

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»**

Институт дополнительного профессионального образования ГАСИС

Центр РМС

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы повышения квалификации

«Разработка обоснования радиационной и ядерной защиты»

на 2015/2016 учебный год

Направление подготовки: промышленное и гражданское строительство

Цель программы: совершенствование профессиональных компетенций, необходимых для эффективной работы при проектировании объектов использования атомной энергии в части обеспечения радиационной и ядерной защиты; ознакомление с требованиями нормативных правовых актов и нормативных документов, регламентирующих радиационную и ядерную безопасность объектов использования атомной энергии.

Категория слушателей: руководители и специалисты организаций, имеющие высшее или среднее профессиональное образование.

Трудоёмкость программы: 2 зачётные единицы, 76 часов.

Срок обучения: от 9 до 20 дней.

Форма обучения: очно-заочная с использованием дистанционных образовательных технологий (ДОТ).

Режим занятий: по согласованию с заказчиком.

№ п/п	Наименование дисциплин	Трудоёмкость		Объём аудиторных часов			Обучение с использованием ДОТ
		в зачётных единицах	в часах	всего аудиторных часов	лекции	практические занятия	
1.	Проблема обеспечения безопасности при воздействии ионизирующего излучения. Взаимодействие с веществом: гамма-излучения, нейтронов. Биохимическое действие ионизирующего излучения		6	1	1		5
2.	Реализация радиационной (биологической) защиты		6	1	1		5
3.	Постановка задачи расчёта и обоснование радиационной и ядерной защиты		12	2	2		10
4.	Дефекты сварных соединений		12				12
5.	Источники ионизирующего излучения и детекторы излучения		2				2
6.	Методика и техника радиографического контроля		12	2	2		10
7.	Аппаратура и материалы радиографического контроля сварных соединений		14	2	2		12
8.	Специфические требования к радиографическому контролю сварных соединений по Европейским стандартам: отличия от стандартов Российской Федерации		6	1	1		5
9.	Рекомендации по техническому оснащению лабораторий радиационного контроля		6	1	1		5
	ИТОГО:	2	76	10	10		66
	Итоговая аттестация			экзамен*			

* Итоговая аттестация (экзамен) проводится в форме тестирования.