

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
«29» июня 2020 г.
протокол №12
Председатель совета
И.В. Мельникова
(подпись) (ФИО)



8. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**дополнительной профессиональной образовательной программы
повышения квалификации врачей и специалистов по теме «Радиационная
безопасность пациентов и персонала и радиационный контроль при
проведении рентгенологических и рентгенорадиологических исследований»
(общая трудоемкость освоения программы 72 академических часа)**

Цель дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации врачей и специалистов по теме «Радиационная безопасность пациентов и персонала и радиационный контроль при проведении рентгенологических и рентгенорадиологических исследований» заключается в получении врачами рентгенологами, а также врачами и специалистами смежных специальностей теоретических знаний, развитии практических умений и навыков в вопросах радиационной безопасности пациентов и персонала при проведении рентгенологических и рентгенорадиологических исследований.

Контингент обучающихся:

- по основной специальности: врач-рентгенолог;
- по смежным специальностям:

— врач-организатор здравоохранения и общественного здоровья, врач-акушер-гинеколог, врач-анестезиолог-реаниматолог, врач-токсиколог, врач-трансфузиолог, врач клинической лабораторной диагностики, врач-лабораторный генетик, врач-патологоанатом, врач-радиолог, врач-рентгенолог, врач-судебно-медицинский эксперт, врач-ультразвуковой диагност, врач-функциональный диагност, врач-детский кардиолог, врач-детский онколог, врач-детский уролог-андролог, врач-детский хирург, врач-детский эндокринолог, врач-неонатолог, врач-педиатр, врач-психиатр, врач-психиатр-нарколог, врач-психотерапевт, врач-сексолог, врач-судебно-психиатрический эксперт, врач по авиационной и космической медицине, врач-аллерголог-иммунолог, врач по водолазной медицине, врач-гастроэнтеролог, врач-гематолог,

врач-генетик, врач-гериатр, врач-дерматовенеролог, врач-диабетолог, врач-диетолог, врач-инфекционист, врач-кардиолог, врач-клинический фармаколог, врач-косметолог, врач по лечебной физкультуре и спортивной медицине, врач-мануальный терапевт, врач-медико-социальный эксперт, врач-невролог, врач-нефролог, врач-профпатолог, врач-пульмонолог, врач-ревматолог, врач-рефлексотерапевт, врач скорой медицинской помощи, врач-терапевт, врач-физиотерапевт, врач-фтизиатр, врач-остеопат, врач-эндокринолог, врач общей врачебной практики (семейная медицина), врач-колопроктолог, врач-нейрохирург, врач-онколог, врач-оториноларинголог, врач-офтальмолог, врач-пластический хирург, врач-радиотерапевт, врач по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению, врач-сердечно-сосудистый хирург, врач-сурдолог-оториноларинголог, врач-торакальный хирург, врач-травматолог-ортопед, врач-хирург, врач-уролог, врач-челюстно-лицевой хирург, врач-эндоскопист, врач-стоматолог, врач-стоматолог-терапевт, врач-стоматолог-хирург, врач-стоматолог-ортопед, врач-стоматолог детский, врач-ортодонт, врач физической и реабилитационной медицины, врач по гигиене детей и подростков, врач по гигиене питания, врач по гигиене труда, врач по гигиеническому воспитанию, врач-дезинфектолог, врач по коммунальной гигиене, врач по общей гигиене, врач-паразитолог, врач по радиационной гигиене, врач по санитарно-гигиеническим лабораторным исследованиям, врач по социальной гигиене и организации госсанэпидслужбы, врач-вирусолог, врач-бактериолог, врач - медицинский микробиолог;

– специалист, имеющий высшее профессиональное образование по специальности «Лечебное дело», «Педиатрия», «Медико-профилактическое дело», «Стоматология», послевузовское профессиональное образование и/или дополнительное профессиональное образование, сертификат специалиста по специальности «Организация здравоохранения и общественное здоровье» или высшее профессиональное (экономическое, юридическое) образование и специальная подготовка по менеджменту в здравоохранении, стаж работы на руководящих должностях не менее 5 лет;

– специалист, имеющий высшее профессиональное образование по специальности «Медико-профилактическое дело», послевузовское профессиональное образование и/или дополнительное профессиональное образование, сертификат специалиста по специальности «Социальная гигиена и организация госсанэпидслужбы», стаж работы по специальности на руководящих должностях не менее 5 лет;

– специалист, имеющий высшее профессиональное (медицинское) образование, послевузовское профессиональное образование и (или) дополнительное профессиональное образование и сертификат специалиста по специальности в соответствии с Квалификационными требованиями к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения, утвержденными в установленном порядке, стаж работы по специальности не менее 5 лет;

– инженер по специальности «Медицинская техника и технология».

Форма обучения: очная с применением дистанционных образовательных технологий

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения						Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции ⁴	СЗ ⁵	ПЗ ⁶	ОСК ⁷	С ⁸	ДОТ ⁹		
Рабочая программа учебного модуля 1 «Радиационная безопасность пациентов и персонала и радиационный контроль при проведении рентгенологических и рентгенорадиологических исследований»										
1.	Основы дозиметрии рентгеновского излучения	4	-	-	-	-	-	4	ПК-6; ПК-13	Т/К ¹⁰
2.	Система контроля эксплуатационных характеристик РДА медицинского назначения /четыре уровня контроля	13	-	2	5	-	-	6	ПК-6; ПК-13	Т/К
3.	Типы традиционных РДА	4	-	-	-	-	-	4	ПК-6; ПК-13	Т/К
4.	Компьютерные рентгеновские томографы (КРТ)	4	-	-	-	-	-	4	ПК-6; ПК-13	Т/К
5.	Проведение первичной апробации и дифференциальный зачет по дозиметрии	4	-	2	2	-	-	-	ПК-6; ПК-13	Т/К
6.	Технология размещения оборудования	10	-	6	4	-	-	-	ПК-6; ПК-13	Т/К
7.	Контроль механических характеристик РРА, регистрация результатов	17	-	11	6	-	-	-	ПК-6; ПК-13	Т/К
8.	Радиоактивность. регистрация результатов	10	-	8	2				ПК-6; ПК-13	Т/К
Трудоёмкость учебного модуля 1		66	-	28	19	-	-	18	ПК-6; ПК-13	П/А ¹¹
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		6	-	6		-	-	-	ПК-6, ПК-13	3 ¹²
Общая трудоёмкость освоения программы		72	-	35	19	-	-	18	ПК-6, ПК-13	

⁴Лекционные занятия..

⁵ Семинарские занятия.

⁶ Практические занятия

⁷Обучающий симуляционный курс.

⁸Стажировка

⁹Дистанционные образовательные технологии.

¹⁰Текущий контроль.

¹¹Промежуточная аттестация.

¹²Зачет.

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

«29» июня 2020 г.

протокол №12

Председатель совета

И.В. Мельникова

(подпись) (ФИО)



**8.1. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН С ПРИМЕНЕНИЕМ
ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ТЕМЕ
«Радиационная безопасность пациентов и персонала и радиационный
контроль при проведении рентгенологических и рентгенорадиологических
исследований»**

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации врачей и специалистов по теме «Радиационная безопасность пациентов и персонала и радиационный контроль при проведении рентгенологических и рентгенорадиологических исследований»

Задачи: Сформировать и совершенствовать знания, умения навыки врачей-рентгенологов, врачей клинического профиля, инженеров по специальности «Медицинская техника и технология» по вопросам обеспечения радиационной безопасности пациентов и персонала при рентгенорадиологических исследованиях с использованием дистанционных обучающих технологий.

Контингент обучающихся:

- по основной специальности: врач-рентгенолог;

- по смежным специальностям:

– врач-организатор здравоохранения и общественного здоровья, врач-акушер-гинеколог, врач-анестезиолог-реаниматолог, врач-токсиколог, врач-трансфузиолог, врач клинической лабораторной диагностики, врач-лабораторный генетик, врач-патологоанатом, врач-радиолог, врач-рентгенолог, врач-судебно-медицинский эксперт, врач-ультразвуковой диагност, врач-функциональный диагност, врач-детский кардиолог, врач-детский онколог, врач-детский уролог-андролог, врач-детский хирург, врач-детский эндокринолог, врач-неонатолог, врач-педиатр, врач-психиатр, врач-психиатр-нарколог, врач-психотерапевт, врач-сексолог, врач-судебно-психиатрический

эксперт, врач по авиационной и космической медицине, врач-аллерголог-иммунолог, врач по водолазной медицине, врач-гастроэнтеролог, врач-гематолог, врач-генетик, врач-гериатр, врач-дерматовенеролог, врач-диабетолог, врач-диетолог, врач-инфекционист, врач-кардиолог, врач-клинический фармаколог, врач-косметолог, врач по лечебной физкультуре и спортивной медицине, врач-мануальный терапевт, врач-медико-социальный эксперт, врач-невролог, врач-нефролог, врач-профпатолог, врач-пульмонолог, врач-ревматолог, врач-рефлексотерапевт, врач скорой медицинской помощи, врач-терапевт, врач-физиотерапевт, врач-фтизиатр, врач-остеопат, врач-эндокринолог, врач общей врачебной практики (семейная медицина), врач-колопроктолог, врач-нейрохирург, врач-онколог, врач-оториноларинголог, врач-офтальмолог, врач-пластический хирург, врач-радиотерапевт, врач по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению, врач-сердечно-сосудистый хирург, врач-сурдолог-оториноларинголог, врач-торакальный хирург, врач-травматолог-ортопед, врач-хирург, врач-уролог, врач-челюстно-лицевой хирург, врач-эндоскопист, врач-стоматолог, врач-стоматолог-терапевт, врач-стоматолог-хирург, врач-стоматолог-ортопед, врач-стоматолог детский, врач-ортодонт, врач физической и реабилитационной медицины, врач по гигиене детей и подростков, врач по гигиене питания, врач по гигиене труда, врач по гигиеническому воспитанию, врач-дезинфектолог, врач по коммунальной гигиене, врач по общей гигиене, врач-паразитолог, врач по радиационной гигиене, врач по санитарно-гигиеническим лабораторным исследованиям, врач по социальной гигиене и организации госсанэпидслужбы, врач-вирусолог, врач-бактериолог, врач - медицинский микробиолог;

– специалист, имеющий высшее профессиональное образование по специальности «Лечебное дело», «Педиатрия», «Медико-профилактическое дело», «Стоматология», послевузовское профессиональное образование и/или дополнительное профессиональное образование, сертификат специалиста по специальности «Организация здравоохранения и общественное здоровье» или высшее профессиональное (экономическое, юридическое) образование и специальная подготовка по менеджменту в здравоохранении, стаж работы на руководящих должностях не менее 5 лет;

– специалист, имеющий высшее профессиональное образование по специальности «Медико-профилактическое дело», послевузовское профессиональное образование и/или дополнительное профессиональное образование, сертификат специалиста по специальности «Социальная гигиена и организация госсанэпидслужбы», стаж работы по специальности на руководящих должностях не менее 5 лет;

– специалист, имеющий высшее профессиональное (медицинское) образование, послевузовское профессиональное образование и (или) дополнительное профессиональное образование и сертификат специалиста по специальности в соответствии с Квалификационными требованиями к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим

образованием в сфере здравоохранения, утверждаемыми в установленном порядке, стаж работы по специальности не менее 5 лет;

– инженер по специальности «Медицинская техника и технология».

Трудоемкость обучения: 18 академических часов.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: очная с применением дистанционных образовательных технологий.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	Обучение с применением ДОТ			
				Асинхронное обучение (заочное)		Синхронное обучение (очное)	
				акад. час.	форма и вид ДОТ	акад. час.	форма и вид ДОТ
1.	Основы дозиметрии рентгеновского излучения	4	ПК-6, ПК-13	-	-	4	Вебинар
2.	Система контроля эксплуатационных характеристик РДА медицинского назначения /четыре уровня контроля	6	УК-1, ПК-13	-	-	6	Вебинар,
3.	Типы традиционных РДА	4	УК-1, ПК-6, ПК-13	-	-	4	Вебинар,
4.	Компьютерные рентгеновские томографы (КРТ)	4	УК-1, ПК-6; ПК-13	-	-	4	Видеоконференция
Итого		18		-	-	18	