

**АННОТАЦИЯ**  
**программы повышения квалификации**  
**«Радиационная безопасность и радиационный контроль»**

**Объем программы:** 72 часа.

**Формат обучения:** очно-заочная, очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

**Итоговый документ:** удостоверение о повышении квалификации.

**Форма итоговой аттестации по программе:** итоговое тестирование

Цель реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «**Радиационная безопасность и радиационный контроль**» – совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и (или) повышения профессионального уровня в рамках квалификации по обеспечению радиационной безопасности и осуществлению радиационного контроля на всех этапах обращения с радиоактивными источниками.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «**Радиационная безопасность и радиационный контроль**» имеет продуманную структуру подачи необходимого учебного материала для всесторонней и последовательной проработки актуальных вопросов.

Содержание и объем полностью отвечает квалификационным требованиям и профессиональным стандартам, установленным в соответствии с правовыми актами Российской Федерации:

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ (ред. от 02.07.2021) «Об образовании в Российской Федерации»,

Профессиональный стандарт 27.067 «Инженер по измерению и учету радиационных характеристик радиоактивных отходов» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22.09.2020 № 633н),

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования 14.02.02 Радиационная безопасность (Приказ Минобрнауки России от 15.05.2014 № 543).

Для овладения видом профессиональной деятельности в сфере проведения радиометрических и спектрометрических измерений, контроля радиационной безопасности, соответствующими профессиональными компетенциями и трудовыми функциями обучающийся в ходе освоения программы должен:

**знать:**

- основные рекомендации и требования по обеспечению радиационной безопасности международных организаций (МКРЗ, МАГАТЭ и др.);
- структуру национальной системы радиационной безопасности;
- нормы радиационной безопасности и правила работы с радиоактивными веществами и источниками ионизирующего излучения;
- основные мероприятия по подготовке к действиям в случае ядерных и радиационных аварий.

**уметь:**

- использовать нормы радиационной безопасности и основные санитарные правила по работе с источниками ионизирующего излучения;
- оценивать уровень культуры безопасности на рабочем месте и в организации.

**владеть:**

- знаниями о закономерностях распространения ионизирующего излучения в веществе;
- навыками физических основ расчета и конструирования защит;
- знаниями об эффектах воздействия ионизирующих излучений на объекты живой и неживой природы;

– представлениями о биологическом действии ионизирующих излучений на человека и другие живые объекты, о способах радиационной безопасности человека и окружающей среды;

– методами управления в области безопасности и охраны природной среды, законодательных актах, роли человеческого фактора в проблеме безопасности с учетом риска катастроф о системе учета и контроля источников ионизирующего излучения, доз облучения персонала.