

АННОТАЦИЯ
к программе программы повышения квалификации
«Радиационная безопасность, в том числе дозиметрический контроль»

Цель программы:

Совершенствование специальных профессиональных знаний и получение новых компетенций в области радиационной безопасности и дозиметрического контроля, направленных на создание безопасных условий труда и предотвращение несчастных случаев на производстве ГК «Росатом».

Требования, предъявляемые к освоению курса:

В результате освоения программы курса **«Радиационная безопасность, в том числе дозиметрический контроль»**

слушатели должны:

знать:

действующую систему нормативно-правовых актов в области радиационной безопасности и дозиметрического контроля;

основные факторы опасностей ионизирующих излучений, их свойства и характеристики;

характер воздействия вредных и опасных факторов на организм человека и отдельные органы;

средства и методы защиты от воздействия вредных факторов радиоактивных веществ;

уметь:

идентифицировать основные факторы опасности ионизирующих излучений;

оценивать риск реализации воздействия вредных и опасных факторов радиоактивных веществ;

выбирать методы защиты от опасностей радиационного воздействия и способы обеспечения безопасных условий работы;

формировать требования к средствам индивидуальной и коллективной защиты с учетом условий труда на рабочих местах;

анализировать причины несоблюдения требований радиационной безопасности и дозиметрического контроля;

владеть:

законодательными и правовыми актами в области радиационной безопасности и дозиметрического контроля;

требованиями к безопасности технических регламентов, стандартов, СанПиН в области радиационной безопасности и дозиметрического контроля;

понятийно-терминологическим аппаратом в области радиационной безопасности и дозиметрического контроля;

методами обеспечения безопасной эксплуатации изделий с радиоактивными источниками;

методами оценки техногенной безопасности и предотвращения аварийных ситуаций на объектах с радиоактивными материалами.

В процессе освоения курса у слушателей развиваются следующие компетенции:

1. Универсальные (общекультурные) –

способность самостоятельно приобретать новые знания;

совершенствовать и развивать свой профессиональный уровень;

поддерживать здоровый образ жизни;

готовность критически переосмысливать свой накопленный социальный и профессиональный опыт;

следовать этическим и правовым нормам и нести ответственность за последствия своей деятельности.

2. Профессиональные –

способность применять нормативно-правовые положения при обеспечении радиационной безопасности и проведении дозиметрического контроля;

идентифицировать основные факторы радиационной опасности;

выбирать методы защиты от опасностей и способы обеспечения безопасной работы с радиоактивными веществами;

оценивать специфику и производственные особенности дозиметрического контроля и обеспечения радиационной безопасности;
готовность переосмысливать профессиональный опыт в соответствии с научно-техническим прогрессом и актуальными изменениями в нормативной базе и методологии обеспечения радиационной безопасности и дозиметрического контроля.

Срок обучения: 72 часа

Форма обучения: очно-заочная с элементами дистанционного обучения

Содержание программы

Программа включает разделы:

1. Нормативно-правовое обеспечение радиационной безопасности;
2. Виды ионизирующего излучения и источники излучения;
3. Воздействие излучения на организм. Уровни и дозы облучения;
4. Приборы и методы измерения активности и дозиметрического контроля;
5. Основные требования и правила работы с радиоактивными веществами;
6. Радиационные аварии;
7. Статистические методы и оценка рисков;
8. Итоговая аттестация (зачет).