



Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования

ГАРМОНИЯ
Учебно-сертификационный центр

тел. +7 (495) 987-11-54

e-mail: info@garmcentr.ru

web: www.garmcentr.ru

адрес: г.Москва, ул. Смольная, д.24 А, 13 этаж, офисы 1324-1309



УТВЕРЖДАЮ

Директор АНО ДПО УСЦ «Гармония»

/В.В. Качурин/

«15» января 2025г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

по программе обучения:

«Проектирование помещений для радиационных источников.

Расчет радиационной защиты»

Цель: совершенствование специальных профессиональных знаний и получение новых компетенций в области радиационной безопасности.

Категория слушателей: руководители и специалисты.

Срок обучения: 72 часов.

Форма обучения: определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком (очная, очно-заочная, заочная / с частичным отрывом от производства, с применением дистанционных образовательных технологий).

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего час	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Прак. т.	СП	
1	2	3	4	5	6	
1	Основы законодательства РФ в области обеспечения радиационной безопасности персонала и населения	16	8		8	опрос
1.1	Вопросы радиационной безопасности в федеральных законах и кодексах	8	4		4	
1.2	Санитарные правила и другие нормативные и методические документы, регламентирующие требования радиационной безопасности при обращении с генерирующими ИИИ	8	4		4	
2	Физические основы дозиметрии и радиационной безопасности	16	8		8	опрос
2.1	Классификация и физико-технические характеристики источников ионизирующих излучений (ИИИ)	2	1		1	
2.2	Взаимодействие ионизирующих излучений (ИИ) с веществом	2	1		1	
2.3	Радиационные величины и единицы измерений	2	1		1	
2.4	Дозиметрия ИИ	2	1		1	
2.5	Основы радиационной защиты от ИИИ	4	2		2	
2.6	Радиационно-дозиметрический контроль	4	2		2	
3	Действие ионизирующего излучения на здоровье человека	8	-		8	опрос

3.1	Общее представление о радиационных медицинских эффектах	4	-		4	
3.2	Радиационные риски	4	-		4	
4	<i>Санитарно-гигиеническое нормирование в области радиационной безопасности</i>	8	-		8	опрос
4.1	Нормирование в радиационной гигиене	2	-		2	
4.2	Нормы радиационной безопасности НРБ – 99	2	-		2	
4.3	Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности	2	-		2	
4.4	Правила радиационной безопасности, ГОСТы, СНиПы, правила охраны труда, распорядительные, инструктивные, методические и иные нормативные акты по радиационной безопасности	2	-		2	
5	<i>Радиационная безопасность при обращении с техногенными источниками ионизирующего излучения</i>	8	-		8	опрос
5.1	Государственный санитарный надзор за применением различных видов источников ионизирующих излучений и технологических процессов, основанных на их использовании	2	-		2	
5.2	Требования радиационной безопасности при обращении с досмотровыми лучевыми установками	2	-		2	
5.3	Требования радиационной безопасности при обращении с рентгеновскими дефектоскопами	2	-		2	
5.4	Требования радиационной безопасности при обращении с источниками неиспользуемого рентгеновского излучения	2	-		2	
6	<i>Радиационная безопасность населения при воздействии природных источников ионизирующего излучения</i>	4	-		4	опрос
6.1	Гигиеническая значимость природного радиационного фона	2	-		2	
6.2	Гигиеническая значимость техногенно-повышенного гамма-фона жилых и общественных зданий	2	-		2	
7	<i>Радиационная безопасность при радиационных авариях</i>	4	2		2	опрос
7.1	Определение понятий и классификация ситуаций с потерей контроля за источниками ионизирующих излучений	2	1		1	
7.2	Радиационный контроль и реконструкция доз аварийного облучения	2	1		1	
8	<i>Проектирование помещений для радиационных источников. Расчет радиационной защиты</i>	4	2	2		опрос
8.1	Проектирование помещений для радиационных источников. Расчет радиационной защиты	4	2	2		
	<i>Самостоятельная работа</i>	46				
	<i>Консультация</i>	2				
	<i>Итоговая аттестация</i>	2				экзамен
	ИТОГО:	72	20	2	46	