы, способствующие возникновению рака кожи.
95. Предмеланоматозные состояния. Профилактика озлокачествления.
96. Факультативные и облигатные предраки кожи.
97. Клиническая характеристика меланом. Диагностика меланом кожи.
98. Классификация рака кожи. Гистологические разновидности.
99. Методы лечения меланом кожи.

#### **Опухоли костей и м. тканей**

100. Дифференциальная диагностика опухолей костей.
101. Лечение остеогенной саркомы у детей. Прогноз.
102. Лечение опухолей костей. Прогноз.
103. Клинические проявления опухолей мягких тканей.
104. Современная классификация опухолей костей.
105. Методы диагностики опухолей мягких тканей. Дифференциальная диагностика опухолей этой локализации.
106. Лечение опухолей мягких тканей. Прогноз.
107. Клинические проявления, методы диагностики опухолей костей.

### **Онкогематология**

108. Клиника лимфогранулематоза в зависимости от стадии.
109. Миеломная болезнь.
110. Клинические и биологические симптомы интоксикации при лимфогранулематозе.
111. Принципы диагностики и лечения лимфогранулематоза.
112. Методы диагностики лимфогранулематоза.
113. Гематосаркомы. Принципы диагностики и лечения.
114. Принципы терапии лимфогранулематоза.
115. Вопросы этиопатогенеза лимфогранулематоза. Международная классификация опухолей кроветворной и лимфатической системы.
116. Лучевое лечение по радикальной программе лимфогранулематоза.

### **Опухоли у детей**

117. Методы диагностики в онкологии.
118. Этиология и эпидемиология опухолей у детей. Сбор и оценка жалоб у ребенка с онкологическим заболеванием.
119. Особенности лучевой терапии злокачественных опухолей у детей.
120. Значение генетического и эпиданамнеза в диагностике опухолей у детей.
121. Злокачественные опухоли костей у детей, место в структуре заболеваемости злокачественными опухолями.
122. Клинические проявления, рентгенологическая характеристика остеогенной саркомы у детей.

### **Рак молочной железы**

123. Предраковые заболевания молочной железы. Факторы риска.
124. Заболеваемость. Вопросы этиологии и патогенеза рака молочной железы.
125. Классификация рака молочной железы по стадиям и TNM.
126. Пути метастазирования рака молочной железы.
127. Клинические формы рака молочной железы.
128. Диагностика рака молочной железы. Методы специального обследования.
129. Общие принципы лечения рака молочной железы.
130. Выбор оперативного вмешательства при раке молочной железы.

### **Экстренная онкология**

131. Экстренная онкология желудочно-кишечного тракта.
132. Острая кишечная непроходимость. Тактика лечения и выбор метода оперативного вмешательства.
133. Перфорация опухолей желудочно-кишечного тракта. Тактика лечения и выбор оперативного вмешательства.
134. Экстренная онкология при опухолях легких. Выбор метода лечения.
135. Экстренная онкология при опухолях мочеполовой системы. Выбор метода лечения.
136. Экстренная онкология при опухолях женских половых органов. Выбор метода лечения.

## **V. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Фонд оценочных средств, для определения уровня сформированности компетенций в результате освоения дисциплины является приложением к рабочей программе.

## VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ РЕКОМЕНДУЕМАЯ ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

### 6.1. Основная литература

№	Автор, название	Количество
1.	Онкология: Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. –Доступ ЭБС «Консультант врача» -текст: электронный	ЭР
2.	Онкология/ Под ред. Чиссова В.И., Давыдова М.И. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – Доступ ЭБС «Консультант врача» -текст: электронный	ЭР
3.	Атлас онкологических операций / Под ред. В.И. Чиссова, А.Х. Трахтенберга, А.И. Пачеса - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - Доступ ЭБС «Консультант врача» -текст: электронный	ЭР

### 6.2 Дополнительная литература:

№	Автор, название	Количество
1.	Руководство по химиотерапии опухолевых заболеваний / под ред. Н.И. Переводчиковой. - изд. 3-е, доп. и перераб. – Москва: Практическая медицина, 2011. - 512 с.	1 экз
2.	Шумпелик Ф. Атлас оперативной хирургии / ФолькерШумпелик; пер. с англ. Н.Л. Матвеева. - Москва: Изд-во Панфилова, 2010. - 616 с.	2 экз
3.	Онкология: руководство для врачей. Т. 1: Общая онкология: в 2 т. / Н.А.Терентьева, А.А. Артифексова, В.В. Новиков [и др.]; под ред. Б.Е. Шахова, А.В. Алясовой, И.Г. Терентьева; Нижегород. гос. мед.акад. – Н.Новгород: Изд-во НижГМА, 2010. – 478 с.	1 экз
4.	Давыдов М. И. Рак пищевода / М.И. Давыдов, И.С. Стилиди. – Москва: Издательская группа РОНЦ, 2007. – 392 с.	2 экз
5.	Циммерман Я.С. Гастроэнтерология: руководство / Я.С. Циммерман. - 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 813 с.	2 экз
6.	Рак легкого/ А.Х. Трахтенберг, К.И. Колбанов; под ред. В.И. Чиссова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - Доступ ЭБС «Консультант врача» - текст: электронный	ЭР
7.	Рак щитовидной железы: современные подходы к диагностике и лечению / Румянцев П.О., Ильин А.А., Саенко В.А. - Москва: ГЭОТАР-Медиа. 2009. - 448 с.	1 экз
8.	Онкоурология национальное руководство / Под ред. В.И. Чиссова, Б.Я. Алексеева, И.Г. Русакова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - Доступ ЭБС «Консультант врача» -текст: электронный	ЭР
9.	Детская онкология: клинические рекомендации по лечению пациентов с солидными опухолями/ Под ред. М. Ю. Рыкова, В. Г. Полякова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - Доступ ЭБС «Консультант врача» -текст: электронный	ЭР
10.	Рак молочной железы: руководство для врачей / под ред. Ш. Х. Ганцева - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 128с. - Доступ ЭБС «Консультант врача» - текст: электронный	ЭР

### 6.3 Электронные образовательные ресурсы

ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу

1	Электронная библиотека РостГМУ. – URL: <a href="http://109.195.230.156:9080/opac/">http://109.195.230.156:9080/opac/</a>	Доступ неограничен
2	Консультант студента [Комплекты: «Медицина. Здравоохранение. ВО»; «Медицина. Здравоохранение. СПО»; «Психологические науки»] : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Политехресурс». - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru">https://www.studentlibrary.ru</a> + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
3	Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением. Комплексный медицинский консалтинг». - URL: <a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a> + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
4	Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	Открытый доступ
5	Национальная электронная библиотека. - URL: <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a>	Доступ с компьютеров библиотеки
6	БД издательства Springer Nature. - URL: <a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a> по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации, удалённо через КИАС РФФИ <a href="https://kias.rfbr.ru/reg/index.php">https://kias.rfbr.ru/reg/index.php</a> (Нацпроект)	Доступ неограничен
7	Wiley Online Library / John Wiley & Sons. - URL: <a href="http://onlinelibrary.wiley.com">http://onlinelibrary.wiley.com</a> по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (Нацпроект)	Доступ ограничен
8	Wiley. Полнотекстовая коллекция электронных журналов Medical Sciences Journal Backfile : архив. – URL : <a href="https://onlinelibrary.wiley.com/">https://onlinelibrary.wiley.com/</a> по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (Нацпроект)	Бессрочная подписка
9	Sage Publication : [полнотекстовая коллекция электронных книг eBook Collections]. – URL: <a href="https://sk.sagepub.com/books/discipline">https://sk.sagepub.com/books/discipline</a> по IP-адресам РостГМУ (Нацпроект)	Бессрочная подписка
10	Ovid Technologies : [Полнотекстовая архивная коллекция журналов Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals]. – URL: <a href="https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi">https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi</a> по IP-адресам РостГМУ (Нацпроект)	Бессрочная подписка
11	Questel база данных Orbit Premium edition : база данных патентного поиска <a href="http://www.orbit.com/">http://www.orbit.com/</a> по IP-адресам РостГМУ (Нацпроект)	Доступ ограничен
12	Wiley : офиц. сайт; раздел «Open Access» / John Wiley & Sons. – URL: <a href="https://authorservices.wiley.com/open-research/open-access/browse-journals.html">https://authorservices.wiley.com/open-research/open-access/browse-journals.html</a>	Контент открытого доступа
13	Российское образование. Единое окно доступа : федеральный портал. - URL: <a href="http://www.edu.ru/">http://www.edu.ru/</a> . – Новая образовательная среда.	Открытый доступ
14	Федеральный центр электронных образовательных ресурсов. - URL: <a href="http://srtv.fcior.edu.ru/">http://srtv.fcior.edu.ru/</a>	Открытый доступ
15	Электронная библиотека Российского фонда	Открытый

	фундаментальных исследований (РФФИ). - URL: <a href="http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library">http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library</a>	доступ
16	Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL: <a href="https://femb.ru/femb/">https://femb.ru/femb/</a>	Открытый доступ
17	Cochrane Library : офиц. сайт ; раздел «Open Access». - URL: <a href="https://cochranelibrary.com/about/open-access">https://cochranelibrary.com/about/open-access</a>	Контент открытого доступа
18	Кокрейн Россия : российское отделение Кокрановского сотрудничества / РМАНПО. – URL: <a href="https://russia.cochrane.org/">https://russia.cochrane.org/</a>	Контент открытого доступа
19	Вебмединфо.ру : сайт [открытый информационно-образовательный медицинский ресурс]. – Москва. - URL: <a href="https://webmedinfo.ru/">https://webmedinfo.ru/</a>	Открытый доступ
20	Univadis from Medscape : междунаод. мед. портал. - URL: <a href="https://www.univadis.com/">https://www.univadis.com/</a> [Регулярно обновляемая база уникальных информационных и образовательных медицинских ресурсов].	Бесплатная регистрация
21	Med-Edu.ru : медицинский образовательный видеопортал. - URL: <a href="http://www.med-edu.ru/">http://www.med-edu.ru/</a> . Бесплатная регистрация.	Открытый доступ
22	Мир врача : профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и студентов]. - URL: <a href="https://mirvracha.ru">https://mirvracha.ru</a> .	Бесплатная регистрация
23	DoctorSPB.ru : информ.-справ. портал о медицине [для студентов и врачей]. - URL: <a href="http://doctorspb.ru/">http://doctorspb.ru/</a>	Открытый доступ
24	МЕДВЕСТИК : портал российского врача [библиотека, база знаний]. - URL: <a href="https://medvestnik.ru">https://medvestnik.ru</a>	Открытый доступ
25	PubMed : электронная поисковая система [по биомедицинским исследованиям Национального центра биотехнологической информации (NCBI, США)]. - URL: <a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a>	Открытый доступ
26	Cyberleninka Open Science Hub : открытая научная электронная библиотека публикаций на иностранных языках. – URL: <a href="https://cyberleninka.org/">https://cyberleninka.org/</a>	Контент открытого доступа
27	Научное наследие России : электронная библиотека / МСЦ РАН. - URL: <a href="http://www.e-heritage.ru/">http://www.e-heritage.ru/</a>	Открытый доступ
28	КООВ.ru: электронная библиотека книг по медицинской психологии. - URL: <a href="http://www.koob.ru/medical_psychology/">http://www.koob.ru/medical_psychology/</a>	Открытый доступ
29	Президентская библиотека : сайт. - URL: <a href="https://www.prlib.ru/collections">https://www.prlib.ru/collections</a>	Открытый доступ
30	SAGE Openaccess : ресурсы открытого доступа / Sage Publications. – URL: <a href="https://uk.sagepub.com/en-gb/eur/open-access-at-sage">https://uk.sagepub.com/en-gb/eur/open-access-at-sage</a>	Контент открытого доступа
31	EBSCO & Open Access : ресурсы открытого доступа. – URL: <a href="https://www.ebsco.com/open-access">https://www.ebsco.com/open-access</a>	Контент открытого доступа
32	Lvrach.ru: мед. науч.-практич. портал [крупнейший проф. ресурс для врачей и мед. сообщества, созданный на базе науч.-практич. журнала «Лечащий врач»]. - URL: <a href="https://www.lvrach.ru/">https://www.lvrach.ru/</a>	Открытый доступ
33	ScienceDirect : офиц. сайт; раздел «Open Access» / Elsevier. - URL: <a href="https://www.elsevier.com/open-access/open-access-journals">https://www.elsevier.com/open-access/open-access-journals</a>	Контент открытого доступа
34	Taylor & Francis. Dove Medical Press. Open access journals :	Контент



	журналы открытого доступа. – URL: <a href="https://www.tandfonline.com/openaccess/dove">https://www.tandfonline.com/openaccess/dove</a>	открытого доступа
35	Taylor & Francis. Open access books : книги открытого доступа. – URL: <a href="https://www.routledge.com/our-products/open-access-books/taylor-francis-oa-books">https://www.routledge.com/our-products/open-access-books/taylor-francis-oa-books</a>	Контент открытого доступа
36	Thieme. Open access journals : журналы открытого доступа / Thieme Medical Publishing Group . – URL: <a href="https://open.thieme.com/home">https://open.thieme.com/home</a>	Контент открытого доступа
37	Karger Open Access : журналы открытого доступа / S. Karger AG. – URL: <a href="https://www.karger.com/OpenAccess/AllJournals/Index">https://www.karger.com/OpenAccess/AllJournals/Index</a>	Контент открытого доступа
38	Архив научных журналов / НП НЭИКОН. - URL: <a href="https://arch.neicon.ru/xmlui/">https://arch.neicon.ru/xmlui/</a>	Открытый доступ
39	Русский врач : сайт [новости для врачей и архив мед. журналов] / ИД «Русский врач». - URL: <a href="https://rusvrach.ru/">https://rusvrach.ru/</a>	Открытый доступ
40	Directory of Open Access Journals : [полнотекстовые журналы 121 стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии]. - URL: <a href="http://www.doaj.org/">http://www.doaj.org/</a>	Открытый доступ
41	<a href="http://freemedicaljournals.com">Free Medical Journals.</a> - URL: <a href="http://freemedicaljournals.com">http://freemedicaljournals.com</a>	Открытый доступ
42	<a href="http://www.freebooks4doctors.com">Free Medical Books.</a> - URL: <a href="http://www.freebooks4doctors.com">http://www.freebooks4doctors.com</a>	Открытый доступ
43	<a href="http://www.scientific-publications.net/ru/">International Scientific Publications.</a> – URL: <a href="http://www.scientific-publications.net/ru/">http://www.scientific-publications.net/ru/</a>	Открытый доступ
44	Эко-Вектор : портал научных журналов / IT-платформа российской ГК «ЭКО-Вектор». - URL: <a href="http://journals.eco-vector.com/">http://journals.eco-vector.com/</a>	Открытый доступ
45	Медлайн.Ру : научный биомедицинский журнал : сетевое электронное издание. - URL: <a href="http://www.medline.ru">http://www.medline.ru</a>	Открытый доступ
46	Медицинский Вестник Юга России : электрон. журнал / РостГМУ. - URL: <a href="http://www.medicalherald.ru/jour">http://www.medicalherald.ru/jour</a>	Открытый доступ
47	Вестник урологии («Urology Herald») : электрон. журнал / РостГМУ. – URL: <a href="https://www.urovest.ru/jour">https://www.urovest.ru/jour</a>	Открытый доступ
48	Южно-Российский журнал терапевтической практики / РостГМУ. – URL: <a href="http://www.therapeutic-j.ru/jour/index">http://www.therapeutic-j.ru/jour/index</a>	Открытый доступ
49	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России. - URL: <a href="https://cr.minzdrav.gov.ru/">https://cr.minzdrav.gov.ru/</a>	Открытый доступ
50	ФБУЗ «Информационно-методический центр» Роспотребнадзора : офиц. сайт. – URL: <a href="https://www.crc.ru">https://www.crc.ru</a>	Открытый доступ
51	Министерство здравоохранения Российской Федерации : офиц. сайт. - URL: <a href="https://minzdrav.gov.ru">https://minzdrav.gov.ru</a>	Открытый доступ
52	Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения : офиц. сайт. - URL: <a href="https://roszdravnadzor.gov.ru/">https://roszdravnadzor.gov.ru/</a>	Открытый доступ
53	Всемирная организация здравоохранения : офиц. сайт. - URL: <a href="http://who.int/ru/">http://who.int/ru/</a>	Открытый доступ
54	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации : офиц. сайт. - URL: <a href="http://minobrnauki.gov.ru/">http://minobrnauki.gov.ru/</a> (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
55	Современные проблемы науки и образования : электрон.	Открытый

	журнал. Сетевое издание. - URL: <a href="http://www.science-education.ru/ru/issue/index">http://www.science-education.ru/ru/issue/index</a>	доступ
56	Словари и энциклопедии на Академике. - URL: <a href="http://dic.academic.ru/">http://dic.academic.ru/</a>	Открытый доступ
57	Официальный интернет-портал правовой информации. - URL: <a href="http://pravo.gov.ru/">http://pravo.gov.ru/</a>	Открытый доступ
58	Образование на русском : образовательный портал / Гос. ин-т русс. яз. им. А.С. Пушкина. - URL: <a href="http://pushkininstitute.ru/">http://pushkininstitute.ru/</a>	Открытый доступ
59	История.РФ. [Главный исторический портал страны]. - URL: <a href="https://histrf.ru/">https://histrf.ru/</a>	Открытый доступ
	Другие открытые ресурсы вы можете найти по адресу: <a href="http://rostgmu.ru">http://rostgmu.ru</a> → Библиотека → Электронный каталог → Открытые ресурсы интернет → далее по ключевому слову...	

## VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 7.1. Учебно-лабораторное оборудование.

В качестве материально-технического обеспечения дисциплины используются палаты, операционные, лаборатории, лабораторное и инструментальное оборудование, учебные комнаты, аудитории

Помещения	ФГБУ «НМИЦ онкологии» Минздрава России	
	количество	общая площадь
Учебная комната № 202	1	32,0 м <sup>2</sup>
Учебная комната № 203	1	22,0 м <sup>2</sup>
Учебная комната № 204	1	22,0 м <sup>2</sup>
Учебная комната № 206	1	22,0 м <sup>2</sup>
Лекционный зал	1	100,0 м <sup>2</sup>
Мощность НМИЦ онкологии	744 коек	-

Имеется мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), персональные компьютеры, мультимедийных наглядных материалов по различным разделам дисциплины, ситуационные задачи, тестовые задания по изучаемым темам.

#### 1. Лекционные занятия:

- Комплект электронных презентаций/слайдов
- Аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук)

#### 2. Практические занятия:

- кабинеты, оснащенные презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук)
- оборудование (лабораторное и инструментальное), помещения (палаты, операционные, лаборатории).

### 7.2. Технические и электронные средства.

Используемые образовательные технологии при изучении данной дисциплины – 90% интерактивных занятий от объема аудиторных занятий.

Примеры интерактивных форм и методов проведения занятий:

1. Ситуационные задачи по всем темам занятий.

2. Электронное тестирование
3. Симуляционное обучение.

**Информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы, используемые на практике**

1. Office Standard, лицензия № 66869707 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016).
2. System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-А/2015.463532 от 07.12.2015);
3. Windows, лицензия № 66869717(договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016).
4. Office Standard, лицензия № 65121548 (договор №96-А/2015.148452 от 08.05.2016);
5. Windows Server Datacenter - 2 Proc, лицензия № 65952221 (договор №13466/РНД1743/РГМУ1679 от 28.10.2015).