

Радиационная безопасность и радиационный контроль при обращении с Радиоактивными веществами при транспортировании. Эксплуатация средств измерений радиационного контроля

Повышение уровня профессионализма сотрудников различного рода профессий, связанных с постоянным пребыванием человека возле источника радиации, позволит свести к нулю вероятность возникновения чрезвычайного происшествия. Одним из самых эффективных способов достичь поставленной задачи - являются курсы обучения радиационной безопасности (РБ).

Программа обучения составлена на основании «Общих положений обеспечения безопасности радиационных источников» (НП-038-11), «Правил физической защиты РИ, ПХ, РВ» (НП-034-01), «Основных правил учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации» (НП-067-11), «Основных санитарных правил обеспечения радиационной безопасности», «Санитарных правил обращения с радиоактивными отходами» (ОСПОРБ-99/2010), «Санитарных правил обращения с радиоактивными отходами» (СПОРО-2002), «Норм радиационной безопасности» (НРБ-99/2009), «Правил расследования и учета нарушений при обращении с радиационными источниками и радиоактивными веществами, применяемыми в народном хозяйстве» (НП-014-2000) и других нормативных документов.

Обучение проводится по учебной программе, разработанной с учетом типовых программ, утверждаемых Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору, а также рекомендуемых Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Повышение квалификации (дополнительное профессиональное образование) проводится для специалистов организаций, имеющих средне-специальное или высшее образование. Периодичность обучения 1 раз в 3-5 лет.

Обучение по курсу радиационной безопасности необходимо пройти всем сотрудникам, работающим с рентгеновскими аппаратами генерирующего типа, в части эксплуатации, технического обслуживания, хранения, размещения ИИИ, а также ответственному за данное направление – ответственному по радиационной безопасности.

Форма обучения – **заочная**, с применением дистанционных технологий
Продолжительность курса: 72 час

По окончании курса слушатель получает **Удостоверение о повышении квалификации** установленного образца. Удостоверение действует от 3 до 5 лет (конкретные периоды зависят от должности работника и проверочных регламентов).

Категория слушателей

Ответственные за радиационную безопасность:

- Руководящие должности предприятия (замы директоров, главные инженеры, их замы), которые в дальнейшем могут быть назначены ответственными за РД. Они обязаны взаимодействовать с контролирующими органами, составлять отчетности, вести финансирование РД в организации, утверждать рабочие моменты (инструкции и тд);

Ответственные за радиационную безопасность и радиационный контроль:

- В обязанности входит непосредственная работа с ионизирующими излучениями (производство измерений, ведение документации радиационного контроля);

Ответственный за радиационный контроль сырья, металлоизделий, строительных материалов и отходов:

- Для сотрудников организаций, производящих строительные материалы (в т.ч. сыпучие материалы, бетон, гранит, цемент и т.д.), металлоизделия и металла, а также отходы (включая металлолом).

Участники курса, при прохождении обучения на **дистанционном портале**, изучают только те темы, знание которых необходимы им по специфике профессии.

Краткое содержание курса:

Общие сведения о радиоактивности

- ✓ Ионизирующее излучение
- ✓ Радиационная безопасность
- ✓ Радиационный контроль и его виды
- ✓ Система дозиметрических величин
- ✓ Контролируемые радиационные параметры
- ✓ Последствия облучения человека
- ✓ Дозовые пределы облучения
- ✓ Основные принципы построения приборов радиационной безопасности

Дозиметрия и радиометрия. Дозиметрические приборы

- ✓ Дозиметрия ионизирующих излучений
- ✓ Дозиметрические приборы
- ✓ Радиометрия. Радиометры
- ✓ **Дозиметр-радиометр ДКС-96**
- ✓ **Дозиметр-радиометр МКС-05 «ТЕРРА»**
- ✓ **Дозиметр гамма-излучения ДКГ-07Д «Дрозд»**
- ✓ **Дозиметр гамма-излучения индивидуальный ДКГ-05Д**

Дезактивация. Специальная обработка техники и территории, зданий и сооружений

- ✓ Средства дезактивации
- ✓ Проведение специальной обработки техники и территории
- ✓ Частичная дезактивация
- ✓ Полная дезактивация
- ✓ Последовательность действий при дезактивации
- ✓ **Проведение специальной обработки зданий и сооружений**
- ✓ **Меры безопасности при обеззараживании**

Санитарная обработка людей

- ✓ Общие сведения о санитарной обработке
- ✓ **Оборудование пункта санитарной обработки**
- ✓ **Порядок проведения санитарной обработки людей**

Нормативная база радиационной безопасности

- ✓ Законодательные основы радиационной безопасности
- ✓ **Законодательные основы нормирования**
- ✓ **Регулирование деятельности в области использования атомной энергии**
- ✓ **Учет и контроль радиоактивных веществ и радиоактивных отходов**
- ✓ **Основные принципы и пути обеспечения радиационной безопасности**
- ✓ **Организация работ с источниками ионизирующего излучения**
- ✓ Ответственность за невыполнение или за нарушение требований к обеспечению радиационной безопасности