

**INTERNATIONAL STAFF
TRAINING CENTRE**
Off. 436, 35A, Marshala Govorova str.
Business-centre "Zhyoltiy Ugol"
Saint-Petersburg, 198095, Russia
tel.: + 7(812) 740-20-18
E-mail: istc@idgca.org



**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР
ПОДГОТОВКИ ПЕРСОНАЛА**
Россия, 198095, Санкт-Петербург,
ул. Маршала Говорова, д. 35А
Деловой центр "Желтый Угол", оф. 436
тел.: + 7(812) 740-20-18
E-mail: istc@idgca.org

**ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«Основы радиационной безопасности на предприятии»**

Срок обучения: 40 часов

Форма обучения: с отрывом от работы

№ п/п	Наименование разделов и тем
1	Организация государственного регулирования в области использования атомной энергии.
1.1	Введение
1.2	Законодательная база обеспечения радиационной безопасности
1.3	Государственные контролирующие органы. Федеральные органы надзора за радиационной безопасностью.
1.4	Назначение и функции Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
1.5	Лицензирование деятельности, связанной с источниками ионизирующего излучения.
2	Основы обеспечения радиационной безопасности
2.1	Характеристика видов опасностей ионизирующего излучения.
2.2	Характер и последствия воздействия ионизирующего излучения на человеческий организм
2.3	Нормирование ионизирующих излучений.
2.4	Основные положения НРБ-99/2009 и ОСПОРБ-99/2010. Требования радиационной безопасности при работе с источниками ионизирующего излучения.
2.5	Комплекс мероприятий по обеспечению радиационной безопасности. Организационно-технические требования по обеспечению безопасности радиационных источников.
2.6	Система государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов. Требования по обеспечению физической защиты радиационных источников, пунктов хранения радиоактивных веществ и радиоактивных отходов.
3	Организация производственного радиационного контроля и оценка условий труда.
3.1	Организация радиационного обследования территорий и помещений.
3.2	Служба радиационной безопасности, организация и структура. Оценка объемов работ и штатов для их осуществления.
3.3	Организация индивидуального и оперативного дозиметрического контроля. Принципы составления и ведения оперативной и инструктивной документации.
3.4	Методики контроля радиоактивной загрязненности. Отбор, транспортировка и хранение проб.
3.5	Права и обязанности лиц, ответственных за организацию и обеспечение радиационной безопасности и проведение производственного радиационного контроля.
3.6	Аттестация рабочих мест. Предоставление льгот и компенсаций при работах в области использования атомной энергии.
3.7	Права и льготы лиц, работающих с источниками ионизирующего излучения
4	Дозиметрия ионизирующего излучения и защита от него.
4.1	Основные свойства ионизирующих излучений. Ядерные реакции. Рентгеновское излучение.
4.2	Методы регистрации ионизирующих излучений. Основные дозиметрические величины и единицы их измерений.
4.3	Дозиметрические и радиометрические измерения
4.4	Методы индивидуального дозиметрического контроля.
4.5	Защита от ионизирующего излучения. Методы расчета защиты от излучений.
4.6	Средства индивидуальной и коллективной защиты.
5	Радиационные происшествия и аварии, дезактивация и удаление радиоактивных загрязнений.
5.1	Радиационные происшествия. Порядок информации, расследования и ликвидации последствий.
5.2	Организация работ по ликвидации радиационных аварий и поиска источников ионизирующих излучений.
5.3	Основные принципы дезактивации. Организация, средства, методы.
5.4	Сбор и захоронение радиоактивных отходов. Требования правил СПОРО-2002.
5.5	Уголовная ответственность за незаконные действия с радиоактивными веществами.
Итоговая аттестация	