

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
**РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

УТВЕРЖДЕНО

Учебно-методическим советом
ФГБОУ ДПО РМАНПО
«01» сентября 2021 г.
протокол №8

Председатель совета
/Мельникова Л.В.
(подпись) (ФИО)



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
специалистов по теме «Требования радиационной безопасности при проведении
радиологических диагностических исследований»
(срок обучения 72 академических часа)**

Цель программы заключается в совершенствовании способности и готовности специалистов с высшим профессиональным образованием, участвующих в проведении рентгенорадиологических исследований и находящихся в зоне радиационного воздействия, осуществлять обслуживание медицинского оборудования и его контроль в отделениях лучевой диагностики с соблюдением требований радиационной безопасности для пациентов и персонала в соответствии с действующими санитарными правилами и нормами при проведении рентгенорадиологических исследований.

Контингент обучающихся:

- по основной специальности: врач-радиолог;

- по смежной специальности:

* врач-рентгенолог;

* специалист с высшим профессиональным образованием по одной из специальности «Лечебное дело», «Педиатрия», «Медицинская биофизика», «Медицинская кибернетика», «Кардиология», «Неврология», «Онкология», «Рентгенология» (в соответствии с Приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 июля 2010 года №541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25.08.2010, регистрационный №18247).

Трудоемкость обучения: 72 академических часа.

Режим занятий: 6 акад. часов в день.

Форма обучения: очная с применением дистанционных образовательных технологий (далее – ДОТ).

n\п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Компе- тенции	Форма контроля
			Л ¹	СЗ/ПЗ ²	ОСК ³	С ⁴	ДО ⁵		
1.	Рабочая программа учебного модуля 1 «Нормативные правовые и теоретические основы радиологических исследований органов и систем человеческого организма при проведении исследования»								
1.1	Основные положения законодательства в области радиационной безопасности населения	2	-	-	-	-	2	УК-1, ПК-11	Т/К ⁶
1.2	Нормативно-правовые документы, регламентирующие работу медицинских подразделений, использующих ОРНИ	2	-	-	-	-	2	ПК-11	Т/К
1.3	Порядок работы с открытыми радионуклидами, в том числе порядок действий в случае происшествий, связанных с ОРНИ	10	2	4	-	-	4	ПК-11	Т/К
1.4	Физика и радиобиология ионизирующего излучения	10	2	4	-	-	4	ПК-11	Т/К
1.5	Физико-технические основы радионуклидных исследований, в том числе сцинтиграфии различных органов и систем, ОФЭКТ, ПЭТ	2	-	-	-	-	2	ПК-11	Т/К
1.6	Радиодиагностические аппараты и комплексы	8	2	-	-	-	6	ПК-11	Т/К
1.7	Принципы устройства, типы и характеристики ОФЭКТ томографов	4	-	-	-	-	4	ПК-11	Т/К
1.8	Принципы устройства, типы и характеристики ПЭТ томографов	4	-	-	-	-	4	ПК-11	Т/К
1.9	Основы получения изображения при проведении сцинтиграфии, ОФЭКТ, ПЭТ	8	2	-	-	-	6	УК-1, ПК-11	Т/К
Трудоёмкость учебного модуля 1		50	8	8	-	-	34	УК-1, ПК-11	П/А ⁷
2.	Рабочая программа учебного модуля 2 «Требования радиационной безопасности пациентов и персонала при выполнении комбинированных (совмещенных) с компьютерной и магнитно-резонансной томографией) радиологических исследований органов и систем человеческого организма»								
2.1	Вопросы безопасности радиологических исследований	4	-	2	-	-	2	ПК-1, ПК-3, ПК-12	Т/К
2.2	Требования радиационной безопасности пациентов и персонала в соответствии с действующими санитарными правилами и нормами при выполнении рентгено-радиологических исследований	6	-	2	-	-	4	ПК-3, ПК-11, ПК-12	Т/К

¹ Лекционные занятия

² Семинарские/практические занятия

³ Обучающий симуляционный курс

⁴ Стажировка

⁵ Дистанционные образовательные технологии

⁶ Текущий контроль

⁷ Промежуточная аттестация

2.3	Особенности радиационной защиты детей и беременных женщин	4	-	2	-	-	2	ПК-3, ПК-11	Т/К
Трудоемкость учебного модуля 2		14	-	6	-	-	8	УК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-11, ПК-12	П/А
3.	Рабочая программа учебного модуля 3 «Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала»								
3.1	Медико-статистическая информация. Ведение медицинской документации	1	1	-	-	-	-	ПК-11	Т/К
3.2	Организация деятельности медицинского персонала	1	1	-	-	-	-	УК-1, ПК-11	Т/К
Трудоемкость учебного модуля 3		2	2	-	-	-	-	УК-1, ПК-11	П/А
Итоговая аттестация		6	-	4	-	-	2	УК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-11, ПК-12	3⁸
Общая трудоемкость программы		72	10	18	-	-	44		

⁸ Зачет

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
**РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

УТВЕРЖДЕНО

Учебно-методическим советом
ФГБОУ ДПО РМАНПО
«01» сентября 2021 г.
протокол №8
Председатель совета
/Мельникова Л.В.
(подпись) (ФИО)



**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ОБУЧЕНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ТЕМЕ
«ТРЕБОВАНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ
РАДИОЛОГИЧЕСКИХ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ»**

Задачи: заключается в совершенствовании способности и готовности специалистов с высшим профессиональным образованием, участвующих в проведении рентгенорадиологических исследований и находящихся в зоне радиационного воздействия, осуществлять обслуживание медицинского оборудования и его контроль в отделениях лучевой диагностики с соблюдением требований радиационной безопасности для пациентов и персонала в соответствии с действующими санитарными правилами и нормами при проведении рентгенорадиологических исследований.

Контингент обучающихся:

- по основной специальности: врач-радиолог;

- по смежной специальности:

* врач-рентгенолог;

* специалист с высшим профессиональным образованием по одной из специальности «Лечебное дело», «Педиатрия», «Медицинская биофизика», «Медицинская кибернетика», «Кардиология», «Неврология», «Онкология», «Рентгенология» (в соответствии с Приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 июля 2010 года №541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25.08.2010, регистрационный №18247).

Трудоемкость обучения: 44 академических часа.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: очная с применением дистанционных образовательных технологий (далее – ДОТ).

№ n/n	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	В том числе				
				Обучение с использованием ДОТ		Обучение с отрывом от работы		
				слайд-лекции	форма и вид контроля	вебинар	ПЗ, СЗ	форма и вид контроля
1.1	Основные положения законодательства в области радиационной безопасности населения	2	УК-1, ПК-11	-	-	2	-	Т/К
1.2	Нормативно-правовые документы, регламентирующие работу медицинских подразделений, использующих ОРНИ	2	ПК-11	-	-	2	-	Т/К
1.3	Порядок работы с открытыми радионуклидами, в том числе порядок действий в случае происшествий, связанных с ОРНИ	4	ПК-11	-	-	4	-	Т/К
1.4	Физика и радиобиология ионизирующего излучения	4	ПК-11	-	-	4	-	Т/К
1.5	Физико-технические основы радионуклидных исследований, в том числе сцинтиграфии различных органов и систем, ОФЭКТ, ПЭТ	2	ПК-11	-	-	2	-	Т/К
1.6	Радиодиагностические аппараты и комплексы	6	ПК-11	-	-	6	-	Т/К
1.7	Принципы устройства, типы и характеристики ОФЭКТ томографов	4	ПК-11	-	-	4	-	Т/К
1.8	Принципы устройства, типы и характеристики ПЭТ томографов	4	ПК-11	-	-	4	-	Т/К
1.9	Основы получения изображения при проведении сцинтиграфии, ОФЭКТ, ПЭТ	6	УК-1, ПК-11	-	-	6	-	Т/К
2.1	Вопросы безопасности радиологических исследований	2	ПК-1, ПК-3, ПК-12	-	-	2	-	Т/К
2.2	Требования радиационной безопасности пациентов и персонала в соответствии с действующими санитарными правилами и нормами при выполнении рентгенорадиологических исследований	4	ПК-3, ПК-11, ПК-12	-	-	4	-	Т/К
2.3	Особенности радиационной защиты детей и беременных женщин	2	ПК-3, ПК-11	-	-	2	-	Т/К
Итоговая аттестация		2	УК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-11, ПК-12	-	-	2		Зачет