

**Негосударственное образовательное частное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
«Учебно-методический центр «Контроль и безопасность»**

**ПРОГРАММА профессиональной переподготовки  
«Радиационная безопасность и радиационный контроль»**

**Объем образовательной программы.**

Объем образовательной программы составляет **250** часов.

**Форма обучения:** учебная программа реализуется с применением электронного и очного (аудиторного) обучения.

Курс реализуется с использованием электронного обучения в объеме 210 часов и очного (аудиторного) обучения в объеме 40 часов. Электронная часть доступна для слушателей в любое время, в любом месте при наличии компьютера и выхода в сеть Интернет. Блоки с материалами для самостоятельного изучения скачиваются с официального сайта образовательного учреждения radcontrol.pro.

**Формы аттестации:** После изучения электронной части курса (210 часов) проводится аттестация в виде промежуточного тестирования. Тесты высылаются слушателям в электронном виде. Промежуточное тестирование реализовано в виде набора вопросов, охватывающих учебный материал для самостоятельного изучения. Для каждого вопроса слушателю предлагается несколько ответов, из которых нужно выбрать один или несколько правильных, в зависимости от вида вопроса. Результат промежуточного тестирования определяется, как «зачтено/не зачтено».

**Документ об образовании:** Слушателю, прошедшему полный курс обучения, успешно прошедшему промежуточную и итоговую аттестации, выдается диплом о профессиональной переподготовке установленного образца с указанием количества часов пройденного обучения.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

программы профессиональной переподготовки  
«Радиационная безопасность и радиационный контроль»

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование разделов</b>	<b>очно</b>	<b>элект- ронно</b>	<b>всего часов</b>
1.	Основные понятия атомной физики	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
2.	Взаимодействие ионизирующих излучений (ИИ) с веществом	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
3.	Биологические эффекты ионизирующего излучения	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
4.	Естественная и техногенная радиоактивность окружающей среды	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
5.	Основы радиометрии	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>16</b>
6.	Основы спектрометрии и ее практические задачи	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
7.	Основы дозиметрии	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>14</b>
8.	Метрологическое обеспечение радиационного контроля	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>18</b>
9.	Обзор дозиметрического оборудования для оперативного контроля	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>14</b>

10.	Индивидуальная дозиметрия	2	6	8
11.	Радиационный контроль металлолома	1	5	6
12.	Радиационная безопасность на предприятиях нефтегазового комплекса	1	5	6
13.	Радон, торон и их измерение в различных средах	1	7	8
14.	Радиационный контроль объектов и территорий	1	3	4
15.	Практика радиационно-гигиенического обследования жилых и общественных зданий.	2	8	10
16.	Радиационный контроль воды	2	6	8
17.	Контроль рабочих мест по радиационному признаку	2	6	8
18.	Санитарное законодательство в области обеспечения радиационной безопасности.	1	17	18
19.	Медицинское облучение населения Российской Федерации	-	6	6
20.	Радиационная безопасность при эксплуатации генерирующих ИИИ в здравоохранении	3	11	14
21.	Аккредитация лабораторий радиационного контроля.	1	3	4
22.	Регулирующие документы Ростехнадзора в области РБ	2	8	10
23.	Категоризация радионуклидных источников. Физзащита.	1	8	9
24.	Соблюдение требований Ростехнадзора к обеспечению радиационной безопасности при проведении работ.	2	7	9
25.	Лучевые досмотровые установки	-	8	8
	<b>Итого:</b>	<b>40</b>	<b>210</b>	<b>250</b>