

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Дополнительной профессиональной программы

(программы повышения квалификации)

«Радиационная безопасность и радиационный контроль при обращении с источниками ионизирующего излучения».

Целью изучения настоящей программы является обучение руководителей и специалистов предприятий обеспечению безопасности и методическим основам работы с радиационными источниками, а также приобретение слушателями знаний об организации производственного радиационного контроля (ПРК), выполнении требований радиационной безопасности на объектах использования атомной энергии (ОИАЭ) и в организациях, использующих источники ионизирующего излучения (ИИИ), изучение нормативно-технической документации и регламентирующих требований при работе с радиоактивными веществами (РВ), радиоактивными отходами (РАО) и ИИИ.

Категория слушателей: руководители и специалисты предприятий любой формы собственности, занятые в сфере обращения с радиоактивными источниками, а именно: проектированием, монтажом, эксплуатацией, хранением, транспортированием и утилизацией приборов и устройств с радиоактивными источниками и устройств с генерирующими источниками ионизирующих излучений: рентгеновских аппаратов, рентгеновских дефектоскопов, досмотровых установок и т. п., а также применением радиационных источников в науке, медицине, сельском хозяйстве и других отраслях.

Срок проведения подготовки: 72 академических часа. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Формы обучения:

Очная (с отрывом от работы), очно-заочная (с частичным отрывом от работы), заочная (без отрыва от работы). При реализации программы применяется форма организации образовательной деятельности, основанная на модульном принципе представления содержания образовательной программы и построения учебного плана, использовании различных образовательных технологий, в том числе дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

Режим занятий:

8 академических часов в день. Предусматривается возможность обучения по индивидуальному учебному плану (графику обучения) в пределах осваиваемой дополнительной профессиональной программы повышения квалификации.

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Семинарские (практические) занятия	Зачет
1.	Модуль 1. Нормативно-правовые основы регулирования радиационной безопасности (РБ) в Российской Федерации. Организация государственного санитарного надзора за обеспечением радиационной безопасности (РБ) персонала и населения.	6	6	-	-
2.	Модуль 2. Основные понятия о радиоактивности. Природные и техногенные источники ионизирующего излучения.	12	6	6	-
3.	Модуль 3. Рентгеновское излучение: характеристики, взаимодействие с веществом, защита. Применение рентгеновских лучей в медицине	4	2	2	-
4.	Модуль 4. Радиационный контроль: методики и приборная база	12	6	6	-
5.	Модуль 5. Действие ионизирующего излучения на организм человека. Последствия облучения человека, Индивидуальные меры защиты и средства личной гигиены.	6	4	2	-
6.	Модуль 6. Производственный и радиационный контроль при обращении с генерирующими источниками ионизирующего излучения (ГИИИ).	12	6	6	-
7.	Модуль 7. Обеспечение радиационной безопасности при обращении с ГИИИ.	12	6	6	-
8.	Модуль 8. Основы рентгеновской техники и её применения.	6	4	2	-
9.	Итоговая аттестация.	2	-	-	2
10.	Итого:	72	40	30	2