

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ И РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»
(102 часа)

	Входной контроль. Введение в специальность
1.	Основные положения радиационного контроля и радиационной безопасности
1.1	Законодательные основы радиационной безопасности и нормирования
1.2	Физические основы радиационного контроля. Радиоактивность
1.3	Регулирование деятельности в области использования атомной энергии
1.4	Учет и контроль радиоактивных веществ и радиоактивных отходов
1.5	Требования к организации работ с источниками ионизирующего излучения
1.6	Требования к обеспечению радиационной безопасности и ответственность за их нарушение
1.7	Кадровые требования к персоналу, выполняющему работу в области радиационной безопасности и радиационного контроля
2.	Методы радиационных измерений
2.1	Дозиметрия и радиометрия. Дозиметрические приборы.
2.2.	Спектрометрия и спектрометры.
2.3.	Отбор проб для радиационного контроля.
3.	Радиационная безопасность при работе с источниками ионизирующего излучения
3.1	Принципы радиационной безопасности и радиационного контроля.
3.2	Индивидуальные средства защиты.
3.3	Коллективные средства защиты.
3.4	Оборудование и средства защиты для работ 2 и 3 классов
3.5	Организация работ с радиоактивными веществами в лаборатории.
3.6	Радиационная безопасность при медицинских рентгенологических исследованиях.
3.7	Радиационная безопасность при радионуклидной дефектоскопии
3.8	Радиационная безопасность при работе на установках рентгено-спектрального и рентгено-структурного анализа
3.9	Радиационная безопасность при работе на таможне
3.10	Радиационная безопасность при транспортировании радиоактивных металлов
3.11	Радиационная безопасность при заготовке и реализации металлолома
4.	Деятельность по обеспечению радиационной безопасности
4.1	Радиационные аварии. Действия населения в зоне радиоактивного заражения (загрязнения)
4.2	Виды работ по ликвидации последствий радиационных аварий. Радиоактивные отходы
4.3	Дезактивация. Специальная обработка техники и территории, зданий и сооружений.
4.4	Санитарная обработка людей. Порядок проведения.
5.	Метрологическое обеспечение радиационного контроля
5.1	Основы обеспечения единства измерений при радиационном контроле.
5.2	Метрологическое обслуживание средств измерений, используемых при радиационном контроле.
6.	Работа с информационной базой знаний
7.	Итоговый контроль