



Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИКО-
СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ А.И. ЕВДОКИМОВА»
ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

И. В. Маев /

« 25 » июня 2019г.

М. П.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки (уровень подготовки кадров высшей квалификации)

31.08.57 Онкология

Код и Наименование специальности/Направления подготовки/Направленность

Врач-онколог

Квалификация выпускника

Очная

Форма обучения

РАССМОТРЕНА

Программа обсуждена на заседании кафедры Онкологии ФДПО

Наименование кафедры

Протокол от 30 мая 2019

Дата протокола

№ 11

Номер протокола

Заведующий кафедрой

Должность

Подпись

/ В.Ю. Сельчук

Расшифровка подписи

ПРИНЯТА

Программа одобрена на заседании Ученого Совета факультета ФДПО

Наименование Ученого Совета факультета

Протокол от 11 июня 2019

Дата протокола

№ 9

Номер протокола

Председатель Ученого совета факультета

Должность

Подпись

/ Н.И.Крихели

Расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного-методического Управления

/ Н.В. Ярыгин

Директор фундаментальной библиотеки

/ Е.А. Ступакова

Председатель Учебно-методического совета

Должность

Подпись

/ О.В. Зайратьянц

Расшифровка подписи

СОСТАВИТЕЛИ

Заведующий кафедрой, д.м.н., профессор

/ В.Ю. Сельчук

Заведующая учебной частью, доцент, к.м.н.

Должность, степень

Подпись

/ О.П. Гребенникова

Расшифровка подписи

Оглавление

1. Цель и задачи государственной итоговой аттестации	3
2. Перечень планируемых результатов обучения, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы	3
3. Трудоемкость аттестации и виды учебной работы	4
4. Содержание программы государственного экзамена	4
5. Порядок проведения государственной итоговой аттестации	11
6. Формы отчетности государственной итоговой аттестации	11
7. Фонд оценочных средств государственной итоговой аттестации	11
7. Критерии и шкала оценивания государственной итоговой аттестации	11
7.1. Оценивание обучающегося на государственном экзамене	11
8. Учебно-методическое обеспечение, необходимое для проведения аттестации	12
8.1. Основная литература	12
8.2. Дополнительная литература	12
8.4. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	13
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины	14
9.2. Материально-технический фонд	15
9.3. Библиотечный фонд	16

1. Цель и задачи государственной итоговой аттестации

Программа	
Государственной итоговой аттестации	
Название аттестации	
реализуется в	базовой части учебного плана подготовки специалиста для обучающихся
	Базовой/Вариативной
по направлению подготовки (специальности)	
31.08.57 Онкология	
Код и наименование специальности/направления подготовки	
очной	формы обучения.
Очной/очно-заочной	

Цель:

установление уровня подготовки выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям государственного образовательного стандарта по специальности высшего образования подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре

Задачи:

Проверка уровня сформированности компетенций, определенных федеральным государственным образовательным стандартом и образовательной программой высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации)

2. Перечень планируемых результатов обучения, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы

Освоение образовательной программы обеспечивает формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательным стандартом.

Таблица 1. Перечень компетенций, установленных образовательным стандартом

№ п/п	Код	Содержание компетенции
1.	УК - 1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
2.	УК - 2	Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
3.	УК - 3	Готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения
4.	ПК - 1	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания.
5.	ПК - 2	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными
6.	ПК - 3	Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях.
7.	ПК - 4	Готовность к применению социально – гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков.
8.	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.
9.	ПК – 6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи.
10.	ПК – 7	Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации.
11.	ПК – 8	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов лечения у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.
12.	ПК – 9	Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.
13.	ПК – 10	Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях.
14.	ПК – 11	Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.
15.	ПК – 12	Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации

3. Трудоемкость аттестации и виды учебной работы

Государственная итоговая аттестация обучающихся по программам подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре проводится в форме государственного экзамена.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена.

Общая трудоемкость аттестации
Государственной итоговой аттестации

составляет 3 зачетных единиц 108 акад. часов

Таблица 2. Объем аттестации и ее продолжительность

Организационная форма учебной работы	Продолжительность государственной итоговой аттестации					
	зач. ед.	акад. час.	по семестрам			
			1	2	3	4
Общая трудоемкость по учебному плану	3	108				108
Государственный экзамен (в неделях)						3

4. Содержание программы государственного экзамена

Государственная итоговая аттестация отражает образовательный уровень выпускника, свидетельствующий о наличии у него способностей и готовности самостоятельно решать на современном уровне задачи профессиональной деятельности, компетентно излагать специальную информацию, аргументировано защищать свою точку зрения.

Таблица 3. Содержание программы государственного экзамена

Раздел	Название тем раздела и их содержание
Основы организации онкологической помощи населению	Тема 1. Организация онкологической помощи. Злокачественные опухоли – как угроза национальной безопасности в сфере охраны здоровья граждан. Статистика злокачественных новообразований в России – заболеваемость и смертность, их структура за 2018 год. Динамика этих показателей за 10 лет. Организация профилактики онкологических заболеваний. Вопросы медицинской психологии, этики и деонтологии в онкологии.
Вопросы экспериментальной и теоретической онкологии. Морфология опухолей	Тема 1. Канцерогенез. Основы канцерогенеза. Источники канцерогенных влияний. Профессиональный канцерогенез. Методы исследования в экспериментальной онкологии. Моделирование в экспериментальной онкологии.

	Тема 2. Особенности опухолевого роста. Общие вопросы морфологии и морфогенеза опухолей. Опухоли (их виды) и опухолеподобные процессы. Биология опухолевой клетки. Апоптоз. Основы генетики, цитогенетики и иммунологии опухолей. Атипизм – характерный признак опухоли. Виды: тканевой и клеточный атипизм, ультраструктурный, биохимический, гистохимический. Рост опухоли, инвазия, рецидив. Метастазирование и его виды.
Методы диагностики в клинической онкологии	Тема 1. Методы диагностики в клинической онкологии. Принципы диагностики злокачественных опухолей. Субъективное и объективное клиническое исследование пациента. Клинико-лабораторные методы исследования. Лучевые (неионизирующие и ионизирующие) методы диагностики. Ультразвуковая диагностика опухолей. Рентген-диагностические исследования. Радионуклидные исследования. Позитронно-эмиссионная томография. Эндоскопические исследования. Морфологические исследования биопсий.
Общие принципы лечения злокачественных опухолей	Тема 1. Общие принципы лечения злокачественных опухолей. Современные принципы лечения злокачественных опухолей. Общие принципы хирургического лечения и лучевой терапии злокачественных опухолей. Комбинированное и комплексное лечение в онкологии. Тема 2. Современное состояние лекарственного лечения в онкологии. Общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей (химиотерапия, гормонотерапия, таргетная и иммунотерапия). Понятие о поддерживающей терапии и паллиативной медицинской помощи
Опухоли головы и шеи	Тема 1. Опухоли головы и шеи. Злокачественные опухоли губы, языка и слизистой оболочки щеки, дна полости рта, твердого и мягкого неба, опухоли слюнных желез. Злокачественные опухоли нижней челюсти. Злокачественные опухоли слизистой полости носа, придаточных пазух и носоглотки. Опухоли гортани. Злокачественные опухоли щитовидной железы. Внеорганные опухоли шеи. Опухоли ротоглотки и гортаноглотки.
Опухоли органов грудной клетки	Тема 1. Опухоли средостения и пищевода. Опухоли переднего и заднего средостения. Классификация. Рак пищевода. Патологическая анатомия. Клиническая классификация и классификация TNM. Современные подходы к радикальному лечению рака пищевода. Роль лучевой терапии. Отдаленные результаты лечения Тема 2. Рак легкого. Показатели и структура заболеваемости и смертности населения от первичного рака легкого. Значение курения в возникновении рака легкого. Клиническая классификация рака легкого по А.И. Савицкому. Классификация TNM. Клиника, диагностика, молекулярная биология и лечение. Клинические особенности рака легкого у женщин. Клинические особенности рака Пэнкоста. Отдаленные результаты лечения рака легкого. Первичные и метастатические опухоли плевры.
Опухоли органов брюшной полости. Забрюшинные внеорганные и органические опухоли	Тема 1. Опухоли желудка и тонкой кишки. Рак желудка. Классификация Лаурена, клиническая и TNM. Ранний рак желудка и его эндоскопическая классификация. Классификация рака желудка по Borrmann'у и гистологическая классификация. Радикальное и паллиативное хирургическое лечение рака желудка. Показания к проведению адьювантной и неоадьювантной химиотерапии. Лучевая терапия в лечении рака желудка. Рак 12-перстной и тонкой кишки. Гастроинтестинальные стромальные опухоли. Их клинические особенности, диагностика и лечение. Тема 2. Опухоли гепатопанкреатодуоденальной зоны. Дифференциальная диагностика желтух. Рак головки, тела и хвоста поджелудочной железы, внепеченочных желчных протоков, желчного пузыря. Рак фатерова соска. Классификация TNM. Клинические проявления, диагностика, лечение. Первичный и метастатический рак печени. Диагностика и лечение.

	Тема 3. Колоректальный рак. Забрюшинные опухоли. Опухоли ободочной и прямой кишок. Клиническая и TNM классификация. Клинические проявления рака, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Роль полипоза в развитии рака толстой кишки. Виды полипоза. Синдром наследственного семейного колоректального полипоза. Синдром Гарднера, Пейтца-Егерса, Лечение рака толстой кишки с метастазами в печень. Забрюшинные органические и внеорганические опухоли. Опухоли надпочечника. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и лечение. Классификация забрюшинных опухолей по TNM и Аккерману. Клиника, диагностика и лечение. Особенности хирургического лечения рецидивов забрюшинных внеорганических опухолей и внеорганических опухолей таза.
Опухоли женских половых органов	Тема 1. Рак шейки матки. Заболеваемость, смертность и их структура при раке шейки матки. Вопросы эпидемиологии. Предопухолевые заболевания шейки матки. Этиология и патогенез. Ранняя диагностика и организация скрининга. Вопросы профилактики. Клиника рака шейки матки, диагностика, классификация TNM и принципы лечения. Тема 2. Рак эндометрия. Заболеваемость, смертность и их структура при раке эндометрия. Вопросы эпидемиологии. Этиология и патогенез. Клиника, диагностика, классификация TNM, принципы лечения. Тема 3. Рак яичников. Заболеваемость, смертность и их структура при раке яичников. Клиника, диагностика, роль наследственных факторов в развитии рака. Принципы лечения.
Опухоли молочной железы	Тема 1. Рак молочной железы. Заболеваемость, смертность и их структура. Соотносительная роль внешне-средовых и наследственных факторов в возникновении рака молочной железы. Клиническая и молекулярно-биологическая классификации рака молочной железы. Классификация TNM. Клиника и диагностика рака молочной железы. Рак Педжета. Тема 2. Лечение рака молочной железы. Принципы лечения локализованного и метастатического рака молочной железы. Хирургическое лечение. Сторожевые лимфатические узлы. Радикальная резекция, радикальная мастэктомия, операция Урбан-Холдина. Пластические и реконструктивные операции. Гормональная терапия. Химиотерапия. Таргетная терапия.
Опухоли кожи	Тема 1. Опухоли кожи. Злокачественные эпителиальные опухоли кожи. Клинико-морфологическая классификация. Классификация TNM. Базальноклеточный рак кожи. Клиника, диагностика, лечение, результаты лечения. Рецидивы рака. Первично-множественный базальноклеточный рак кожи. Плоскоклеточный рак кожи. Закономерности метастазирования. Клиника, диагностика, лечение, результаты лечения. Опухоль Меркеля. Меланома кожи. Предопухолевые и фоновые заболевания. Классификация фототипов кожи по Фитцпатрику и риск развития меланомы. Значение иммунных факторов в развитии меланомы. Клинические проявления меланомы. Клиническая классификация. Классификация по Кларку и Бреслоу. Классификация TNM. Гистологические варианты. Клинические ситуации, связанные с мутациями в генах BRAF и NRAS. Результаты лечения. Саркома Капоши. Роль иммунных факторов в этиологии. Клиника, диагностика, лечение.
Опухоли опорно-двигательного аппарата	Тема 1. Опухоли опорно-двигательного аппарата. Доброкачественные и злокачественные опухоли костной и хрящевой ткани. Классификация. Понятие «вторичных» злокачественных опухолей опорно-двигательного аппарата. Остеогенная саркома. Клиническая

	классификация. Клиника и диагностика. Эволюция хирургического лечения остеогенной саркомы. Резекция кости. Ампутация. Экзартикуляция. Межлопаточно-грудная ампутация. Межподвздошно-брюшное вычленение. Гемикорпорэктомия. Показания к эндопротезированию конечностей в комплексном лечении злокачественных опухолей костей. Роль лекарственного лечения и лучевой терапии в комбинированном лечении. Отдаленные результаты лечения злокачественных опухолей костей. Доброкачественные и злокачественные опухоли мягких тканей. Гистологическая классификация. Классификация TNM. Клиника, диагностика и лечение.
Опухоли кроветворной и лимфатической ткани	Тема 1. Острые и хронические лейкозы. Острые лимфобластные лейкозы, классификация, клиника, диагностика и лечение. Острые миелоидные лейкозы, классификация, клиника, диагностика и лечение. Хронические лейкозы: лимфоцитарные, миелоцитарные (гранулоцитарные) и моноцитарные. Хронические лимфоцитарные лейкозы: хронический лимфолейкоз, болезнь Сезари (лимфоматоз кожи), волосатоклеточный лейкоз, парпротеинемические гемобластозы (миеломная болезнь, макроглобулинемия Вальденстрема, болезни легких цепей, болезни тяжелых цепей). Хронические лейкозы миелоцитарного происхождения - хронический миелолейкоз, эритропения, истинная полицитемия, хронический эритромиелоз и др. Хронические лейкозы моноцитарного происхождения - хронический моноцитарный лейкоз и гистиоцитозы. Клинические стадии хронических лейкозов. Общая гематологическая характеристика. Тема 2. Злокачественные лимфомы. Классификация (неходжкинские лимфомы и лимфома Ходжкина). Общая клиническая характеристика. Клиническая и клинико-морфологическая характеристика. Дифференциальная клиническая диагностика. Классификация. Лечение. Отдаленные результаты. Неходжкинские лимфомы. Причины, стадирование, классификация. Локализованные и распространенные формы. Лечение. Отдаленные результаты.
Опухоли органов мочевыделительной системы и мужских половых органов	Тема 1. Опухоли мочевыделительной системы и мужских половых органов. Доброкачественные и злокачественные опухоли почки. Паранеопластический синдром при раке почки. Клиническая и TNM классификация рака почки. Клиника, диагностика и лечение. Особенности клинического течения рака лоханки почки. Рак мочевого пузыря. Клиническая и TNM классификация рака мочевого пузыря. Клиника и диагностика. Особенности клинического течения рака мочевого пузыря in situ. Лечение рака мочевого пузыря. Виды оперативных вмешательств. Значение лучевой терапии. Адьювантная иммунотерапия. Отдаленные результаты лечения. Рак полового члена. Клиническая и TNM классификация. Клиника, дифференциальная диагностика и лечение. Рак уретры. Клинические проявления. Диагностика и лечение. Злокачественные опухоли яичка. Крипторхизм и рак. Классификация злокачественных опухолей яичка. Семинозные и несеминозные опухоли яичка. Клиника и диагностика семинома яичка. Несеминозные опухоли яичка, классификация и клинические проявления. Внегонадные опухоли. Значение хирургического лечения и его особенности при новообразованиях яичка. Химиотерапия. Прогноз.
Другие опухоли	Тема 1. Первично-множественные злокачественные опухоли. Метастазы рака из невыявленного первичного очага Первично-множественные злокачественные опухоли. Синхронные и метасинхронные первично-множественные злокачественные опухоли. Роль наследственных факторов в развитии первичной множественности злокачественных новообразований. Клинические критерии Р.Т. Бильрота, Warren and Gates, Н.Н. Петрова. Особенности

	хирургического лечения синхронных и метасинхронных опухолей. Метастазы рака из невыявленного первичного очага – критерии диагноза, возрастно-половые особенности. Локализации «скрытого» рака, клинически проявляющегося метастазами из невыявленного первичного очага – клинические и патологоанатомические материалы. Асциты и плевриты. Экстрагонадный герминогенноклеточный синдром, роль цитогенетического исследования. Тема 2. Нейроэндокринные опухоли. Определение понятий, клинические проявления, диагностика, значение морфологической и иммуноморфологической диагностики. Лечение.
Правоведение	
Общие положения медицинского права	Медицинское право: понятие, предмет, метод правового регулирования. Система медицинского права. Значение биоэтики и деонтологии в системе регулирования медицинской деятельности и профессиональной деятельности медицинского работника. Законодательство в сфере охраны здоровья в РФ. Правоотношения в медицинском праве: объекты, субъекты, особенности правового статуса и регулирования. Правовой статус граждан в сфере здравоохранения. Правовой статус пациента. Правовой статус медицинских работников и медицинских организаций. Понятие «врачебной тайны» и ее правовое регулирование. Основные положения юридической ответственности за правонарушения в сфере охраны здоровья населения. Основания, условия и виды юридической ответственности медицинских организаций и медицинских работников. Контроль и надзор за соблюдением медицинского законодательства.
Правовое регулирование организации и управления в здравоохранении	Общие правовые положения и организация охраны здоровья граждан РФ. Организационно-правовые основы управления здравоохранением в РФ. Основные принципы охраны здоровья. Понятие и виды медицинской помощи. Независимая оценка качества оказания услуг медицинскими организациями. Право на осуществление медицинской деятельности и фармацевтической деятельности. Понятие аккредитации специалиста. Лицензирование медицинской деятельности. Организация страховой медицины. Нормативно-правовое обеспечение качества оказываемых медицинских услуг и их экспертизы. Правовые основы оказания платных медицинских услуг. Принципы юридического обеспечения системы платных медицинских услуг. Нормативно-правовое регулирование договорных правоотношений в сфере оказания медицинских услуг.
Общественное здоровье и здравоохранение	
Основные положения ФЗ-323 от 21.11.2011 года. Права и обязанности медицинского работника и пациента.	Рассматриваются основные понятия законодательства Российской Федерации в области охраны здоровья граждан. Представлены основные принципы охраны здоровья в контексте конституционных прав гражданина на здоровье и получение медицинской помощи. Особое внимание уделяется взаимодействию врач-пациент: рассматриваются права пациента и права врача при оказании медицинской помощи. Особое внимание уделяется организации оказания медицинской помощи по видам, формам и условиям. Обсуждается клятва российского врача. Затрагиваются вопросы финансирования системы здравоохранения в Российской Федерации.

	Федерации.
Общие принципы экспертизы временной нетрудоспособности.	Общие принципы экспертизы временной нетрудоспособности. Функции лечащего врача и врачебной комиссии. Уровни экспертизы временной нетрудоспособности. Порядок выдачи листка временной нетрудоспособности и сроки в зависимости от причин. Заполнение листков нетрудоспособности.
Основы медицинского страхования в Российской Федерации.	Основные положения ФЗ-326 от 29 ноября 2010 года. Понятия страховщика, страхователя и застрахованного лица. Основные права и обязанности застрахованных лиц в системе обязательного медицинского страхования. Права и обязанности медицинской организации при оказании медицинской помощи в системе обязательного медицинского страхования. Финансирование системы здравоохранения на современном этапе.
Социально-гигиенические методы сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения	Изучить основы медицинской статистики и ее роли в деятельности практикующего врача. Организация статистического исследования, составление программы и плана исследования в соответствии с целью и задачами. Статистическая совокупность и основные методы формирования репрезентативной выборки исследуемой совокупности. Основные методы медико-статистического анализа полученной информации: абсолютные, относительные и средние величины и их применение в практической деятельности врача. Графическое изображение относительных величин. Методы оценки достоверности относительных и средних величин.
Медицина чрезвычайных ситуаций	
Задачи и организация службы чрезвычайных ситуаций (ЧС)	Задачи, организация и основы деятельности Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, Всероссийской службы медицины катастроф, медицинской службы Вооруженных Сил РФ при ЧС мирного времени.
Медико-санитарное обеспечение при ЧС	Характеристика и медико-санитарное обеспечение и медицинская защита населения и спасателей в чрезвычайных ситуациях мирного времени. Медико-санитарное обеспечение и медицинская защита населения и спасателей в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.
Особенности работы с пострадавшими в ЧС	Деонтологические особенности при оказании помощи пострадавшим при чрезвычайных ситуациях мирного времени. Медико-психологическая реабилитация пострадавших, медицинского персонала и спасателей.
Эвакуация населения в ЧС	Подготовка, работа и эвакуация лечебно-профилактического учреждения при чрезвычайных ситуациях мирного времени. Разработка план-задания и принятия решения. Работа штаба гражданской обороны больницы и его взаимодействия с территориальными подразделениями медицины катастроф. Работа лечебно-профилактического учреждения при чрезвычайной ситуации мирного времени.
Педагогика	
Педагогические аспекты профессиональной деятельности врача.	Педагогика: наука и практика. Педагогика в медицине. Педагогические аспекты деятельности врача. Обучение пациентов, среднего медицинского персонала. Цели и задачи непрерывного медицинского образования.
Педагогические подходы к формированию навыков здорового образа жизни	Просветительская работа врача. Педагогические задачи врача. Медико-образовательные программы профилактики и реабилитации для пациентов.
Педагогические подходы к формированию ценностно-смысловых	Человек как ценность: проблемы деонтологии. Холистический (целостный) подход к человеку. Педагогические аспекты работы врача с различными категориями населения .

установок врача	Культура в медицине: общая и узкопрофессиональная. Нравственная культура врача. Модели отношений «врач-пациент».
Педагогические основы коммуникативного взаимодействия врача с пациентами и коллегами.	Врач как член профессиональной группы. Нормативное поведение в группе. Стили лидерства. Педагогические принципы взаимодействия в триаде: врач, пациент, медсестра.
Патология	
Этиологические и патологические аспекты заболеваний	Этиологические и патологические аспекты заболеваний Краткое содержание. Общие основы нозологии, этиология, патогенез и морфогенез. Принципы классификации болезней; причины и механизмы типовых патологических процессов и реакций, их проявления и значение для организма при развитии различных заболеваний.
Характер типического патологического процесса и его клинические проявления в динамике развития различных по этиологии и патогенезу заболеваний	Характер типического патологического процесса и его клинические проявления в динамике развития различных по этиологии и патогенезу заболеваний. Краткое содержание. Ведущие проявления и исходы наиболее важных воспалительных, иммунопатологических, опухолевых и других заболеваний; основы профилактики, лечения и реабилитации основных заболеваний; принципы анализа данных лабораторной диагностики при наиболее распространенных заболеваниях
Медицинская информатика	
Применение информационных технологий в профессиональной деятельности врача.	Применение информационных технологий в профессиональной деятельности врача. Медицинские информационные системы. Автоматизация клинических и лабораторных исследований. Телемедицина.
Профессиональные медицинские ресурсы Internet.	Профессиональные медицинские ресурсы Internet. Навигация в WWW и поиск профильной медицинской информации. Поиск медицинских публикаций в базе данных «MedLine». Классификация профессиональных медицинских ресурсов Internet
Инфекционные болезни	
Общие вопросы социально значимых инфекционных болезней.	Возбудители инфекционных болезней в современном мире Распространение инфекционных болезней. Этиология, эпидемиология, патогенез, клиническая картина, осложнения, влияние инфекции на иммунную систему. Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи. Предупреждение внутрибольничного заражения. Предупреждение профессионального заражения. Дезинфекция, асептика. Требования медицинской деонтологии к организации работы врача-инфекциониста Морально-этические нормы поведения медицинского работника. Ятрогенные факторы, способствующие возникновению, развитию и прогрессии инфекционной патологии.
ВИЧ-инфекция	ВИЧ-инфекция Классификация ВИЧ-инфекции. Клинические проявления у детей и у взрослых. Лечение ВИЧ-инфекции. Профилактика. Консультирование в службе центра СПИДа. СПИД-ассоциированные заболевания. Туберкулез. Микозы. Пневмоцистная пневмония. Цитомегаловирусная инфекция. Токсоплазмоз.
Вопросы гепатологии	Вирусные гепатиты А, В, С, Д, Е. Лечение гепатитов. Хронические гепатиты и циррозы печени.
Инфекционные	Особенности обследования, диагностики и организации лечения при особо

болезни, которые могут привести к развитию ЧС	опасных (карантинных) заболеваний. Перечень заболеваний, представляющих особую опасность в международном и национальном масштабах. Противоэпидемические мероприятия и санитарная охрана границ.
Дифференциальная диагностика экзантемных заболеваний	Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с синдромом экзантемы и энантемы. Герпетическая инфекция. Инфекция, вызванная V. zoster (ветряная оспа, опоясывающий лишай). Эпштейн-Барр вирусная инфекция. Корь. Краснуха.
Инфекции дыхательных путей	Инфекции дыхательных путей. Грипп и другие острые респираторные вирусные инфекции. MERS. ТОРС. Менингококковая инфекция.
Хирургия	

5. Порядок проведения государственной итоговой аттестации

Государственный экзамен проводится устно в форме собеседования по экзаменационным билетам, каждый из которых содержит 3 контрольных вопроса и одну ситуационную задачу.

6. Формы отчетности государственной итоговой аттестации

№ п/п	Формы отчетности
1.	Протокол Государственного экзамена по специальности

Итоговое собеседование проводится на основе перечней контрольных заданий или иных материалов, которые сформированы в билеты.

Билет включает: два вопроса и клиническую задачу.

Результаты государственного аттестационного испытания объявляются в день его проведения.

7. Фонд оценочных средств государственной итоговой аттестации

Паспорт фонда оценочных средств государственной итоговой аттестации представлен в Приложении 1.

Фонд оценочных средств государственной итоговой аттестации

Оценочные средства	Количество
Ситуационные задачи	50
Контрольные вопросы	80

7. Критерии и шкала оценивания государственной итоговой аттестации

7.1. Оценивание обучающегося на государственном экзамене

Результаты государственного экзамена определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение государственного аттестационного испытания.

Обучающийся, получивший на этапе государственного экзамена оценку «неудовлетворительно», к следующему этапу государственного экзамена не допускается.

Оценка	Требования к знаниям
Отлично	«Отлично» выставляется обучающемуся, показавшему полные и глубокие знания образовательной программы, способность к их систематизации и клиническому мышлению, а также способность применять приобретенные знания в стандартной и нестандартной ситуации:

Оценка	Требования к знаниям
	обучающийся исчерпывающе, логически и аргументировано излагает материал вопроса, свободно отвечает на поставленные дополнительные вопросы, делает обоснованные выводы
Хорошо	«Хорошо» выставляется обучающемуся, показавшему хорошие/серьезные знания программы дисциплины, способному применять приобретенные знания в стандартной ситуации, но не достигшему способности к их систематизации и клиническому мышлению, а также к применению их в нестандартной ситуации Обучающийся демонстрирует знание базовых положений в профессиональной области; проявляет логичность и доказательность изложения материала, но допускает отдельные неточности при использовании ключевых понятий; в ответах на дополнительные вопросы имеются незначительные ошибки
Удовлетворительно	«Удовлетворительно» выставляется обучающемуся, показавшему слабые знания, но владеющему основными разделами программы дисциплины, необходимым минимумом знаний и способному применять их по образцу в стандартной ситуации
Неудовлетворительно	«Неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, показавшему поверхностные знания, что не позволяет ему применять приобретенные знания даже по образцу в стандартной ситуации

8. Учебно-методическое обеспечение, необходимое для проведения аттестации

8.1. Основная литература

Таблица 4. Список основной литературы

№ п/п	Наименование
1.	Онкология: национальное руководство с прил. на компакт-диске /под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 1061 с.: ил.
2.	Давыдов М.И., Ганцев Ш.Х. Онкология: Учебник.- М.: ГЭОТАР – Медиа, 2014. – 920 с.: ил.

8.2. Дополнительная литература

Таблица 5. Список дополнительной литературы

№ п/п	Наименование
1.	Клиническая онкология. Избранные лекции: Учебное пособие /Л.З. Вельшер, Б.И. Поляков, С.Б. Петерсон.- М.: ГЭОТАР – Медиа, 2014. – 496 с.: ил.
2.	Контроль симптомов в паллиативной медицине: руководство /Г.А. Новиков [и др.]; под ред. Г.А. Новикова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 242 с. - (Библиотека врача-специалиста. Онкология)
3.	Руководство по химиотерапии опухолевых заболеваний. /под ред. Н.И. Переводчиковой, В.А. Горбуновой. – М.: «Практическая медицина», 2015 г., 688 с.

8.3. Методические указания для обучающихся о порядке подготовки к государственной аттестации

№ п/п	Методическая литература для обучающихся
1.	Шок: учебно-методическое пособие / В. В. Мороз [и др.]. - М.: МГМСУ, 2014.
2.	Медицина катастроф: учебное пособие /И.В. Рогозина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 144 с.: цв.ил.

8.4. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

№ п/п	Наименование ресурса	Адрес сайта
1.	Интернет-портал российского общества клинической онкологии RUSSCO	www.rosoncoweb.ru
2.	Интернет-портал Европейского Общества Медицинской Онкологии	www.esmo.org
3.	Интернет-портал Американского Общества Клинической Онкологии	www.asco.org
4.	Интернет-портал Национальной Онкологической Сети. Содержит стандарты по лечению онкологических заболеваний, протоколы проведения химиотерапии и др.	www.nccn.org
5.	Информационный портал. Все об онкологии для специалистов онкологов и онкологических больных	www.oncology.ru
6.	Медицинский портал, содержащий в том числе информацию по онкологии/гематологии. Содержит непрерывно обновляемые медицинские новости для профессионалов, обзоры статей, мнения экспертов, краткие рекомендации по лечению, клинические случаи и многое другое.	www.medscape.com
7.	Англоязычная текстовая база данных медицинских и биологических публикаций, созданная Национальным центром биотехнологической информации (NCBI) на основе раздела «биотехнология» Национальной медицинской библиотеки США (NLM)	www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed
8.	Ресурс, дающий возможность доступа к полным текстам популярных пособий по онкологии, подробным подборками статей и т.д.	www.cancernetwork.com
9.	Портал Онкологического Центра Университета Пенсильвании, содержит богатейшую коллекцию информации, посвященную различным вопросам онкологии. Там же есть информация о планируемых конференциях и симпозиумах в области онкологии.	www.oncolink.org
10.	Крупнейший российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 26 млн научных статей и публикаций	www.elibrary.ru
11.	Издательский дом «АБВ-пресс». Специализированное издательство, выпускающее научную, справочную и методическую литературу, организатор научных конференций по различным проблемам онкологии. Журналы: «Онкоурология», «Онкологическая колопроктология», «Опухоли головы и шеи», «Онкогематология», «Опухоли женской репродуктивной системы», «Успехи молекулярной онкологии».	www.abvpress.ru www.roou.ru www.oncoproct.ru

	Интернет-сайты: Российское общество онкоурологов, Российское общество специалистов по колоректальному раку Российское общество специалистов по опухолям головы и шеи	www.hnonco.ru
12.	Профессиональный междисциплинарный медицинский портал по вопросам онкологии, ревматологии, неврологии	www.med4share.ru
13.	Международный информационно- образовательный портал для врачей	www.univadis.ru
14.	Обзорный медицинский сайт «Вместе против рака»	www.netoncology.ru
15.	Сайт общества специалистов поддерживающей терапии в онкологии	www.rassc.org
16.	Сайт Восточно-Европейской группы по изучению сарком	www.eesg.ru
17.	Сайт ассоциации специалистов по проблемам меланомы	www.melanomapro.ru
18.	Российский национальный сервер дерматологии	www.dermatology.ru
19.	Сайт российского общества онкомаммологов	www.breastcancersociety.ru
20.	Сайт общества специалистов онкологов по опухолям органов репродуктивной системы, журнал «Онкогинекология»	www.osors.com
21.	Информационно-образовательный проект по акушерству и гинекологии	www.praesens.ru
22.	The New England Journal of Medicine – еженедельный медицинский рецензируемый журнал, публикующий новые медицинские исследования и обзорные статьи, в том числе по онкологии и гематологии.	www.nejm.org
23.	priME Oncology - ведущий мировой провайдер независимого медицинского образования в области онкологии и гематологии	www.primeoncology.org

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

При реализации образовательной программы для изучения дисциплины (модуля)

➤ Онкология

Название дисциплины и модуля (при наличии)

используются следующие компоненты материально-технической базы МГМСУ им. А.И.Евдокимова:

Аудиторный фонд

Материально-технический фонд

Библиотечный фонд

9.1. Аудиторный фонд

Аудиторный фонд предлагает обустроенные аудитории для проведения аудиторных занятий. Они оснащены столами, стульями, досками, техническим оборудованием.

9.2. Материально-технический фонд

Специальные помещения укомплектованы:

Столами, стульями, шкафами

Материально-техническое обеспечение

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются:

Мультимедийный проектор, ноутбук, экран для демонстрации мультимедийных презентаций

Материально-техническое обеспечение

Лаборатории оснащены лабораторным оборудованием:

Не предусмотрены

Материально-техническое обеспечение

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены:

Персональный компьютер, Госпитальная информационная система ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России

Материально-техническое обеспечение

Конкретные требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению включают в себя следующее.

Таблица 6. Перечень материально-технического обеспечения дисциплины (модуля).

№ п/п	Наименование темы занятия	Оборудование
1.	Основы организации онкологической помощи населению	Мультимедийный проектор, ноутбук, персональный компьютер Экран для демонстрации мультимедийных презентаций Госпитальная информационная система ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России
2.	Вопросы экспериментальной и теоретической онкологии. Морфология опухолей	Мультимедийный проектор, ноутбук, персональный компьютер Экран для демонстрации мультимедийных презентаций Госпитальная информационная система ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России
3.	Методы диагностики в клинической онкологии	Мультимедийный проектор, ноутбук, персональный компьютер Экран для демонстрации мультимедийных презентаций Госпитальная информационная система ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России
4.	Общие принципы лечения злокачественных опухолей	Мультимедийный проектор, ноутбук, персональный компьютер Экран для демонстрации мультимедийных презентаций Госпитальная информационная система ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России
5.	Опухоли головы и шеи	Мультимедийный проектор, ноутбук, персональный компьютер Экран для демонстрации мультимедийных презентаций Госпитальная информационная система ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России
6.	Опухоли органов грудной клетки	Мультимедийный проектор, ноутбук, персональный компьютер Экран для демонстрации мультимедийных презентаций Госпитальная информационная система ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России
7.	Опухоли органов брюшной полости. Забрюшинные внеорганные и органые опухоли	Мультимедийный проектор, ноутбук, персональный компьютер Экран для демонстрации мультимедийных презентаций Госпитальная информационная система ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России
8.	Опухоли женских половых органов	Мультимедийный проектор, ноутбук, персональный компьютер Экран для демонстрации мультимедийных презентаций Госпитальная информационная система ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России
9.	Опухоли молочной железы	Мультимедийный проектор, ноутбук, персональный компьютер Экран для демонстрации мультимедийных презентаций Госпитальная информационная система ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России
10.	Опухоли кожи	Мультимедийный проектор, ноутбук, персональный компьютер

		Экран для демонстрации мультимедийных презентаций Госпитальная информационная система ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России
11.	Опухоли опорно-двигательного аппарата	Мультимедийный проектор, ноутбук, персональный компьютер Экран для демонстрации мультимедийных презентаций Госпитальная информационная система ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России
12.	Опухоли кроветворной и лимфатической ткани	Мультимедийный проектор, ноутбук, персональный компьютер Экран для демонстрации мультимедийных презентаций Госпитальная информационная система ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России
13.	Опухоли органов мочевыделительной системы и мужских половых органов	Мультимедийный проектор, ноутбук, персональный компьютер Экран для демонстрации мультимедийных презентаций Госпитальная информационная система ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России
14.	Другие опухоли	Мультимедийный проектор, ноутбук, персональный компьютер Экран для демонстрации мультимедийных презентаций Госпитальная информационная система ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России

9.3. Библиотечный фонд

Дисциплина (модуль) обеспечена печатными изданиями фундаментальной библиотеки, электронными изданиями электронно-библиотечной системы и учебно-методической литературой кафедры.

Таблица 7. Комплектность библиотечного фонда

№ п/п	Состав библиотечного фонда
1.	Давыдов М.И., Ганцев Ш.Х. Онкология: учебник. - М.: ГЭОТАР – Медиа, 2014. – 920 с.: ил.
2.	Ярема В.И. Лечение новообразований головы и шеи: Учебное пособие /В.И. Ярема, О.О. Янушевич. - 2-е изд. - М.: Проффессионал, 2010.-222 с.: цв.ил.
3.	Саакян С.В. Флюоресцентная ангиография в уточненной диагностике начальной меланомы хориоидеи: методическое пособие /С.В. Саакян, Е.Б. Мякошина, Н.Н. Юровская. - М.: МГМСУ, 2013. - 19 с.
4.	Миома матки. Дифференцированный лечебный подход: учебное пособие для врачей акушеров-гинекологов /А.Л. Тихомиров [и др.]. - М.: МГМСУ, 2015. - 84 с.: цв.ил.
5.	Доброкачественные заболевания и предрак вульвы: методическое пособие для врачей и ординаторов / И. Б. Манухин, Т.П. Крапошина, Е.И. Манухина. - М.: МГМСУ, 2015. - 101 с. : ил.
6.	Онкология: национальное руководство с прил. на компакт-диске /под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 1061 с.: ил.
7.	Клиническая онкология. Избранные лекции: Учебное пособие /Л.З. Вельшер, Б.И. Поляков, С.Б. Петерсон.- М.: ГЭОТАР – Медиа, 2014. – 496 с.: ил.
8.	Высоцкая И.В. Лекарственная терапия злокачественных опухолей: Учебное пособие /И.В. Высоцкая, Б.И. Поляков, С.Б. Поликарпова. - М.: СИМК, 2012. - 70 с.: ил.
9.	Камышников В.С. Онкомаркеры. Методы определения. Референтные значения. Интерпретация тестов: справочник / В. С. Камышников. - 2-е изд. - М.: МЕДпресс-информ, 2011. - 120 с.
10.	Контроль симптомов в паллиативной медицине: руководство /Г.А. Новиков [и др.]; под ред. Г.А. Новикова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 242 с. - (Библиотека врача-специалиста. Онкология)
11.	Опухоли мочевыделительной системы и мужских половых органов. Морфологическая диагностика и генетика : руководство для врачей /под ред.: Ю.Ю. Андреевой, Г.А. Франка. - М.: Практическая медицина, 2012. - 216 с. : ил.
12.	Лучевая диагностика и терапия заболеваний головы и шеи: национальное руководство /под

	ред. Т.Н. Трофимовой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 888 с. : ил.
13.	Диагностика первично-множественных злокачественных новообразований репродуктивной системы у женщин: пособие для врачей /Ю.Г. Паяниди [и др.]. - М.: МГМСУ, 2014. - 16 с.
14.	Прогнозирование и снижение токсичности системной химиотерапии фторпиримидинами у больных злокачественными новообразованиями: учебное пособие /М.Р. Личиницер [и др.]. - М.: МГМСУ, 2011. - 15 с.
15.	Рак прямой кишки: современные аспекты комбинированного лечения: монография /А.А. Захарченко [и др.]. - Новосибирск: Наука, 2013. - 131 с.: цв.ил.
16.	Ранняя диагностика и профилактика меланомы кожи: руководство: атлас /О.А. Романова. - 2-е изд., доп. и перераб. - М.: МИА, 2012. - 89 с.: цв.ил.
17.	Радикулярные кисты челюстей: учебное пособие для системы послевуз. проф. образования /С.В. Тарасенко [и др.]. - М.: МГМСУ, 2011. - 63 с.: цв.ил.
18.	Эндокринотерапия раннего рака молочной железы: руководство /В.Ф. Семиглазов, В.В. Семиглазов, Г.А. Дашян. - М.: МЕДпресс-информ, 2011. - 92 с.
19.	Кератокисты челюстей: монография /под ред. Ю.И. Чергештова. - М.: Бином, 2011. - 134 с.: цв.ил.
20.	Радиочастотная абляция опухолей с использованием аппарата ЭХВЧ-150 "ФОТЕК": учебное пособие /Д.Н. Панченков [и др.]. - М.: МГМСУ, 2010. - 37 с.: цв.ил.
21.	Опухолевые серозиты: плевриты, асциты, перикардиты /под ред.: В.Ю. Сельчука, М.Б. Бычкова, М.В. Киселевского. - М.: Практическая медицина, 2011. - 277 с.: цв.ил.