**Учёт, контроль и отчётность по радиоактивным веществам и ядерным материалам (РВ и ЯМ)**

Настоящая программа разработана на основе опыта эксплуатации предприятий и производств ядерного топливного цикла, технической документации, анализа нарушений в работе оборудования и технологических систем, ошибок персонала, аварийных ситуаций.

Цели программы: приобретение слушателями знаний об организации работ по учету, контролю и физической защите радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, производственного радиационного контроля (ПРК); выполнение 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. Получение навыков работы с дозиметрической, радиометрической и спектрометрической аппаратурой.

Задачи программы: совершенствование имеющихся знаний, умений, практических навыков, необходимых для выполнения конкретных профессионально-должностных обязанностей инженерно-технического персонала осуществляющего учет, контроль и отчётность по радиоактивным веществам и ядерным материалам.

Содержание программы направлено на освоение обучаемыми знаний, умений и навыков на уровне, необходимом для организации и выполнения работ по учету, контролю и физической защите радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в соответствии с требованиями Роспотребнадзора и Ростехнадзора.

Настоящая программа предназначена для предаттестационной подготовки и повышения квалификации инженерно-технических специалистов (ИТР), осуществляющих учет, контроль и отчётность по радиоактивным веществам и ядерным материалам (РВ и ЯМ).

Для достижения цели программы ставятся задачи изучения:

* законодательства Российской Федерации в ОИАЭ;
* федеральных норм и правил в области использования атомной энергии;
* физической природы и законов радиоактивного распада;
* физико-химических процессов при воздействии ионизирующего излучения на объекты окружающей среды и человека;
* оценки опасности радиационного облучения, основы нормирования радиационного облучения;
* способов и средств радиационного контроля;
* техногенных и природных источников ионизирующего излучения;
* средств защиты от радиационного облучения.

Обучение проводится в оборудованных аудиториях с применением специально разработанного учебно-методического обеспечения (УМО) и использованием современных информационных технологий. При изложении учебного материала широко используются технические средства обучения, учебные видеофильмы и т.п.

Режим занятий: с полным отрывом от работы. Учебный план реализуется на базе высшего или среднего специального образования. По окончании обучения слушатель получает удостоверение о прохождении курсов установленного образца.