

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ МЗ РФ)

«УТВЕРЖДАЮ»



Проректор по последипломному образованию  
д.м.н., профессор М.А. Шаповалова

*M.A. Shapovalova*

«27» мая 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОНКОЛОГИЯ

(наименование дисциплины по учебному плану)

Основной профессиональной образовательной программы высшего образования –  
Программы подготовки кадров высшей квалификации (программа ординатуры)

Специальность - 31.08.57 «Онкология»

Кафедра онкологии и лучевой терапии

Общая трудоемкость дисциплины – 28 зет

Всего - 1008 часов

Из них:

Аудиторные занятия - 672 часов

В том числе:

Лекции - 56 часов

Практические занятия - 616 часов

Самостоятельная работа (внеаудиторная) - 336 часов

Формы контроля:

Зачет -1,2,3,4 семестр, экзамен - 4 семестр

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО (уровень подготовки кадров высшей квалификации - программа ординатуры) по специальности 31.08.57- «Онкология», приказом Минобрнауки РФ от 27 ноября 2015 г. №1383 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования», Приказом Минобрнауки РФ 15 декабря 2017 г. №1225 «О внесении изменений в положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденное приказом Минобрнауки РФ от 27 ноября 2015 г. №1383», учебным планом по специальности 31.08.57 «Онкология», утвержденным Ученым Советом ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ МЗ РФ « 27» мая 2020 г. Протокол № 9

Программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры Онкологии и лучевой терапии Лечебного факультета от «06».04. 2020 г. Протокол №45

Заведующий кафедрой онкологии  
и лучевой терапии, д.м.н., профессор



Кутуков В.В.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник отдела ординатуры



Петреченкова В.Г.

## **1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель программы**— подготовка квалифицированного врача-онколога, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в специализированной области «Онкология».

**Задачи программы** ординатуры: формирование универсальных и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО по специальности; формирование базовых, фундаментальных знаний по специальности 31.08.57 «Онкология»; подготовка врача-онколога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин;; формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов; формирование компетенций врача-онколога; выработка стереотипа врачебных действий (диагностических, лечебных, профилактических) в стандартных клинических ситуациях для оказания помощи больным с онкологическими заболеваниями; формирование клинического мышления врача специалиста, имеющего углубленные знания смежных дисциплин, позволяющего ориентироваться в ситуации сложной сочетанной патологии; развитие способности принимать самостоятельные решения в различных клинических ситуациях, включая экстренные; подготовка врача-специалиста к самостоятельной деятельности, способного провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме лечебную помощь, в том числе при urgentных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия у профильных больных; формирование индивидуальной всесторонне развитой личности врача специалиста.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

2.1. Дисциплина Онкология относится к Базовой части Блока 1 (модули), Б1.Б.01 основной образовательной программы высшего образования – подготовки кадров высшей квалификации (программа ординатуры) по специальности 31.08.57 «Онкология» изучается в 1,2,3 и 4 семестрах.

2.2. Основные знания, необходимые для изучения данного раздела, формируются при изучении основной образовательной программы.

2.3. Изучение дисциплины необходимо проводить в комплексе с дисциплиной по профилю специальности и ее изучение связано с необходимостью содействия становлению профессиональной компетентности ординаторов в совершенствовании теоретических знаний в области онкологии, в профессиональной деятельности и в развитии профессиональных компетенций, необходимых для эффективного решения задач раннего выявления и диагностики онкологических заболеваний.

2.4. В основе преподавания данной дисциплины лежат следующие виды профессиональной деятельности:

- 1.Профилактическая
- 2.Лечебная
- 3.Психолого-педагогическая
- 4.Организационно-управленческая

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

#### **3.1.Перечень компетенций в соответствии с ФГОС ВО.**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих универсальных и профессиональных компетенций:

##### **Универсальные компетенции (УК):**

- готовность к абстрактному мышлению, анализу и синтезу (УК-1);
- готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (КУ-2)

##### **Профессиональные компетенции (ПК):**

Профилактическая деятельность:

- 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);

-готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

Диагностическая деятельность:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

Лечебная деятельность:

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи (ПК-6);

Реабилитационная деятельность:

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

Психолого-педагогическая деятельность:

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

Организационно-управленческая деятельность:

- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

### 3.2.Перечень знаний,умений и навыков.

№ п/п	Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства <sup>1</sup>
1	2	3	4	5	6	7
1.	УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Основные виды и формы мышления. Теоретические и экспериментальные подходы к исследованию.	Использовать полученные знания в научных исследованиях и практической деятельности. Уметь выразить мысли словами.	Специальной терминологией. Навыками анализа и логического мышления интерпретирования полученных результатов научных исследований, постановке диагноза у онкологических больных.	Собеседование.
2.	УК-2	Готовность к управлению коллективом онкологического подразделения, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия у персонала и пациентов.	Законодательную базу (нормативно-правовые документы), должностные и функциональные обязанности в соответствии с профессиональной деятельностью в области онкологии	Применять базовые навыки управления при организации работы в соответствии с должностными обязанностями врача, среднего и вспомогательного персонала онкологических учреждений.	Основными методами организации лечебно-диагностического процесса в онкологии, технологиями управления коллективом	Собеседование.
3.	ПК-1	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового	Основы профилактической медицины в области онкологии. Социальную роль физической культуры в развитии личности и подготовке к профессиональной деятельности в области онкологии. Принципы здорового образа	Проводить с населением мероприятия по первичной профилактике наиболее часто встречающихся онкологических заболеваний. Осуществлять профилактические мероприятия по	Навыками разработки плана первичной профилактики наиболее часто встречающихся онкологических заболеваний с учетом течения этих заболеваний. Навыками подбора и	Решение ситуационных задач. Разбор конкретных ситуаций. Традиционные

<sup>1</sup>Виды оценочных средств, которые могут быть использованы при освоении компетенций: коллоквиум, контрольная работа, собеседование по ситуационным задачам, тестирование письменное или компьютерное, типовые расчеты, индивидуальные домашние задания, реферат, эссе, отчеты по практике

№ п/п	Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства <sup>1</sup>
1	2	3	4	5	6	7
		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	жизни.	повышению сопротивляемости организма неблагоприятным факторам внешней среды.	назначения лекарственной терапии, использования методов немедикаментозного лечения, проведения реабилитационных мероприятий по повышению сопротивляемости организма неблагоприятным факторам внешней среды.	формы контроля (собеседование на зачете).
4.	ПК-2	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	Основы профилактической медицины в области онкологии; принципы диспансерного онкологического наблюдения различных возрастно-половых и социальных групп населения, принципы реабилитации пациентов.	Применять методы асептики и антисептики, медицинский инструментарий, медикаментозные средства в лабораторно-диагностических и лечебных целях. Провести физикальное обследование пациента различного возраста. Направить его на лабораторно-инструментальное обследование, на консультацию к специалистам.	Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у пациентов разного возраста	Решение ситуационных задач.  Разбор конкретных ситуаций.  Традиционные формы контроля (собеседование на зачете).
5.	ПК-4	Готовность к применению социально-	Порядок сбора, хранения, поиска, обработки,	Применять данные медицинской	Базовыми технологиями преобразования	Решение ситуационных

№ п/п	Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства <sup>1</sup>
1	2	3	4	5	6	7
		гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	преобразования распространения информации в области онкологии. Принципы системного анализа информации для решения тестов и ситуационных задач с использованием теоретических знаний в области онкологии.	информации для успешной профессиональной деятельности в области онкологии. Проводить анализ полученной информации, опираясь на принципы доказательной медицины для принятия верных решений в области онкологии.	информации: текстовыми, табличными редакторами; техникой работы в сети Интернет для профессиональной деятельности. Медико-функциональным понятийным аппаратом.	задач. Разбор конкретных ситуаций. Традиционные формы контроля.
6.	ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	Современные методы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики заболеваний онкологического профиля.  Понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза болезни. Принципы классификации болезней. Основные симптомы и синдромы онкологических заболеваний. Алгоритм диагностических мероприятий при неотложных и угрожающих жизни состояниях в онкологической практике.	Оценивать результаты основных и дополнительных методов диагностики, используемые в онкологической практике. Работать с инструментами, материалами и аппаратурой. Проводить диагностику и дифференциальную диагностику с использованием различных методов. На основании данных основных и дополнительных исследований выявлять неотложные и угрожающие жизни состояния.	Методами общего клинического обследования детей и взрослых. Навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов основных и дополнительных методов исследования онкологических больных.	Решение ситуационных задач. Разбор конкретных ситуаций. Традиционные формы контроля (собеседование на зачете).

№ п/п	Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства <sup>1</sup>
1	2	3	4	5	6	7
7.	ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи	Структурные и функциональные основы нормы и патологии в онкологической практике, причины, основные механизмы развития онкологического заболевания. Понятия, морально-этические нормы, основные положения проведения экспертизы нетрудоспособности. Функциональные системы организма человека, их регуляцию и саморегуляцию при воздействии внешней среды в норме и при патологических процессах. Современные методы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики онкологических заболеваний. Порядок и методы обследования пациентов онкологического профиля. Критерии оценки состояния органов и систем организма. Порядок оформления медицинской документации онкологического больного. Схему обследования онкологического больного. Показатели лабораторно-инструментальных исследований онкологических больных в норме и патологии.	Анализировать отклонения функциональных возможностей тканей и органов в онкологической практике от нормы. Обследовать онкологического больного, используя основные и дополнительные методы исследования. Оформить медицинскую документацию онкологического больного. Интерпретировать результаты обследования. Анализировать и оценивать качество медицинской, онкологической помощи.	Мануальными навыками в консервативной, оперативной и восстановительной онкологии. Методами комплексной терапии и реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями с учётом общего состояния организма и наличия сопутствующей патологии. Алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий. Навыками интерпретации результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у пациентов разного возраста. Методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в медицинских организациях.	Решение ситуационных задач. Разбор конкретных ситуаций. Традиционные формы контроля (собеседование на зачете).

№ п/п	Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства <sup>1</sup>
1	2	3	4	5	6	7
8.	ПК-8	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	Классификацию и основные характеристики лекарственных средств. Фармакодинамику и фармакокинетику. Показания и противопоказания к применению лекарственных средств. Побочные эффекты.	Сформировать план лечения с учетом течения болезни. Подобрать и назначить лекарственную терапию. Использовать методы немедикаментозного лечения. Провести реабилитационные мероприятия при онкологических заболеваниях. Выписывать рецепты лекарственных средств, исходя из особенностей их фармакодинамики и фармакокинетики, при определенных заболеваниях и патологических процессах у онкологического больного.	Возможностью назначения лекарственных средств при лечении, реабилитации и профилактике различных онкологических заболеваний и патологических процессов. Методами комплексной терапии и реабилитации пациентов с онкологическим и заболеваниями с учётом общего состояния организма и наличия сопутствующей патологии	Решение ситуационных задач. Разбор конкретных ситуаций. Традиционные формы контроля (собеседование на зачете).
9.	ПК-9	Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья	Основы профилактической медицины, направленной на укрепление здоровья населения. Проблемы онкологической настороженности у лиц, связанным с профессиональными вредностями. Организацию	Проводить с больными и их родственниками профилактические мероприятия по повышению сопротивляемости организма к неблагоприятным факторам внешней среды. Пропагандировать	Методами организации первичной профилактики онкологических заболеваний в любой возрастной группе, формирования	Решение ситуационных задач. Разбор конкретных ситуаций. Традицию

№ п/п	Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства <sup>1</sup>
1	2	3	4	5	6	7
		и здоровья окружающих	врачебного контроля состояния здоровья населения.	ь здоровый образ жизни. Проводить работу по пропаганде здоровья, направленную на предупреждение наследственных и врожденных онкологических заболеваний.	мотивации к поддержанию здоровья отдельных лиц, семей и общества, в том числе, к отказу от вредных привычек, влияющих на онкологическую заболеваемость	нные формы контроля (собеседование на зачете).
10.	ПК-10	Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	Основы законодательства Российской Федерации, основные нормативно-технические документы по охране здоровья населения; основы страховой медицины в Российской Федерации, структуру современной системы здравоохранения Российской Федерации; особенности работы врача-онколога при заключению договоров на оказание медицинских услуг в рамках программ обязательного и добровольного медицинского страхования с пациентами, с любыми предприятиями, учреждениями, страховыми компаниями в установленном законом порядке; структуру и	Анализировать и оценивать качество медицинской, онкологической помощи, состояние здоровья населения, влияние на него факторов образа жизни, окружающей среды и организации медицинской помощи.	Методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в медицинских организациях; оценками состояния онкологического здоровья населения различных возрастно-половых групп; методами диспансеризации и в онкологии у детей и взрослых.	Решение ситуационных задач. Разбор конкретных ситуаций. Традиционные формы контроля (собеседование на зачете).

№ п/п	Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства <sup>1</sup>
1	2	3	4	5	6	7
			оснащение онкологических кабинетов и отделений поликлиники и стационара; санитарно-гигиенические требования к организации медицинских организаций онкологического профиля; основы организации амбулаторно-поликлинической и стационарной онкологической помощи населению, современные организационные формы работы и диагностические возможности поликлинической онкологической службы			
11.	ПК-11	Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	Морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача, основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций; функциональные системы организма человека, их регуляцию и саморегуляцию при воздействии внешней среды в норме и при патологических процессах;	Анализировать и оценивать качество медицинской, онкологической помощи, состояние здоровья населения, влияние на него факторов образа жизни, окружающей среды и организации медицинской помощи. Интерпретировать	Методами общего клинического обследования детей и взрослых. Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у пациентов разного возраста. Методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в медицинских и	Решение ситуационных задач.  Разбор конкретных ситуаций.  Традиционные формы контроля (собеседование на зачете).

№ п/п	Номер/ индекс компете нции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства <sup>1</sup>
1	2	3	4	5	6	7
			современные методы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики больных.	результаты обследования, вести медицинскую документацию различного характера в онкологических амбулаторно- поликлинических учреждениях.	онкологических организациях	

**По окончании обучения ординатор должен знать:**

- Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения;
- Основы действующего законодательства о здравоохранении и основные директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;
- Правовые вопросы российского здравоохранения;
- Принципы организации онкологической помощи в Российской Федерации;
- Общие вопросы организации онкологической помощи населению, работы онкологических учреждений;
- Принципы выявления групп «риска» по онкологическим заболеваниям;
- Проведение динамического наблюдения за больными и необходимого обследования и лечения;
- Консультация и госпитализация больных в установленном порядке;
- Проведение лечебных и реабилитационных мероприятий в соответствии с требованиями квалификационной характеристики;
- Алгоритм постановки диагноза и на основании полученных данных выработать индивидуальный план лечения больного, определить основные прогностические перспективы;
- Проведение экспертизы временной нетрудоспособности в соответствии с инструкцией «О порядке выдачи больничных листов» и направление на МСЭК;
- Ведение утвержденных форм учетно-отчетной документации;
- Осуществление профилактической работы, направленной на выявление ранних и скрытых форм заболевания и факторов риска развития онкологической патологии;
- Знание принципов врачебной этики и деонтологии;
- Санитарно-гигиенические и профилактические мероприятия, направленные на снижение риска онкологических заболеваний;
- Основы канцерогенеза;
- Основы диагностики онкологических заболеваний (клинические, морфологические, цитологические, лучевые, иммунологические);

- Основы хирургического, лекарственного, гормонального и иммунологического лечения онкологических больных;
- Эпидемиологию онкологических заболеваний;
- Клиническую анатомию основных анатомических областей тела, закономерности метастазирования опухолей;
- Основные вопросы нормальной и патологической физиологии органов и систем организма, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции;
- Оборудование и оснащение операционных и палат интенсивной терапии, технику безопасности при работе с аппаратурой; хирургический инструментарий, применяемый при различных хирургических операциях;
- Вопросы статистики в работе онколога;
- Задачи онкологической пропаганды и методы санитарного просвещения; статистические отчетные формы;
- Правила санитарно-эпидемиологического режима;
- Основы трудового законодательства;
- Правила внутреннего трудового распорядка;
- Правила по охране труда и пожарной безопасности.

**По окончании обучения ординатор должен уметь:**

- Получать информацию о заболевании, проводить обследование, выявлять общие и специфические признаки заболевания;
- Определять показания к госпитализации и организовать прием онкологических больных в онкологическом диспансере;
- Собрать жалобы и анамнез;
- Определять формулировку и обоснование предварительного диагноза всех заболеваний, имеющих у больного: оценку степени их тяжести и экстренности лечения;
- Объективно исследовать больного по всем органам и системам, в том числе с использованием основного врачебного инструментария;
- Оценивать тяжесть состояния больного, применять необходимые меры для выведения больных из этого состояния, определить объем и последовательность лечебных мероприятий; проводить неотложные и реанимационные мероприятия;
- Определять необходимость специфических методов исследования (лабораторных, рентгенологических, лучевых, функциональных);
- Определять план и тактику ведения онкологических больных, назначать необходимые лекарственные средства и другие лечебные мероприятия;
- Организовать консультацию больного другими специалистами, осуществлять консультацию больных с подозрением на онкологию;
- Определять нетрудоспособность больного: временную, стойкую; направлять на экспертизу по временной или стойкой нетрудоспособности;
- Осуществлять мероприятия по реабилитации больных;
- Организовать неотложную помощь в экстренных ситуациях;
- Определить временную и стойкую нетрудоспособность больного; направить на клиничко-экспертную комиссию и комиссию медико-социальной экспертизы;
- Осуществлять меры по комплексной реабилитации больного;
- Организовать и провести комплекс мероприятий по диспансеризации и профилактике онкологических заболеваний;
- Проводить профилактические осмотры населения с целью выявления больных онкологическими заболеваниями;
- Проводить санитарно-просветительную работу среди населения, осуществлять подготовку общественного актива участка;

- Оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению, составить отчет о своей работе.

Связь Программы с Профессиональным стандартом

### ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ «Врач-онколог»

**Перечень профессиональных стандартов и трудовых функций, соотнесенных с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.57 «Онкология»:**

Требования ФГОС ВО	Требования ПС
Профессиональные компетенции по Каждому виду деятельности	Трудовые функции
Профилактическая деятельность:ПК-1;ПК-2;ПК-4	A/01.8;A/02.8;A/03.8;A/05.8;B/01.8;B/02.8;B/03.8;B/05.8;C/01.8;C/02.8;C/03.8;C/05.8
Диагностическая деятельность:ПК-5	A/01.8;B/01.8;C/01.8
Лечебная деятельность:ПК-6.	A/03.8;A/02.8;A/07.8;A/08.8;B/02.8;B/03.8;B/07.8;B/08.8;C/02.8;C/03.8;C/07.8;C/08.8
Реабилитационная деятельность:ПК-8	A/03.8;B/03.8;C/03.8
Психолого-педагогическая деятельность:ПК-9	A/04.8;B/04.8;C/04.8
Организационно-управленческая деятельностьПК-11	A/03.8;A/04.8;A/06.8;B/03.8;B/04.8;A/06.8;C/03.8;C/04.8;C/06.8

#### 4.Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 28 ЗЕТ

№ п/п	Вид учебной работы	Объем в академических Часах (АЧ)
1.	Аудиторные занятия	672
	Лекции(Л)	56
	Практические занятия(ПЗ)	616
2.	Самостоятельная работаординатора (СР):в том числе:самоподготовка (самостоятельное изучение разделов дисциплины),реферирование,подготовка к практическим занятиям,коллоквиуму и т.д.	336
3.	Промежуточная аттестация (зачет)	

	<b>Общая трудоемкость</b>	1008
--	---------------------------	------

## 5. Содержание дисциплины

### 5.1.Содержание разделов дисциплины

Индекс	Наименование дисциплин (модулей) и разделов	Компетенции
<b>БЛОК 1</b>	<b>Блок 1 дисциплины (модули)</b>	
<i><b>Базовая часть</b></i>		
<b>Б1.Б.01</b>	<b>Онкология</b>	
<b>Б1.Б.01.1</b>	<b>Основы организации онкологической помощи</b>	
Б1.Б.01.1.1	Основы социальной гигиены и организации здравоохранения в России	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1
Б1.Б.01.1.2.	Основы медицинского страхования	ПК-4
Б1.Б.01.1.3.	Вопросы профилактики онкологических заболеваний	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
Б1.Б.01.1.4.	Вопросы организации онкологической помощи в России	ПК-10, ПК-11, ПК-12
Б1.Б.01.1.5.	Основные принципы ВТЭ и реабилитации онкологических больных	ПК-8
Б1.Б.01.1.6.	Национальный проект “Здоровье”	ПК-10, ПК-11, ПК-12
Б1.Б.01.1.7.	Правовые вопросы онкологической службы	ПК-10
Б1.Б.01.1.8.	Вопросы медицинской психологии, этики и деонтологии в онкологии	ПК-9
<b>Б1.Б.01.2.</b>	<b>Хирургическая анатомия и оперативная хирургия</b>	
Б1.Б.01.2.1	Понятие о хирургической анатомии	УК-1, УК-3
Б1.Б.01.2.2	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия лицевого отдела головы	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-11
Б1.Б.01.2.3	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия шеи	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-11
Б1.Б.01.2.4	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия груди	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-11
Б1.Б.01.2.5	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия живота	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-11
Б1.Б.01.2.6	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия брюшинного пространства	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-11
<b>Б1.Б.01.3</b>	<b>Морфология опухолей</b>	
Б1.Б.01.3.1	Элементы общей онкоморфологии	УК-1, УК-3
Б1.Б.01.3.2	Общая морфология опухолей	ПК-2, ПК-4, ПК-11
Б1.Б.01.3.3	Опухоли (их виды) и опухолеподобные процессы	ПК-2, ПК-4, ПК-11
Б1.Б.01.3.4	Современные представления о гиперплазии и дисплазии. Значение в развитии опухоли.	ПК-2, ПК-4, ПК-11
<b>Б1Б.01.4.</b>	<b>Основы теоретической и экспериментальной</b>	

	<b>онкологии</b>	
Б1Б.01.4.1	Структурная организация клетки	УК-1, ПК-5, ПК-9, ПК-10
Б1.Б.01.4.2.	Этиология опухолей	УК-1, ПК-5, ПК-9, ПК-10
Б1.Б.01.4.3.	Канцерогенез на уровне клетки	УК-1, ПК-5, ПК-9, ПК-10
Б1.Б.01.4.4	Биология опухолевой клетки	УК-1, ПК-5, ПК-9, ПК-10
Б1.Б.01.4.5	Канцерогенез на уровне органа	УК-1, ПК-5, ПК-9, ПК-10
Б1.Б.01.4.6	Основы генетики и цитогенетики опухолей	УК-1, ПК-5, ПК-9, ПК-10
Б1.Б.01.4.7	Апоптоз.	УК-1, ПК-5, ПК-9, ПК-10
Б1.Б.01.4.8	Методы исследования в экспериментальной онкологии	УК-1, ПК-5, ПК-9, ПК-10
<b>Б1.Б.01.5</b>	<b>Методы диагностики в клинической онкологии</b>	
Б1.Б.01.5.1	Принципы диагностики злокачественных опухолей	УК-1, ПК-5
Б1.Б.01.5.2	Клинический осмотр пациента	ПК-6, ПК-7
Б1.Б.01.5.3	Основные характеристики диагностической медицинской техники	УК-1
Б1.Б.01.5.4	Лабораторные методы исследования	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-10, ПК-11
Б1.Б.01.5.5	Рентгенодиагностические исследования	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-10, ПК-11
Б1.Б.01.5.6	Радиоизотопные исследования	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-10, ПК-11
Б1.Б.01.5.7	Ультразвуковая диагностика опухолей	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-10, ПК-11
Б1.Б.01.5.8	Эндоскопические исследования.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-10, ПК-11
Б1.Б.01.5.9	Функциональные методы исследования	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-10, ПК-11
Б1.Б.01.5.10	Морфологические методы исследования	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-10, ПК-11
<b>Б1.Б01.6</b>	<b>Общие принципы лечения злокачественных опухолей</b>	
Б1.Б.01.6.1	Современные принципы лечения злокачественных опухолей	УК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-7, ПК-8
Б1.Б.01.6.2	Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей	УК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-7, ПК-8
Б1.Б.01.6.3	Общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей	УК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-7, ПК-8
Б1.Б.01.6.4	Общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей	УК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-7, ПК-8
Б1.Б.01.6.5	Паллиативное лечение пациентов с онкологической патологией	УК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-7, ПК-8

<b>Б1.Б.01.7</b>	<b>Опухоли головы и шеи</b>	
Б1.Б.01.7.1	Злокачественные опухоли губы	УК-1, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11
Б1.Б.01.7.2	Злокачественные опухоли языка и слизистой оболочки щеки, дна полости рта, твердого и мягкого неба	УК-1, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11
Б1.Б.01.7.3	Опухоли слюнных желез	УК-1, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11
Б1.Б.01.7.4	Злокачественные опухоли полости носа и придаточных пазух	УК-1, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11
Б1.Б.01.7.5	Злокачественные опухоли нижней челюсти	УК-1, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11
Б1.Б.01.7.6	Опухоли носоглотки	УК-1, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11
Б1.Б.01.7.7	Опухоли ротоглотки и гортани	УК-1, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11
Б1.Б.01.7.8	Опухоли гортани	УК-1, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11
Б1.Б.01.7.9	Злокачественные опухоли щитовидной железы	УК-1, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11
Б1.Б.01.7.10	Внеорганные опухоли шеи	УК-1, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11
Б1.Б.01.7.11	Опухоли уха	УК-1, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11
<b>Б1.Б.01.8</b>	<b>Опухоли органов грудной клетки</b>	
Б1.Б.01.8.1	Опухоли средостения	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-11
Б1.Б.01.8.2	Опухоли пищевода	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-11
Б1.Б.01.8.3	Опухоли легких	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-11
Б1.Б.01.8.4	Опухоли плевры	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-11
<b>Б1.Б.01.9</b>	<b>Опухоли органов брюшной полости</b>	
Б1.Б.01.9.1	Опухоли желудка	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-11
Б1.Б.01.9.2	Опухоли билиопанкреатодуоденальной области	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-11
Б1.Б.01.9.3	Первичный и метастатический рак печени	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-11

Б1.Б.01.9.4	Опухоли тонкой кишки	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-11
Б1.Б.01.9.5	Опухоли ободочной кишки	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-11
Б1.Б.01.9.6	Опухоли прямой кишки	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-11
<b>Б1.Б.01.10</b>	<b>Забрюшинные внеорганные опухоли</b>	
Б1.Б.01.10.1	Доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-11
Б1.Б.01.10.2	Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-11
<b>Б1.Б.01.11</b>	<b>Опухоли женских половых органов</b>	
Б1.Б.01.11.1	Опухоли шейки матки.	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-11
Б1.Б.01.11.2	Опухоли тела матки	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-11
Б1.Б.01.11.3	Опухоли придатков матки	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-11
Б1.Б.01.11.4	Опухоли наружных половых органов и влагалища	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-11
<b>Б1.Б.01.12</b>	<b>Опухоли молочной железы</b>	
Б1.Б.01.12.1	Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез.	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-11
Б1.Б.01.12.2	Рак молочной железы	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-11
<b>Б1.Б.01.13</b>	<b>Опухоли кожи</b>	
Б1.Б.01.13.1	Эпителиальные опухоли кожи	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-11
Б1.Б.01.13.2	Меланома и пигментные невусы	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-11
Б1.Б.01.13.3	Неэпителиальные опухоли кожи.	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-8,

		ПК-9, ПК-11
<b>Б1.Б.01.14</b>	<b>Опухоли опорно-двигательного аппарата</b>	
Б1.Б.01.14.1	Предопухолевые заболевания костей	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-11
Б1.Б.01.14.2	Опухоли костей	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-11
Б1.Б.01.14.3	Опухоли мягких тканей	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-11
<b>Б1.Б.1.15</b>	<b>Опухоли кроветворной и лимфатической системы</b>	
Б1.Б.01.15.1	Множественная миелома	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-11
Б1.Б.01.15.2	Лейкозы	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-11
Б1.Б.01.15.3	Болезнь Ходжкина	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-11
Б1.Б.01.15.4	Неходжкинские лимфомы, гистиоцитозы	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-11
<b>Б1.Б.1.16</b>	<b>Опухоли мочеполовой системы</b>	
Б1.Б.01.16.1	Опухоли почек	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-11
Б1.Б.01.16.2	Опухоли лоханки и мочеточника	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-11
Б1.Б.01.16.3	Опухоли надпочечников	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-11
Б1.Б.01.16.4	Опухоли мочевого пузыря	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-11
Б1.Б.01.16.5	Рак предстательной железы	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-11
Б1.Б.01.16.6	Опухоли яичка	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-11
Б1.Б.01.16.7	Опухоли полового члена	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-

		2, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-11
Б1.Б.01.16.8	Опухоли мочеиспускательного канала	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-11

### 6.Распределение трудоемкости (очная форма обучения)

#### 6.1.Разделы дисциплины,виды учебной работы и формы текущего контроля:

№	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (в АЧ)			Виды оценочных средств
		Л	ПЗ	СР	
1	Основы организации онкологической помощи	3	16	21	Тест.конт. Сит.задачи
2	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия	3	40	21	Тест.конт. Сит.задачи
3	Морфология опухолей	3	40	21	Тест.конт. Сит.задачи
4	Основы теоретической и экспериментальной онкологии	3	40	21	Тест.конт. Сит.задачи
5	Методы диагностики в клинической онкологии	4	40	21	Тест.конт. Сит.задачи
6	Общие принципы лечения злокачественных опухолей	4	40	21	Тест.задачи Сит.задачи
7	Опухоли головы и шеи	4	40	21	Тест.конт. Сит.задачи
8	Опухоли органов грудной клетки	4	40	21	Тест.конт. Сит.задачи
9	Опухоли органов брюшной полости	4	40	21	Тест.конт. Сит.задачи
10	Забрюшинные внеорганные опухоли	4	40	21	Тест.конт. Сит.задачи
11	Опухоли женских половых органов	4	40	21	Тест.конт. Сит.задачи
12	Опухоли молочной железы	3	40	21	Тест.конт. Сит.задачи
13	Опухоли кожи	3	40	21	Тест.конт. Сит.задачи
14	Опухоли опорно-двигательного аппарата	3	40	21	Тест.конт. Сит.задачи
15	Опухоли кроветворной и лимфатической системы	4	40	21	Тест.конт. Сит.задачи
16	Опухоли мочеполовой системы	3	40	21	Тест.конт. Сит.задачи
	ИТОГО	56	616	336	

#### 6.2.Распределение лекций:

№	Наименование тем лекций	Объем в часах
1.	Основы организации онкологической помощи Онкологическая заболеваемость и организация онкологической помощи в России. Первичная профилактика в онкологии. Вторичная профилактика в онкологии. Третичная профилактика в онкологии. Принципы медико-социальной экспертизы (МСЭ) и реабилитации онкологических больных.	3
2.	Хирургическая анатомия в онкологии	1,5
3.	Оперативная хирургия в онкологии	1,5
4.	Морфология опухолей. Дисплазия. Предраковые заболевания. Понятие об опухоли и её метастазировании. Гистогенетический принцип построения классификации злокачественных опухолей. Морфологическая характеристика доброкачественных опухолей. Морфологическая характеристика злокачественных опухолей. Методы получения материала для морфологической верификации диагноза (цитологической, гистологической) из опухолей. Взятие мазков для цитологического исследования, изготовление мазков-отпечатков. Взятие секционного, операционного и биопсийного материала для гистологического исследования. Срочное биопсийное исследование.	1,5
5.	Иммуногистологические и генетические методы обследования в онкологии	1,5
6.	Основы теоретической и экспериментальной онкологии. Биология нормальной и опухолевой клеток. Этиология опухолей, канцерогенез. Рак как результат накопления мутаций. Рак и возраст: молекулярно-генетические аспекты. Старение и рак: общие механизмы патогенеза.	3
	Клиническая диагностика. Лабораторные методы диагностики в онкологии	2
7.	Инструментальные методы диагностики в онкологии Лучевые методы исследования в онкологии. Инвазивные методы диагностики в онкологии. Рентгенодиагностические исследования в онкологии. Метод ультразвуковой диагностики в онкологии. Радиоизотопные исследования в онкологии: остеосцинтиграфия (ОСГ), миелосцинти-графия (МСГ), позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ). Эндоскопические методы исследования в онкологии.	2
8.	Принципы хирургического лечения онкологических заболеваний. Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей: особенности онкологических операций (диагностические, лечебные), операбельность и резектабельность. Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей: факторы, определяющие объем онкологических операций, паллиативные и симптоматические операции.	2
9.	Принципы лекарственной противоопухолевой терапии и лучевой терапии	2
10.	Опухоли головы и шеи. Эпидемиология. Диагностика. Дифференциальная диагностика.	2

11.	Опухоли головы и шеи. Принципы лечения.	2
12.	Опухоли грудной клетки .Диагностика.Дифференциальная диагностика.	2
13.	Принципы лечения опухолей грудной клетки.	2
14.	Опухоли органов брюшной полости	2
15.	Опухоли органов брюшной полости	2
16.	Забрюшинные внеорганные опухоли. Доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли: общая характеристика, клиника, диагностика и лечение.Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли: общая характеристика, клиника, диагностика и лечение.	2
17.	Забрюшинные внеорганные опухоли	2
18.	Опухоли женских половых органов	2
19.	Опухоли женских половых органов	2
20.	Опухоли молочных желез	1,5
21.	Опухоли молочных желез	1,5
22.	Опухоли кожи. Неэпителиальные опухоли кожи. Классификация. Диагностика. Лечение. Эпителиальные опухоли кожи. Классификация. Диагностика. Лечение. Рак кожи: заболеваемость, меры профилактики, особенности клинического течения базалиом и плоскоклеточного рака, принципы диагностики и лечения.	1,5
23.	Меланома. Меланома кожи: особенности роста и метастазирования, принципы диагностики и лечения, изолированная гипертермическая перфузия конечностей при местных рецидивах меланом конечностей.Пигментные невусы: классификация, факторы, способствующие их озлокачествлению, диагностика и лечение.	1,5
24.	Опухоли опорно-двигательного аппарата Злокачественные опухоли мягких тканей: принципы диагностики и лечения. Саркомы мягких тканей. Классификация. Диагностика. Лечение. Опухоли костей. Классификация. Диагностика. Лечение.	1,5
25.	Опухоли опорно-двигательного аппарата. Злокачественные опухоли костей: особенности клиники, диагностики и лечения.Саркома Юинга. Диагностика. Лечение.	1,5
26.	Опухоли кроветворной и лимфатической системы. Лимфома Ходжкина: морфологическая классификация и ее прогностическое значение, диагностика, стадии, симптомы интоксикации, биологические признаки активности процесса, принципы лечения.Неходжкинские лимфомы. Классификация. Диагностика. Лечение.	2
27.	Миеломная болезнь: клиника, диагностика, лечение.Лейкозы: классификация лейкозов, основы высокодозной полихимиотерапии (ПХТ), трансплантация стволовых клеток периферической крови, понятие алло- и ауто-трансплантаций, противорецидивное лечение.	2
28.	Опухоли мочеполовой системы. Рак предстательной железы: заболеваемость, клиника, дифференциальная диагностика, принципы лечения.Гормонорезистентный рак предстательной железы.Молекулярные механизмы возникновения рака предстательной железы.Опухоли яичка, классификация,	1,5

	клиника, принципы диагностики и лечения, значение опухолевых маркёров.Опухоли полового члена: диагностика, органосберегающее лечение локализованных форм (лучевое, хирургическое), лечение инвазивных форм, лучевое лечение и паллиативная химиотерапия распространенных и диссеминированных опухолей.	
29	Опухоли мочевого пузыря. Классификация. Диагностика. Лечение. Рак мочевого пузыря: факторы риска, клиника, методы диагностики, принципы лечения. Опухоли почек. Классификация. Диагностика. Лечение. Рак почки: ренальные и экстраренальные симптомы, принципы диагностики и лечения.	1,5

### 6.3.Распределение тем практических занятий:

№	Наименование тем практических занятий	Объем в часах
1.	Основы организации онкологической помощи Онкологическая заболеваемость и организация онкологической помощи в России.Первичная профилактика в онкологии.Вторичная профилактика в онкологии.Третичная профилактика в онкологии. Принципы медико-социальной экспертизы (МСЭ) и реабилитации онкологических больных.	16
2.	Хирургическая анатомия в онкологии. Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей: особенности онкологических операций (диагностические, лечебные), операбельность и резектабельность.	20
3.	Оперативная хирургия в онкологии Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей: факторы, определяющие объем онкологических операций, паллиативные и симптоматические операции.Биопсия периферических лимфатических узлов. Показания и противопоказания к выполнению. Техника выполнения. Особенности забора материала для морфологической верификации.Малоинвазивная хирургия в онкологии.	20
4.	Морфология опухолей. Дисплазия. Предраковые заболевания. Понятие об опухоли и её метастазировании. Гистогенетический принцип построения классификации злокачественных опухолей. Морфологическая характеристика доброкачественных опухолей. Морфологическая характеристика злокачественных опухолей. Методы получения материала для морфологической верификации диагноза (цитологической, гистологической) из опухолей. Взятие мазков для цитологического исследования, изготовление мазков-отпечатков. Взятие секционного, операционного и биопсийного материала для гистологического исследования. Срочное биопсийное исследование.	20
5.	Иммуногистологические и генетические методы обследования в онкологии	20
6.	Основы теоретической и экспериментальной онкологии. Биология нормальной и опухолевой клеток.Этиология опухолей, канцерогенез.Рак как результат накопления мутаций.Рак и	20

	возраст: молекулярно-генетические аспекты.Старение и рак: общие механизмы патогенеза.	
	Клиническая диагностика.Паранеопластические синдромы. Лабораторные методы диагностики в онкологии.	20
7.	Инструментальные методы диагностики в онкологии Лучевые методы исследования в онкологии. Инвазивные методы диагностики в онкологии.Рентгенодиагностические исследования в онкологии.Метод ультразвуковой диагностики в онкологии.Радиоизотопные исследования в онкологии: остеосцинтиграфия (ОСГ), миелосцинти-графия (МСГ), позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ). Эндоскопические методы исследования в онкологии.	20
8.	Принципы хирургического лечения онкологических заболеваний. Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей: особенности онкологических операций (диагностические, лечебные), операбельность и резектабельность.Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей: факторы, определяющие объем онкологических операций, паллиативные и симптоматические операции.	20
9.	Принципы лекарственной противоопухолевой терапии и лучевой терапии	20
10.	Опухоли головы и шеи. Эпидемиология. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Злокачественные опухоли языка и слизистой оболочки щеки, дна полости рта, твердого и мягкого неба. Диагностика. Лечение.Опухоли носоглотки, ротоглотки и гортаноглотки. Классификация. Диагностика. Лечение.	20
11.	Опухоли головы и шеи. Опухоли гортани. Классификация. Диагностика. Лечение.Злокачественные опухоли щитовидной железы. Диагностика. Лечение.Внеорганные опухоли шеи. Классификация. Диагностика. Лечение.Принципы лечения.	20
12.	Опухоли грудной клетки .Диагностика.Дифференциальная диагностика.	20
13.	Принципы лечения опухолей грудной клетки.	20
14.	Опухоли органов брюшной полости. Рак желудка. Группы риска. Возможности раннего выявления. Клиническая картина в зависимости от локализации и формы роста опухоли. Особенности метастазирования. Виды радикальных оперативных вмешательств. Лучевая терапия. Лекарственная терапия. Результаты лечения.Опухоли тонкой кишки. Профилактика. Диагностика. Методы лечения. Осложнения. Исходы. Прогноз.Рак ободочной кишки. Группы риска. Особенности клинического течения. Методы диагностики. Принципы лечения.	20
15.	Опухоли органов брюшной полости Рак прямой кишки. Группы риска. Клиническая картина в зависимости от локализации и формы роста. Принципы диагностики и лечения.Рак прямой кишки. Классификация. Диагностика. Лечение.Медицинские аспекты наследования колоректального рака.Комплексное лечение колоректального рака.Адьювантная терапия	20

	<p>колоректального рака. Метастатический колоректальный рак. Нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта (НЭО). Профилактика. Диагностика. Методы лечения. Осложнения. Исходы. Прогноз. Гастроинтестинальные стромальные опухоли (ГИСО). Профилактика. Диагностика. Методы лечения. Осложнения. Исходы. Прогноз. Опухоли билиопанкреатодуоденальной области. Профилактика. Диагностика. Методы лечения. Осложнения. Исходы. Прогноз. Рак поджелудочной железы. Заболеваемость и смертность. Клиническая картина в зависимости от локализации опухоли. Принципы диагностики. Способы морфологического подтверждения диагноза. Информативность различных методов диагностики. Показания к инвазивным методам. Принципы хирургического лечения. Первичные и метастатические опухоли печени. Возможности дифференциальной диагностики и лечения. Первичный рак печени. Профилактика. Диагностика. Методы лечения. Осложнения. Исходы. Прогноз. Метастатическое поражение печени. Диагностика. Методы лечения. Осложнения. Исходы. Прогноз.</p>	
16.	<p>Забрюшинные внеорганные опухоли. Доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли: общая характеристика, клиника, диагностика и лечение. Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли: общая характеристика, клиника, диагностика и лечение.</p>	20
17.	<p>Забрюшинные внеорганные опухоли</p>	20
18.	<p>Опухоли женских половых органов. Скрининг и профилактика гинекологического рака. Опухоли наружных половых органов у женщин. Папилломавирусная инфекция как фактор риска рака шейки матки. Опухоли шейки матки. Классификация. Диагностика. Лечение. Рак шейки матки: факторы риска, современные возможности профилактики и ранней диагностики, заболеваемость, клиника, диагностика и лечение. Опухоли тела матки. Классификация. Диагностика. Лечение. Рак тела матки: факторы риска, заболеваемость и смертность, особенности клинического течения (гормонозависимый и гормоннезависимый типы), принципы диагностики и лечения.</p>	20
19.	<p>Опухоли женских половых органов. Опухоли яичников. Классификация. Диагностика. Лечение. Злокачественные опухоли яичников: заболеваемость и смертность, классификация, возможности ранней диагностики, дифференциальная диагностика, лечение. Гипертермическая интраперитонеальная химиоперфузия (ГИХ) в сочетании с циторедуктивными операциями при лечении рецидивов рака яичников. Показания. Противопоказания. Состав перфузата. Техника выполнения. Осложнения. Злокачественные опухоли маточных труб: заболеваемость и смертность, классификация, возможности ранней диагностики, дифференциальная диагностика, лечение. Канцерогенный риск гормональной контрацепции. Онкологические проблемы заместительной менопаузальной гормонотерапии. Трофобластическая болезнь: клиническое течение пузырного заноса, методы диагностики, профилактика злокачественных форм трофобластической</p>	20

	болезни, хорионкарцинома матки, клиника, диагностика, современные возможности лечения.Злокачественные опухоли и беременность.	
20.	Опухоли молочных желез. Скрининг, профилактика и ранняя диагностика рака молочной железы.Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез. Рак молочной железы: биопсия сигнальных лимфатических узлов (показания, методика), необходимость изотопных исследований.Рак молочной железы: современные аспекты этиологии и патогенеза, диагностика, определение стадии и факторов прогноза.Рак молочной железы: эволюция хирургического лечения, виды оперативных вмешательств, показания к органосохраняющему лечению.	20
21.	Опухоли молочных желез. Рак молочной железы: показания и противопоказания к химио-, гормонотерапии, таргетной терапии, неоадьювантная и адьювантная лекарственная терапия, перспективы лекарственного лечения рака молочной железы, необходимость внедрения молекулярно-генетического профилирования.Рак молочной железы: стандарты системной терапии больных ранними формами.Рак молочной железы: тактика выбора лечения у больных метастатическим раком молочной железы; факторы выбора терапии.Рак молочной железы: современные возможности лучевой терапии.Местно-распространенный и генерализованный рак молочной железы. Наследственный рак молочной железы и яичников. Классификация. Диагностика. Лечение.	20
22.	Опухоли кожи. Неэпителиальные опухоли кожи. Классификация. Диагностика. Лечение. Эпителиальные опухоли кожи. Классификация. Диагностика. Лечение. Рак кожи: заболеваемость, меры профилактики, особенности клинического течения базалиом и плоскоклеточного рака, принципы диагностики и лечения.	20
23.	Меланома. Меланома кожи: особенности роста и метастазирования, принципы диагностики и лечения, изолированная гипертермическая перфузия конечностей при местных рецидивах меланом конечностей.Пигментные невусы: классификация, факторы, способствующие их озлокачествлению, диагностика и лечение.	20
24.	Опухоли опорно-двигательного аппарата Злокачественные опухоли мягких тканей: принципы диагностики и лечения. Саркомы мягких тканей. Классификация. Диагностика. Лечение. Опухоли костей. Классификация. Диагностика. Лечение.	20
25	Опухоли опорно-двигательного аппарата. Злокачественные опухоли костей: особенности клиники, диагностики и лечения.Саркома Юинга. Диагностика. Лечение.	20
26	Опухоли кроветворной и лимфатической системы. Лимфома Ходжкина: морфологическая классификация и ее прогностическое значение, диагностика, стадии, симптомы интоксикации, биологические признаки активности процесса, принципы лечения.Неходжкинские лимфомы. Классификация. Диагностика. Лечение.	20

27	Миеломная болезнь: клиника, диагностика, лечение. Лейкозы: классификация лейкозов, основы высокодозной полихимиотерапии (ПХТ), трансплантация стволовых клеток периферической крови, понятие алло- и аутотрансплантаций, противорецидивное лечение.	20
28	Опухоли мочеполовой системы. Рак предстательной железы: заболеваемость, клиника, дифференциальная диагностика, принципы лечения. Гормонорезистентный рак предстательной железы. Молекулярные механизмы возникновения рака предстательной железы. Опухоли яичка, классификация, клиника, принципы диагностики и лечения, значение опухолевых маркёров. Опухоли полового члена: диагностика, органосберегающее лечение локализованных форм (лучевое, хирургическое), лечение инвазивных форм, лучевое лечение и паллиативная химиотерапия распространенных и диссеминированных опухолей.	20
29	Опухоли мочевого пузыря. Классификация. Диагностика. Лечение. Рак мочевого пузыря: факторы риска, клиника, методы диагностики, принципы лечения. Опухоли почек. Классификация. Диагностика. Лечение. Рак почки: ренальные и экстраренальные симптомы, принципы диагностики и лечения.	20

#### 6.4. Распределение самостоятельной работы (СР):

№	Наименование вида СР	Объем в часах
1.	Работа с литературными и интернет источниками информации	181
2.	Написание рефератов	15
3.	Подготовка к участию в занятиях в интерактивной форме (ролевые роли)	32
4.	Работа с электронными образовательными ресурсами, размещенными на образовательном портале вуза	41
5.	Подготовка к занятиям	82
	<b>ИТОГО</b>	<b>336</b>

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

##### 7.1.-7.2. Основная и дополнительная литература:

№№	Основная литература
1.	Ганцев К.Ш. Онкология. Хирургические методы лечения в онкологии: руководство для врачей/Ганцев К.Ш., Меньшиков К.В. - Москва: ГЭОТАР-Медта, 2020. -120 с. -ISBN:978-5-9704-6275-1
2.	Давыдов М.И. Рациональная фармакотерапия в онкологии. - Издательство: Литтера. Россия, 2017. -880 с. -ISBN:978-5-4235-0244-7
	<b>Дополнительная литература</b>
3.	Ламоткин И.А. Онкодерматология: атлас: учебное пособие/И.А. Ламоткин. -2-е

	изд.,электрон.-М.:Лаборатория знаний,2020.-881 с.-ISBN:978-5-93208-556-1
4.	Руссо а.Таргентная терапия солидных опухолей:практическое руководство по современным методам лечения злокачественных новообразований/А.Руссо,Р.Роселля,К.Рольфо-Москва:ГЭОТАР-Медиа,2019.-360 с.-ISBN:978-5-9704-5145-8
5.	Злокачественные опухоли:Практические рекомендации Российского общества клинической онкологии.-том/vol.10.-№3с2,2020.-654 с.-ISSN2587-6813:ISSN2224-5057
6.	TNM классификация злокачественных опухолей. Восьмое издание. Дж.Д.Брайерли, М.К.Господарович, К.Виттеркинд. Изд.:Логосфера 2018.,325 С. Электрон-ный ресурс :www.studmedlibr.ru
7.	<p><b>Журналы</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Вестник онкологического научного центра АМН России</li> <li>2.Вместе против рака</li> <li>3.Вопросы детской онкологии</li> <li>4.Вопросы онкологии</li> <li>5.Детская онкология</li> <li>6.Злокачественные опухоли</li> <li>7.Клиническая онкогематология</li> <li>8.Колопроктология</li> <li>9.Креативная хирургия и онкология</li> <li>10.Лучевая диагностика и терапия</li> <li>11.Онкогематология</li> <li>12.Онкоурология</li> <li>13.Онкохирургия</li> <li>14.Правовые вопросы в здравоохранении</li> <li>15.Практическая онкология</li> <li>16.Проблемы гематологии и переливания крови</li> <li>17.Радиация и риск</li> <li>18.Радиология-практика</li> <li>19.Разработка и регистрация лекарственных средств</li> <li>20.Саркомы костей, мягких тканей и опухоли кожи</li> <li>21.Сопроводительная терапия в онкологии</li> <li>22.Фармакология и токсикология</li> <li>23.Journal of clinical oncology</li> <li>24.Abstracts of cancer chemotherapy</li> <li>25.British journal of cancer</li> <li>26.CA. Cancer journal for clinicians</li> </ol>

	<p>27.European journal of cancer</p> <p>28.European journal Surgical oncology</p> <p>29.International journal cancer</p> <p>30.Journal American medical association</p> <p>31.Journal national cancer institute</p> <p>32.Mutation research</p> <p>33.Not worry</p> <p>34.The oncologist</p> <p>35.Pathology oncology research</p> <p>36.Radiation research</p>
--	---

7.3.Базы данных,справочные и поисковые системы,интернет-ресурсы,ссылки.

№	Наименование ресурса	Электронный адрес
1.	Официальный сайт Минздрава России	<a href="http://www.rosminzdrav.ru">http://www.rosminzdrav.ru</a>
2.	Российская государственная библиотека (РГБ)	<a href="http://www.rsl.ru">www.rsl.ru</a>
3.	Издательство РАМН (книги по всем отраслям медицины)	<a href="http://www.iramn.ru">www.iramn.ru</a>
4.	Российское общество клинической онкологии	<a href="http://www.rosoncweb.ru">www.rosoncweb.ru</a>
5.	Интернет-сайты (отечественны	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <a href="http://www.hematology.ru">http://www.hematology.ru</a></li> <li>– <a href="http://oncology.ru">http://oncology.ru</a></li> <li>– <a href="http://www.doktor.ru/onkos">http://www.doktor.ru/onkos</a></li> <li>– <a href="http://03.ru/oncology">http://03.ru/oncology</a></li> </ul>

	e)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <a href="http://science.rambler.ru/db/section_page.html?s=111400140&amp;ext_sec=">http://science.rambler.ru/db/section_page.html?s=111400140&amp;ext_sec=</a></li> <li>– <a href="http://www.consilium-medicum.com/media/onkology">http://www.consilium-medicum.com/media/onkology</a></li> <li>– <a href="http://www.esmo.ru">http://www.esmo.ru</a></li> <li>– <a href="http://www.lood.ru">http://www.lood.ru</a></li> <li>– <a href="http://www.niioncologii.ru">http://www.niioncologii.ru</a></li> </ul>
6.	Интернет-сайты (зарубежные)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <a href="http://www.mymedline.com/cancer">http://www.mymedline.com/cancer</a></li> <li>– <a href="http://www.biomednet.com">http://www.biomednet.com</a></li> <li>– <a href="http://www.cancerbacup.org.uk">http://www.cancerbacup.org.uk</a></li> <li>– <a href="http://www.cancerworld.org/ControlloFL.asp">http://www.cancerworld.org/ControlloFL.asp</a></li> <li>– <a href="http://www.bioscience.org">http://www.bioscience.org</a></li> <li>– <a href="http://www.medicalconferences.com">http://www.medicalconferences.com</a></li> <li>– <a href="http://www.meds.com">http://www.meds.com</a></li> <li>– <a href="http://oncolink.upenn.edu">http://oncolink.upenn.edu</a></li> <li>– <a href="http://www.chemoemboli.ru">http://www.chemoemboli.ru</a></li> <li>– <a href="http://www.cancernetwork.com">http://www.cancernetwork.com</a></li> <li>– <a href="http://www.sgo.org">http://www.sgo.org</a></li> <li>– <a href="http://www.elsevier.com/inca/publications/store">http://www.elsevier.com/inca/publications/store</a></li> <li>– <a href="http://auanet.org">http://auanet.org</a></li> <li>– <a href="http://www.eortc.be/home/gugroup">http://www.eortc.be/home/gugroup</a></li> <li>– <a href="http://uroweb.nl/eau">http://uroweb.nl/eau</a></li> <li>– <a href="http://www.urolog.nl">http://www.urolog.nl</a></li> <li>– <a href="http://www.breastcancer.net">http://www.breastcancer.net</a></li> </ul>

## 8. Материально-техническое и кадровое обеспечение дисциплины

### 8.1. Кадровое обеспечение

№	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия Привлечения (штатный, внутренних совмест., внешний совместитель по договору)	Должность, ученая степень, ученое звание	Стаж практической работы по профилю образовательной программы
1.	Кутуков Владимир Владимирович	штатный	Заведующий кафедрой онкологии и лучевой терапии, доктор медицинских наук, профессор	31 год
2.	Добренький Михаил Николаевич	штатный	Профессор кафедры онкологии и	51

			лучевой терапии, д.м.н.,доцент	
3.	Шабаева Марина Михайловна	штатный	Доцент кафедры онкологии и лучевой терапии,к.м.н., доцент	37
4.	Зайцев Игорь Вячеславович	штатный	Доцент кафедры онкологии и лучевой терапии,к.м.н., доцент	9

#### 8.2. Материально-техническое обеспечение

№	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы( с указанием адреса и площади)	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы оборудованием
	<p>Учебные комнаты-2 шт.-по 36 кв.м. оснащенные компьютерами, негатоскопами, о учебными таблицами; ГБУЗ АО ОКОД ,Ул.Б.Алексеева 57</p> <p>ГБУЗ АО ОКОД ,Ул.Б.Алексеева 57 Конференц-зал(большой(200 посадочных мест) -300 кв.м. с четырьмя большими цветными мониторами, мульти-медийной установкой и компью-тером;</p>	<p>Учебные комнаты-2 шт. Стол преподавателя -2шт. Стул преподавателя – 2 шт. Столы ученические на 2 места – 20 шт. Стулья – 40 шт. Конференц-зал(большой(200 посадочных мест) Мультимедийный проектор Acer P1203 DLP3100 ANSLm,XGA+Экран Ноутбук Acer Aspire-3 шт. Принтер Hewlett-Packard Учебно-наглядные пособия Наборы мультимедийных наглядных материалов по различным разделам дисциплины(мультимедийные учебные пособия и учебные фильмы) Роутер WI-FI ГБУЗ АО ОКОД Клинические отделения ГБУЗ АО ОКОД(320 коек) -9 Диагностические лаборатории ГБУЗ АО ОКОД Операционные ГБУЗ АО ОКОД-6 Отделения функциональной диагностики ГБУЗ АО ОКОД Операционные поликлиники ГБУЗ АО</p>

		ОКОД - 2 Кабинеты амбулаторного приема поликлиники ГБУЗ АО ОКОД- 15
--	--	---

**9. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (Приложение №1)**

**Банк тестовых заданий**

**Банк ситуационных задач**