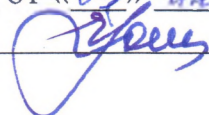


Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Департамента здравоохранения города Москвы  
«Медицинский колледж №7»  
(ГБПОУ ДЗМ «МК №7»)



УТВЕРЖДЕНА  
Педагогическим советом  
ГБПОУ ДЗМ «МК №7»

Протокол № 05 от «04» июля 2020г.

 / Е.А. Бояр

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«РАДИОИЗОТОПНАЯ ДИАГНОСТИКА, ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ»**

АННОТАЦИЯ К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

**«РАДИОИЗОТОПНАЯ ДИАГНОСТИКА, ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ»**

**Общая информация**

<b>УМК</b>	Общий сестринский модуль
<b>Контингент обучающихся</b>	Сестринское дело
<b>Трудоемкость обучения</b>	36 ЗЕТ (36 академических часов)
<b>Формы обучения</b>	Очная
<b>Продолжительность обучения</b>	14 дней
<b>Количество человек в группе</b>	25 человек

**Цель программы:** качественное совершенствование компетенций, необходимых медицинской сестре для участия в проведении радионуклидных диагностических исследований и лучевой терапии.

**Совершенствуемые компетенции:**

- Способность и готовность участвовать в проведении различных радионуклидных диагностических исследований
- Способность и готовность участвовать в проведении лучевой терапии
- Способность и готовность обеспечивать радиационную и инфекционную безопасность медицинского персонала и пациентов при проведении радионуклидных диагностических исследований и лучевой терапии

**Планируемые результаты обучения:**

В результате освоения дополнительной профессиональной программы обучающиеся должны **знать:**

- законы и иные нормативно-правовые акты в сфере радионуклидной диагностики и лучевой терапии
- основы радиационной безопасности
- правила проведения радионуклидных диагностических исследований
- основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности и нормы радиационной безопасности
- гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при проведении радионуклидной диагностики с помощью радиофармпрепаратов
- правила обеспечения инфекционной безопасности медицинского персонала и пациентов при проведении радиоизотопных диагностических исследований и лучевой терапии
- правила учета, хранения и утилизации радиоактивных отходов в отделениях радионуклидной диагностики и лучевой терапии
- правила заполнения медицинской документации по направлению деятельности

В результате освоения дополнительной профессиональной программы обучающиеся должны **уметь:**

- осуществлять контроль за состоянием пациента при проведении радиоизотопных диагностических исследований и лучевой терапии
- осуществлять получение, хранение и использование радиофармпрепаратов
- обеспечивать радиационную и инфекционную безопасность медицинского персонала и пациентов при проведении радиоизотопных диагностических исследований и лучевой терапии
- соблюдать меры предосторожности при работе с медицинскими источниками ионизирующего излучения, проводить профилактику аварийных ситуаций
- осуществлять учет, хранение и утилизацию медицинских отходов, в том числе в отделениях радионуклидной диагностики и лучевой терапии
- вести медицинскую документацию по направлению деятельности

### **Структура дополнительной профессиональной программы:**

**Учебный модуль № 1.** Общие вопросы организации деятельности подразделений радионуклидной диагностики и лучевой терапии (онлайн-курс)

**Учебный модуль № 2.** Организация службы радионуклидной диагностики и лучевой терапии (онлайн-курс)

**Учебный модуль № 3.** Участие медицинской сестры в проведении радионуклидных диагностических исследований и лучевой терапии (онлайн-курс)

### **Особенности электронного обучения:**

Электронное обучение реализуется в виде онлайн-курсов по всем учебным модулям, представленным в программе. Занятия организуются на Образовательном портале ГБПОУ ДЗМ «МК № 7». Вход и идентификация обучающихся осуществляется по индивидуальному логину и паролю в личном кабинете.

Формат проведения электронного обучения предусматривает самостоятельное последовательное изучение слушателями электронных учебно-методических материалов (электронные конспекты лекций, электронные лекции-презентации), просмотр записи тематических вебинаров и видеолекций.

Промежуточная аттестация проводится в форме онлайн-тестирования. Результаты обучения отображаются в личном кабинете. Для освоения учебного материала слушателям необходимо иметь компьютер (планшет) с выходом в информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет», с возможностью аудио- и видеосвязи.

### **Итоговая аттестация:**

Проводится в форме онлайн-тестирования.

В результате успешного освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации выдается документ установленного образца – Удостоверение о повышении квалификации.

## Учебно-тематический план

Код	Наименование учебного модуля / раздела / темы	Всего часов	В том числе количество часов по видам учебной деятельности					Формы аттестации
			Лекции	СЗ	ПЗ	ОСК	ЭО	
	<b>Учебный модуль № 1.</b> <b>Общие вопросы организации деятельности подразделений радионуклидной диагностики и лучевой терапии</b>	<b>6</b>					<b>6</b>	
1.1.	<b>Раздел № 1.</b> Система документооборота в отделениях радионуклидной диагностики и лучевой терапии	<b>2</b>					<b>2</b>	
1.1.1	Нормативная документация, регламентирующая деятельность подразделений радионуклидной диагностики и лучевой терапии	2					2	
1.2	<b>Раздел № 2.</b> Организация санитарно-эпидемического режима в отделениях радионуклидной диагностики и лучевой терапии	<b>4</b>					<b>4</b>	
1.2.1	Санитарно-эпидемический режим в отделениях радионуклидной диагностики и лучевой терапии	4					4	
	Промежуточное тестирование по модулю № 1							Онлайн-тестирование
	<b>Учебный модуль № 2.</b> <b>Организация службы радионуклидной диагностики и лучевой терапии</b>	<b>6</b>					<b>6</b>	
2.1	<b>Раздел № 1.</b> Современная система организации деятельности отделений радионуклидной диагностики и лучевой терапии	<b>6</b>					<b>6</b>	
2.1.1	Особенности организации и функционирования службы радионуклидной диагностики и лучевой терапии	2					2	
2.1.2	Охрана труда и техника безопасности в отделениях радионуклидной диагностики	2					2	
2.1.3	Должностные обязанности медицинской сестры радионуклидной диагностики	2					2	

	Промежуточное тестирование по модулю № 2							Онлайн-тестирование
	<b>Учебный модуль № 3. Участие медицинской сестры в проведении радионуклидных диагностических исследованиях и лучевой терапии</b>	<b>20</b>					<b>20</b>	
3.1	<b>Раздел № 1. Участие медицинской сестры в радионуклидных диагностических исследованиях и лучевой терапии</b>	<b>20</b>					<b>20</b>	
3.1.1	Основы радионуклидной диагностики	4					4	
3.1.2	Сестринское дело в радионуклидной диагностике	4					4	
3.1.3	Основы лучевой терапии	2					2	
3.1.4	Основы радиационной безопасности и методы лучевой терапии	4					4	
3.1.5	Основы и принципы лучевой диагностики	6					6	
	Промежуточное тестирование по модулю № 3							Онлайн-тестирование
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>4</b>					<b>4</b>	<b>Онлайн-тестирование</b>
<b>Итого</b>		<b>36</b>					<b>36</b>	

### Календарный учебный график

Наименование учебного модуля / раздела программы	Месяц				Всего часов
	1-7	8-14	15-21	22-28	
	1 нед	2 нед	3 нед	4 нед	
<b>Учебный модуль №1. Общие вопросы организации деятельности подразделений радионуклидной диагностики и лучевой терапии</b>	6				6
<b>Учебный модуль №2. Организация службы радионуклидной диагностики и лучевой терапии</b>	12	12			24
<b>Учебный модуль №3. Участие медицинской сестры в проведении радионуклидных диагностических исследованиях и лучевой терапии</b>		4			4
Итоговая аттестация		2			2
<b>ВСЕГО учебных часов</b>	18	18			36

## **Организационно-педагогические условия**

Допускаются к педагогической деятельности по дополнительным профессиональным программам повышения квалификации работники организаций, осуществляющих деятельность в сфере охраны здоровья граждан в Российской Федерации, при наличии:

- диплома о среднем или высшем медицинском образовании либо среднем или высшем фармацевтическом образовании
- диплома об окончании ординатуры или интернатуры для лиц, имеющих диплом о высшем медицинском образовании или высшем фармацевтическом образовании, либо удостоверения о повышении квалификации или диплома о профессиональной переподготовке для лиц, имеющих среднее медицинское образование или среднее фармацевтическое образование
- трудовой книжки, подтверждающей стаж работы не менее 1 года по соответствующей специальности. Лицам, освоившим программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре или имеющим ученую степень, требования к стажу работы не предъявляются.

## Оценочные материалы

Комплектование набора заданий для каждого слушателя осуществляется с использованием фонда оценочных средств:

### ОБРАЗЕЦ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

**1. Какой документ удостоверяет соответствие заявленного вида деятельности в учреждении государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам**

- A. санитарный паспорт
- B. радиационно-гигиенический паспорт
- C. санитарно-эпидемиологическое заключение
- D. лицензия на медицинскую деятельность

**2. Укажите допустимую эквивалентную дозу облучения для персонала отделения радионуклидной диагностики**

- A. 10 мЗв в год
- B. 20 мЗв в год
- C. 2 Зв в год
- D. 5 мЗв в год

**3. Основные требования по обеспечению радиационной безопасности при работе с источниками ионизирующих излучений регламентированы в следующих документах:**

- A. «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности ОСПОРБ-99/2010»
- B. «Нормы радиационной безопасности НРБ –99/2009»
- C. МУ 2.6.1.1892-04
- D. МУ 2.6.1.2135-06
- E. ГОСТами

**4. Кто может быть допущен к работе с источниками излучения**

- A. лица старше 18 лет
- B. лица с отсутствием медицинских противопоказаний
- C. лица, прошедшие обучение правилам радиационной безопасности
- D. верно: А В

**5. Предельно допустимая эффективная доза облучения для персонала (группа А) в год:**

- A. 20 мЗв в год в среднем за любые последовательные 5 лет, но не более 50 мЗв в год
- B. 1 мЗв в год в среднем за любые последовательно 5 лет, но не более 50 мЗв в год
- C. 100 мЗв в год
- D. такой дозы не существует