

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
«30» мая 2022 г.
протокол № 5
Председатель совета
О.А. Милованова



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
врачей по теме «Радиационная безопасность пациентов и персонала
при рентгенорадиологических исследованиях»
(срок обучения 72 академических часа)

Цель: Формирование способности и готовности к обеспечению радиационной безопасности пациентов, персонала, населения и окружающей среды при проведении рентгенорадиологических исследований.

Контингент обучающихся:

- **по основной специальности:** врач по радиационной гигиене;
- **по смежным специальностям:** врач-рентгенолог, врач-радиолог, врач-радиотерапевт, врач-нейрохирург, врач-онколог, врач-педиатр, врач по рентгеноваскулярным диагностике и лечению, врач-стоматолог-терапевт, врач-травмотолог-ортопед, врач-уролог.

Трудоемкость обучения: 72 академических часа.

Форма обучения: очно-заочная с применением дистанционных технологий, прерывистая (согласно учебно-производственному плану)

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час).	Формы обучения						Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	Семинарские занятия	Практические занятия	ОСК	Стажировка	ДОТ		
1.	Рабочая программа учебного модуля 1 «Деятельность по осуществлению федерального государственного контроля (надзора) и предоставлению государственных услуг»									
1.1	Осуществление федерального государственного контроля (надзора) в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей	4	-	-	-	-	-	4	УК-1 ПК-2	Т/К
1.2	Выдача санитарно-эпидемиологических заключений	4	-	-	-	-	-	4	ПК-2	Т/К
1.3	Осуществление лицензирования отдельных видов деятельности, представляющих потенциальную опасность	4	-	2	-	-	-	2	ПК-2	Т/К
1.4	Осуществление государственной регистрации потенциально опасных для человека химических и биологических веществ, отдельных видов продукции, радиоактивных веществ, отходов производства и потребления, а также впервые ввозимых на территорию Российской Федерации отдельных видов продукции	6	2	-	-	-	-	4	ПК-2	Т/К
Трудоёмкость учебного модуля 1		18	2	2	-	-	-	14	УК-1, ПК-2	
2.	Рабочая программа учебного модуля 2 «Деятельность по обеспечению безопасности среды обитания для здоровья человека»									
2.1	Проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценок	8	2	4	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.2	Проведение социально-гигиенического мониторинга и оценки риска воздействия факторов среды обитания на здоровье человека	10	-	-	-	-	-	10	ПК-1, ПК-2	Т/К
Трудоёмкость учебного модуля 1		18	2	4	-	-	-	12	ПК-1, ПК-2	
3.	Рабочая программа учебного модуля 3 «Деятельность по проведению санитарно - противоэпидемических (профилактических) мероприятий»									
3.1	Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий	30	2	2	4	-	-	22	ПК-1, ПК-2	Т/К
Трудоёмкость учебного модуля 3		30	2	2	4	-	-	22	ПК-1, ПК-2	
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		6	-	6	-	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2	Зачет
Общая трудоёмкость освоения программы		72	6	14	4	-	-	48		

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

«30» мая 2022 г.

протокол № 5

Председатель совета

О.А. Милованова



**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН С ПРИМЕНЕНИЕМ
ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО
ТЕМЕ**

**«Радиационная безопасность пациентов и персонала при
рентгенорадиологических исследованиях»**

Задачи: Сформировать и совершенствовать знания, умения навыки врачей гигиенического и клинического профиля по вопросам обеспечения радиационной безопасности пациентов и персонала при рентгенорадиологических исследованиях с использованием дистанционных обучающих технологий.

Контингент обучающихся:

- **по основной специальности:** врач по радиационной гигиене;
- **по смежным специальностям:** врач-рентгенолог, врач-радиолог, врач-радиотерапевт, врач-нейрохирург, врач-онколог, врач-педиатр, врач по рентгеноваскулярным диагностике и лечению, врач-стоматолог-терапевт, врач-травмотолог-ортопед, врач-уролог.

Трудоемкость обучения: 48 академических часов.

Форма обучения: очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

№ n/n	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (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
1.1.1	Законодательство Российской Федерации в области здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей	4	УК-1, ПК-2	2	Работа с мульти медийным материалом	2	Вебинар
1.2.1.1	Санитарные правила, регламентирующие требования радиационной безопасности при обращении с техногенными источниками ионизирующих излучений (далее – ИИИ) при медицинском облучении	4	ПК-2	-	-	4	Вебинар
1.3.2	Основы радиационной безопасности	2	ПК-2	-	-	2	Вебинар
1.4.1.2	Нормирование при проведении медицинских рентгенорадиологических процедур	4	ПК-2	-	-	4	Вебинар
2.1.2	Действие ионизирующих излучений на здоровье человека, биологические механизмы и клиника радиационных поражений человека	2	ПК-1, ПК-2	-	-	2	Вебинар
2.2.1	Методика оценки риска для здоровья населения	10	ПК-1, ПК-2	-	-	10	Вебинар
3.1.1.1	Оценка радиационной обстановки на рабочих местах при обращении с техногенными источниками ионизирующего излучения	2	ПК-1 ПК-2	-	-	2	Вебинар
3.1.1.2	Роль профилактических медицинских осмотров персонала при эксплуатации техногенных источников ионизирующего излучения	2	ПК-1 ПК-2	-	-	2	Вебинар
3.1.1.5	Вопросы радиационной безопасности пациентов при	2	ПК-1 ПК-2	-	-	2	Вебинар

№ n/n	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
	рентгенологических исследованиях						
3.1.1.10	Основные мероприятия по уменьшению лучевых нагрузок пациентов при рентгенодиагностике (медицинские, организационные, технические)	2	ПК-1 ПК-2	-	-	2	Вебинар
3.1.1.13	Радиационная безопасность персонала в рентгенодиагностических кабинетах	2	ПК-1 ПК-2	-	-	2	Вебинар
3.1.1.19	Радиационно-гигиеническое обследование кабинета. Радиационно-дозиметрический контроль в рентгеновских кабинетах. Контроль эксплуатационных параметров аппарата	2	ПК-1 ПК-2	-	-	2	Вебинар
3.1.1.20	Радиационная безопасность пациентов и персонала в радионуклидной диагностике	2	ПК-1 ПК-2	-	-	2	Вебинар
3.1.1.23	Радиационная безопасность пациентов и персонала при дистанционной лучевой терапии	2	ПК-1 ПК-2	-	-	2	Вебинар
3.1.1.24	Радиационная безопасность пациентов и персонала при контактной лучевой терапии	2	ПК-1 ПК-2	-	-	2	Вебинар
3.1.1.26	Радиационная безопасность пациентов и персонала при использовании в медицинских учреждениях открытых радионуклидов для лучевой терапии	2	ПК-1 ПК-2	-	-	2	Вебинар
3.1.1.27	Гигиенические требования к размещению, оборудованию и организации работы в отделении лучевой терапии	2	ПК-1 ПК-2			2	Вебинар
Итого		48		2		46	