

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Дополнительной профессиональной программы

(программы повышения квалификации)

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

Радиационная безопасность (РБ) – комплекс мероприятий (административных, технических, санитарно-гигиенических и др.), ограничивающих облучение и радиоактивное загрязнение лиц из персонала, населения и окружающей среды до наиболее низких значений, достигаемых средствами, приемлемыми для общества.

Программа разработана на основе следующих нормативно-правовых актов и нормативно - технических документов:

Федерального закона ФЗ № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения», Федерального закона от 10 января 2002г. N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" (с изменениями и дополнениями). Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", с учетом требований приказа Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам" (зарегистрирован Минюстом России 20 августа 2013 г., регистрационный N 29444), с изменением внесенным приказом Минобрнауки России от 15 ноября 2013 г. N 1244 "О внесении изменений в Порядок организации и осуществлении образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N 499" (зарегистрирован Минюстом России 14 января 2014 г., регистрационный номер N 31014) и федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 "Техносферная безопасность" (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 21 марта 2016 г. N 246 (зарегистрирован Минюстом России 20 апреля 2016 г., регистрационный N 41872).

Повышение квалификации, осуществляемое в соответствии с ДПП (далее - обучение), может проводиться в соответствии с учебным планом в очной, очно-заочной, заочной формах обучения с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Программа предназначена для повышения квалификации специалистов организаций по специализации **"Радиационная безопасность и радиационный контроль при обращении с источниками ионизирующего излучения"** и разработана в соответствии с законодательством Российской Федерации.

**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.

### **Цель и планируемые результаты обучения.**

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.

**Результатами обучения** слушателей по ДПП является повышение уровня их профессиональных компетенций за счет актуализации знаний и умений в области радиационной безопасности в Российской Федерации.

В ходе освоения ДПП слушателем совершенствуются следующие профессиональные компетенции:

- практические навыки определения и измерения радиационных аномалий в рамках радиационного контроля;
- знания в области обеспечения радиационной безопасности, нормативно-правового и документарного обеспечения радиационной безопасности предприятия.

#### **В результате освоения ДПП ПК слушатель должен:**

##### **ЗНАТЬ:**

- нормативные правовые документы и методические материалы по вопросам радиационной безопасности (РБ) в Российской Федерации;
- права и обязанности руководителей и специалистов, занятых в сфере обращения с радиоактивными источниками;
- основные понятия о радиоактивности, о рентгеновском излучении, действии ионизирующего излучения на организм человека;
- организацию государственного санитарного надзора за обеспечением радиационной безопасности (РБ) персонала и населения;
- вопросы радиационного контроля;
- вопросы производственного и радиационного контроля при обращении с генерирующими источниками ионизирующего излучения;
- средства и способы обеспечения радиационной безопасности при обращении с генерирующими источниками ионизирующего излучения;
- обеспечение радиационной безопасности при радиационных авариях

чрезвычайных ситуациях;

- основы рентгеновской техники и её применения

### **УМЕТЬ:**

в соответствии с требованиями должностной инструкции и нормативных документов:

- осуществлять организацию работы с источниками ионизирующего излучения;
- обеспечивать выполнение требований безопасности при работе с источниками ионизирующего излучения;
- организовывать обучение подчинённого персонала по вопросам безопасности;
- внедрять и применять передовые методы организации труда;
- осуществлять контроль деятельности подчинённого персонала;
- проводить анализ качества и оценку эффективности работы;
- грамотно оформлять эксплуатационную документацию.

### **БЫТЬ ОЗНАКОМЛЕННЫ:**

- с современными приборами и оборудованием для осуществления радиационного контроля, а так же для выполнения требований безопасности при работе с источниками ионизирующего излучения.

Срок прохождения повышения квалификации по Программе составляет 72 академических часа. Итоговая аттестация проводится в форме зачета. По итогам обучения слушателям выдается удостоверение установленного образца о повышении квалификации сроком действия 5 лет.