

ТЕМАТИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА
курсов повышения квалификации по теме:

**«Ядерная и радиационная безопасность, радиационный контроль на объектах использования атомной энергии и источников ионизирующего излучения.
Физическая защита, учёт и контроль РВ, ЯМ и РАО в системе государственного учёта и контроля РВ и РАО»**

Цель изучения дисциплины: обеспечение ядерной и радиационной безопасности лиц, работающих с источниками ионизирующего излучения, и населения (повышение квалификации).

Категория обучаемых: лица, получающие разрешение на право ведения работ по контролю радиационной безопасности на радиационном объекте - руководящий персонал; персонал ведомственного контроля; персонал ведущий технологический процесс; руководящий персонал по учёту и контролю РВ, ЯМ и РАО, а также их физической защите; лица получающие разрешение на право ведения работ по учёту, физической защите, эксплуатации изделий, содержащих радиоактивные вещества и ядерные материалы; руководители проведения работ с изделиями, содержащими радиоактивные вещества; лица, ответственные за радиационную безопасность и радиационный контроль на радиационном объекте; дозиметристы; а также лица, непосредственно работающие с источниками ионизирующего излучения.

Планируемые результаты обучения: повышение квалификации слушателей в области обеспечения радиационной безопасности на объектах использования атомной энергии

Количество часов: 80

Учебный план

№ п/п	Наименование темы	Количество часов		
		Всего	Лекции	Самостоятельная работа
1	Основы ядерной физики. Виды ионизирующих излучений и методы их регистрации. Организация проведения радиационного контроля на радиационном объекте. Дозиметрия. Радиоактивные вещества, ядерные материалы и радиационная техника.	14	5	9
2	Законодательно-правовое и нормативно-техническое регулирование в области обеспечения радиационной безопасности на территории Российской Федерации. Общие принципы безопасности персонала. Лицензирование деятельности в области использования атомной энергии. Порядок получения и продления срока действия разрешений на право ведения работ в области использования атомной энергии.	11	4	7
3	СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009», СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила	12	5	7

	обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010). Частные санитарные правила в области обеспечения радиационной безопасности.			
4	Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии, руководства по безопасности. Законодательство РФ в области использования атомной энергии. Физическая защита радиационных источников, пунктов хранения, радиоактивных веществ, ядерных материалов. Учёт и контроль РВ, ЯМ и РАО, в т.ч. в системе государственного учёта и контроля РВ, ЯМ и РАО. Порядок обращения с РАО (в т.ч. с источниками излучение назначенный срок службы которых истёк). Эксплуатация изделий, содержащих радиоактивные вещества и ядерные материалы. Порядок вывода из эксплуатации радиационных источников. Подготовка и повышение квалификации персонала и работников объектов использования атомной энергии.	20	9	20
5	Транспортирование радиоактивных веществ и ядерных материалов.	5	1	4
6	Радиационные аварии, прогноз, порядок ликвидации. Предупреждение радиационных аварий; обеспечение готовности сил и средств к ликвидации радиационной аварии, их учёт.	6	2	4
7	Биологическое действие ионизирующего излучения на организм человека. Лучевая патология (острая и хроническая лучевая болезнь, лучевой ожог, лучевой дерматит, лучевая катаракта). Лечение и профилактика лучевой патологии.	2	1	1
8	Ответственность за нарушения законодательства РФ в области использования атомной энергии. Порядок расследования и учёта нарушений в работе объектов использования атомной энергии.	2	1	1
9	Итого:	80	28	52
Консультации, недифференцированный зачет				