

ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ
Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы
**«Научно-практический клинический центр диагностики и
телемедицинских технологий
Департамента здравоохранения города Москвы»**

«СОГЛАСОВАНО»

Зам. директора по научной работе
ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ»
д.м.н. Владзимирский А.В.

« 28 » августа 20 19 г.

«УТВЕРЖДЕНО»

Председатель Ученого совета
ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ»
д.м.н., профессор Морозов С.П.

« 28 » августа 20 19 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ «31.08.09. РЕНТГЕНОЛОГИЯ»;
«31.08.57. ОНКОЛОГИЯ»**

ПО ТЕМЕ:

**«ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА В ОНКОЛОГИИ: ПЕРВИЧНОЕ
ВЫЯВЛЕНИЕ И ОЦЕНКА МЕСТНОЙ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ
ОПУХОЛЕЙ. ЧАСТЬ 2»**

(СРОК ОБУЧЕНИЯ 36 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)

Заочная форма обучения

Москва 2019

Организация-разработчик – ГБУЗ «Научно-практический клинический центр диагностики и телемедицинских технологий Департамента здравоохранения города Москвы» (директор – профессор С.П. Морозов).

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей «Лучевая диагностика в онкологии: первичное выявление и оценка местной распространенности опухолей. Часть 2», со сроком освоения 36 академических часов. / Трофименко И.А., Пихута Д.А. //М.: ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ», - 2019 г.

Актуальность дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Лучевая диагностика в онкологии: первичное выявление и оценка местной распространенности опухолей. Часть 2» обусловлена увеличением количества исследований онкологическим пациентам, выполняемых в разных лечебно-профилактических учреждениях, в том числе и не имеющих онкологических отделений.

Программа предназначена для реализации в системе непрерывного профессионального образования по специальностям «Рентгенология», «Онкология».

Программа утверждена на заседании Ученого совета ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ»
Протокол от «28» августа 2019 г. № 4/2019

Рецензент:

Нуднов Н.В., д.м.н., профессор, заместитель директора по научной работе
ФГБУ «РНЦРР» Минздрава России.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Лист согласования	4
2. Состав рабочей группы	4
3. Общие положения.....	5
4. Цель Программы.....	7
5. Планируемые результаты обучения	8
6. Требования к итоговой аттестации.....	8
7. Учебный план Программы.....	9
8. Календарный учебный график.....	10
9. Рабочие программы учебных модулей.....	11
9.1. Рабочая программа учебного модуля 1 «Вопросы фундаментальных дисциплин»	11
9.2. Рабочая программа учебного модуля 2 «Частные вопросы диагностики опухолей»	12
10. Материально-технические условия реализации программы	15
11. Организационно-педагогические условия реализации программы	15
11.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса	16
12. Приложения.....	17
12.1. Основные сведения о программе	17

1. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Лучевая диагностика в онкологии: первичное выявление и оценка местной распространенности опухолей. Часть 2» со сроком освоения 36 академических часов.

Согласовано:
Заведующий Учебным центром



И.А. Трофименко

2. СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

по разработке дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей «Лучевая диагностика в онкологии: первичное выявление и оценка местной распространенности опухолей. Часть 2» со сроком освоения 36 академических часов:

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Трофименко Ирина Анатольевна	к.м.н.	Заведующий Учебным центром	ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ»
2.	Пихута Дмитрий Александрович	к.м.н.	Врач-рентгенолог отдела усовершенствования специалистов лучевой диагностики	ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ»

3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме «Лучевая диагностика в онкологии: первичное выявление и оценка местной распространенности опухолей. Часть 2», со сроком освоения 36 академических часов (далее – Программа) является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание, организационно-методические формы и трудоёмкость обучения.

Программа разработана на основании Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; в соответствии с государственной программой Российской Федерации «Развитие образования» на 2013-2020 гг., утверждённой постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 г. № 295; с Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 г. № 499; с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по специальности 31.08.09 «Рентгенология» (утвержден приказом Министерства образования и науки от 25 августа 2014г. № 1051); профессиональным стандартом «Врач-рентгенолог», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.03.2019 № 160н, с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по специальности 31.08.57 «Онкология» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 августа 2014г. №1100).

Программа реализуется в системе непрерывного профессионального образования на основании лицензии Департамента образования города Москвы на право оказывать образовательные услуги по реализации образовательных программ дополнительного профессионального образования от 04 февраля 2019 года № 039875.

Трудоёмкость освоения Программы: 36 академических часов (36 ЗЕТ).

Форма обучения: заочная (с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения).

Продолжительность занятий: 36 часов.

Категория обучающихся: врачи-рентгенологи, врачи-онкологи с требованиями к образованию, согласно Приказа Минздрава России от 08.10.2015 г. №707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (в ред. Приказа Минздрава России от 15.06.2017 N 328н).

Структура положений Программы:

1. Общие положения;
2. Цель Программы;
3. Планируемые результаты обучения;
4. Требования к итоговой аттестации обучающихся;
5. Учебный план;
6. Календарный учебный график;
7. Рабочие программы учебных модулей (дисциплин);
8. Материально-технические условия реализации Программы;
9. Организационно-педагогические условия реализации Программы;
10. Контроль результатов обучения;
11. Оценочные материалы.

Планируемые результаты обучения направлены на совершенствование профессиональных компетенций (далее – ПК) врача-рентгенолога, его профессиональных знаний, умений, навыков.

Учебный план (далее – УП) содержит состав изучаемых модулей с указанием их трудоёмкости, последовательности изучения; устанавливает формы реализации учебного процесса (заочная); формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, семинарские и практические занятия); конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся.

Рабочие программы учебных модулей отражают содержание изучаемой программы.

Материально-технические условия реализации Программы содержат информацию о материально-технической базе, обеспечивающей организацию всех видов дисциплинарной подготовки;

Организационно-педагогические условия реализации Программы включают кадровое обеспечение реализации программы;

Контроль результатов обучения осуществляется посредством текущего контроля и итоговой аттестации.

Оценочные материалы

Для проведения всех видов контроля используются фонды оценочных средств (далее – ФОС), позволяющие оценить степень достижения слушателями запланированных результатов обучения по Программе.

Документ, выдаваемый после успешного освоения программы: удостоверение о повышении квалификации.

4. ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ

Цель реализации программы:

Удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, обеспечение соответствия квалификации врачей меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды, совершенствование имеющихся компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальности «Рентгенология», «Онкология».

Задачи программы:

- совершенствование теоретических знаний описания лучевых исследований в онкологии;
- совершенствование знаний по лучевой семиотике опухолей носоглотки;
- совершенствование знаний по лучевой семиотике рака легкого;
- совершенствование знаний по лучевой семиотике опухолей печени и желчевыводящих путей;
- совершенствование знаний по лучевой семиотике опухолей мочевыделительной системы;
- совершенствование знаний по лучевой семиотике опухолей органов женской репродуктивной системы;
- совершенствование знаний по современным тенденциям лечения в онкологии.

5. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

5.1. Характеристика компетенций, подлежащих совершенствованию в результате освоения Программы

Профессиональные компетенции:

- готовность к дифференциальной диагностике онкологической патологии в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-10).

Здесь и далее компетенции в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования по специальностям: 31.08.09 рентгенология (уровень подготовки кадров высшей квалификации) от 25.08.2014, № 1051; 31.08.57 онкология (уровень подготовки кадров высшей квалификации) от 25.08.2014, №1100.

- готовность к проведению КТ и МРТ исследований у пациентов с онкологической патологией и интерпретации результатов (ПК-6).

6. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации по теме «Лучевая диагностика в онкологии: первичное выявление и оценка местной распространенности опухолей. Часть 2» проводится в форме тестового экзамена и должна выявлять подготовку врача-рентгенолога, специалиста по компьютерной томографии, в соответствии с квалификационными требованиями, профессиональным стандартом, утвержденными Порядками оказания медицинской помощи.

Слушатели допускаются к итоговой аттестации после изучения дисциплин в полном объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Лучевая диагностика в онкологии: первичное выявление и оценка местной распространенности опухолей. Часть 2».

Специалисты, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей по теме «Лучевая диагностика в онкологии: первичное выявление и оценка местной распространенности опухолей. Часть 2» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации.

7. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ

Цель: удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, обеспечение соответствия квалификации врачей меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды, совершенствование имеющихся компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальности «Рентгенология», «Онкология».

Категория обучающихся: врачи-рентгенологи, врачи-онкологи.

Трудоёмкость освоения Программы: 36 академических часов (36 ЗЕТ).

Форма обучения: заочная (с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения).

№ п/п	Наименование разделов, тем	Трудоёмкость		В том числе	
		Зач. ед.	Акад. часы	Лекции	Практические занятия
1	2	3	4	5	7
1	Модуль 1. «Вопросы фундаментальных дисциплин»	1	1	1	
1.1	Современные тенденции консервативного лечения в онкологии	1	1	1	
2	Модуль 2. «Частные вопросы диагностики опухолей»	34	34	10	24
2.1	Опухоли носоглотки	5	5	1	4
2.2	Опухоли почек и мочевыводящих путей	9	9	3	6
2.3	Опухоли матки и яичников	9	9	3	6
2.4	Рак легкого	5	5	1	4
2.5	Рак печени и опухоли желчевыводящих путей	6	6	2	4
	Итоговая аттестация	1	1		1
	Всего	36	36	11	25

8. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Трудоёмкость освоения Программы: 36 академических часов (36 ЗЕТ).

Продолжительность заочного обучения – 2 месяца

Период обучения	
1 месяц	2 месяц
М.1* М.2	М.2 ИА*

*Примечание: М – модуль с порядковым номером в соответствии с учебным планом; ИА – итоговая аттестация.

9. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

9.1. Рабочая программа учебного модуля 1 «Вопросы фундаментальных дисциплин»

Трудоемкость освоения: 1 академ. час. или 1 ЗЕТ

Планируемые результаты обучения:

Обобщенная трудовая функция: Проведение рентгенологических (в том числе компьютерно-томографических, магнитно-резонансных) исследований органов и систем организма человека.

Компетенции, обеспечивающие выполнение трудовой функции:

Профессиональные компетенции:

- готовность к дифференциальной диагностике онкологической патологии в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МК-5).
- готовность к проведению КТ и МРТ исследований у пациентов с онкологической патологией и интерпретации результатов (МК-6).

Содержание рабочей программы учебного модуля 1 «Вопросы фундаментальных дисциплин»

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
1.1	Современные тенденции консервативного лечения в онкологии

Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 1 «Вопросы фундаментальных дисциплин»

Перечень лекций

Номер темы	Наименование лекции	Час
1.1	Современные тенденции консервативного лечения в онкологии	1

**9.2. Рабочая программа учебного модуля 2
«Частные вопросы диагностики опухолей»**

Трудоемкость освоения: 34 акад. час. или 34 ЗЕТ

Планируемые результаты обучения:

Обобщенная трудовая функция: Проведение рентгенологических (в том числе компьютерно-томографических и магнитно-резонансных) исследований органов и систем организма человека.

Компетенции, обеспечивающие выполнение трудовой функции:

Профессиональные компетенции:

- готовность к дифференциальной диагностике онкологической патологии в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-10).
- готовность к проведению КТ и МРТ исследований у пациентов с онкологической патологией и интерпретации результатов (ПК-6).

**Содержание рабочей программы учебного модуля 2
«Частные вопросы диагностики опухолей»**

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
2.1	Опухоли носоглотки
2.1.1	Дифференциальная диагностика опухолей носоглотки
2.1.2	Оценка местной распространенности опухолей носоглотки
2.2	Опухоли почек и мочевыводящих путей
2.2.1	Дифференциальная диагностика опухолей почек и мочевыводящих путей
2.2.2	Оценка местной распространенности опухолей почек и мочевыводящих путей
2.3	Опухоли матки и яичников
2.3.1	Дифференциальная диагностика опухолей матки и яичников
2.3.2	Оценка местной распространенности опухолей матки и яичников
2.4	Рак легкого
2.4.1	Дифференциальная диагностика рака легкого
2.4.2	Оценка местной распространенности рака легкого
2.5	Рак печени и опухоли желчевыводящих путей
2.5.1	Дифференциальная диагностика опухолей печени и желчевыводящих путей
2.5.2	Оценка местной распространенности опухолей печени и желчевыводящих путей

**Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы
учебного модуля 2 «Частные вопросы диагностики опухолей»**

Перечень лекций

Номер	Наименование лекции	Час
--------------	----------------------------	------------

темы		
2.1	Опухоли носоглотки	1
2.2	Опухоли почек и мочевыводящих путей	3
2.3	Опухоли матки и яичников	3
2.4	Рак легкого	1
2.5	Рак печени и опухоли желчевыводящих путей	2

Перечень практических занятий

Номер темы	Наименование практического занятия	Час
2.1	Опухоли носоглотки	4
2.2	Опухоли почек и мочевыводящих путей	6
2.3	Опухоли матки и яичников	6
2.4	Рак легкого	4
2.5	Рак печени и опухоли желчевыводящих путей	4

Рекомендуемая литература

Основная литература:

1. Руммени Э. Магнитно-резонансная томография тела / Э. Руммени – М.: МЕДпресс-информ, 2017. – 847 с.
2. Дюннебир Эрвин А. Лучевая диагностика. Оториноларингология / Эрвин А. Дюннебир - 2-е изд. –М. МЕДпресс-Информ, 2017. – 360 с.
3. Китаев В.М., Китаев С.В. Компьютерная томография в гастроэнтерологии: руководство для врачей / В.М. Китаев, С.В. Китаев. - М.: МЕДпресс-Информ, 2016. – 195 с.
4. Китаев В.М. Компьютерная томография в пульмонологии / В.М. Китаев, И.Б. Белова, С.В. Китаев. -М.: МЕДпресс-информ, 2017. – 144 с.
5. Хоффер М. Компьютерная томография. Базовое руководство / М. Хоффер. 3-е издание: – М.: Медицинская литература, 2011 – 224 с.
6. Лучевая диагностика заболеваний органов грудной клетки. Национальное руководство по лучевой диагностике и терапии. Под ред. В.Н. Троян, А.И. Шехтер, С.К. Тернового. - М.: ГЭОТАР МЕДИА, 2014 – 584 с.
7. Хричак Х. Методы визуализации в онкологии. Стандарты описания опухолей. Цветной атлас / Х. Хричак, Д. Хасбанд, Д. Паничек. - М.: Практическая медицина, 2014. – 288 с.

Дополнительная литература:

1. Лучевая диагностика и терапия в урологии. Под ред А.И. Громова, В.М. Буйлова. – М.: ГЭОТАР МЕДИА, 2011. – 544 с.
2. Лучевая диагностика. Голова и шея / У. Мёддер, М. Конен, К. Андерсен и др. – М.: МЕДпресс-информ, 2010. – 304 с.
3. Hricak H., Husband J., Panicek D.M. Oncologic Imaging. Essentials of Reporting Common Cancers. - Sanders, 2007. – 320 p.
4. Abdominal Imaging, 2-Volume Set: Expert Radiology Series / D.V. Sahani, A.E. Samir. Elsevier, 2016. – 1600 p.
5. Manfredi R., Mucelli R.P., MRI of the female and male pelvis / R. Manfredi, R.P. Mucelli - Springer 2016, 289 p.
6. El Sayed R.F., et al. Magnetic resonance imaging of pelvic floor dysfunction – joint recommendations of the ESUR and ESGAR Pelvic Floor Working Group. Eur Radiol (2016).

Интернет-ресурсы:

1. <https://www.rusnrc.com/filmy>
2. <http://pubs.rsna.org/journal/radiographics>
3. <https://cslide.ctimeetingtech.com/library/esr/home>

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Наименование специализированных систем дистанционного обучения	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
Система дистанционного обучения	Лекции, практические и самостоятельные занятия	Система дистанционного обучения «Русский Moodle 3 KL»

11. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Форма итоговой аттестации: экзамен в форме тестирования

Примеры оценочных средств освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Лучевая диагностика в онкологии: первичное выявление и оценка местной распространенности опухолей. Часть 2»
Примеры тестовых заданий

№	Вопрос	Варианты ответов	Правильный ответ
1	Какая фаза контрастирования НЕ применяется для дифференциальной диагностики образований печени?	А. артериальная Б. портальная В. отсроченная Г. экскреторная	Г
2	К злокачественным солидным образованиям почки относится	А. ангиомиолипома Б. онкоцитома В. лимфома Г. лейомиома	В
3	Какой стадии рака эндометрия по FIGO соответствует инвазия миометрия более ½ его толщины:	А. I Б. II В. III Г. IV	А

Темы, вопросы по которым будут включены в итоговую аттестацию:

1. Лучевая диагностика доброкачественных опухолей носоглотки.
2. Лучевая диагностика злокачественных опухолей носоглотки.

3. Типы легочных узелков.
4. Периферический рак легкого.
5. Центральный рак легкого.
6. Лучевая диагностика гепатоцеллюлярного рака.
7. Дифференциальная диагностика утолщений стенки желчного пузыря.
8. Дифференциальная диагностика стриктур общего желчного протока.
9. Дифференциальная диагностика диффузного расширения желчевыводящих путей.
10. Лучевая семиотика и дифференциальная диагностика рака почки.
11. Оценка местной распространенности рака почки.
12. Особенности метастазирования рака почки.
13. Лучевая семиотика и дифференциальная диагностика переходноклеточного рака верхних мочевыводящих путей.
14. Дифференциальная диагностика утолщений стенки мочевого пузыря.
15. Оценка местной распространенности опухолей мочевого пузыря.
16. МР-семиотика и дифференциальная диагностика рака эндометрия.
17. МРТ в оценке местной распространенности рака эндометрия.
18. МР-семиотика и дифференциальная диагностика рака шейки матки.
19. МРТ в оценке местной распространенности рака шейки матки.
20. Дифференциальная диагностика кистозно-солидных образований яичников.
21. Дифференциальная диагностика солидных образований яичников.

Для унификации оценки результатов прохождения тестирования используются критерии портала непрерывного медицинского и фармакологического образования:

- 70-80% правильных ответов - удовлетворительно;
- 81-90% - хорошо;
- 91-100% - отлично.
- Слушатель считается аттестованным при правильных ответах на 70% тестовых заданий.

11.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация Программы обеспечивается сотрудниками ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ».

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе, ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и/или ученое звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет не менее 65 процентов.

12. ПРИЛОЖЕНИЯ

12.1. Основные сведения о программе

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ:

Вид программы: Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации.

Актуальность дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Лучевая диагностика в онкологии: первичное выявление и оценка местной распространенности опухолей. Часть 2» обусловлена увеличением количества исследований онкологическим пациентам, выполняемых в разных лечебно-профилактических учреждениях, в том числе и не имеющих онкологических отделений.

Название программы: Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по теме «Лучевая диагностика в онкологии: первичное выявление и оценка местной распространенности опухолей. Часть 2»

Язык обучения: русский

Цель реализации программы:

Удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, обеспечение соответствия квалификации врачей меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды, совершенствование имеющихся компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальностям «Рентгенология», «Онкология».

Категория обучающихся: врачи-рентгенологи, врачи-онкологи.

Трудоёмкость освоения Программы: 36 академических часов (36 ЗЕТ).

Форма обучения: заочная (с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения).

Дата начала занятий: соответственно календарному учебному плану Учебного центра ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ».

Продолжительность занятий: 36 часов.

Выдаваемые документы:

- удостоверение о повышении квалификации;

Стоимость обучения: договорная.

Контакты ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ»:

Адрес: 125040, г. Москва, улица Расковой, д.16/26 стр.1;

тел.: 8 (495) 276 04 36

e-mail: edu@rpcmr.org.ru

Содержание и учебный план

№ п/п	Наименование разделов, тем	Трудоемкость		В том числе	
		Зач. ед.	Акад. часы	Лекции	Практические занятия
1	2	3	4	5	7
1	Модуль 1. «Вопросы фундаментальных дисциплин»	1	1	1	
1.1	Современные тенденции консервативного лечения в онкологии	1	1	1	
2	Модуль 2. «Частные вопросы диагностики опухолей»	34	34	10	24
2.1	Опухоли носоглотки	5	5	1	4
2.2	Опухоли почек и мочевыводящих путей	9	9	3	6
2.3	Опухоли матки и яичников	9	9	3	6
2.4	Рак легкого	5	5	1	4
2.5	Рак печени и опухоли желчевыводящих путей	6	6	2	4
	Итоговая аттестация	1	1		1
	Всего	36	36	11	25