

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**обучения работников организаций по курсу**  
**«Радиационная безопасность при эксплуатации радиационных источников и обращении с радиоактивными веществами»**

**I. ОПИСАНИЕ**

1.1. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации работников организаций по курсу «Радиационная безопасность при эксплуатации радиационных источников и обращении с радиоактивными веществами», (далее - Программа) разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в РФ»;
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Федерального закона от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»;
- Федерального закона от 25.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»;
- Постановления Правительства РФ от 3.03.1997 г. № 240 «Об утверждении перечня должностей работников объектов использования атомной энергии, которые должны получать разрешения Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на право ведения работ в области использования атомной энергии» и других действующих нормативных правовых актов в области применения атомной энергии и радиоактивных веществ.

1.2. Целью настоящей Программы является повышение квалификации работников в области обеспечения радиационной безопасности при эксплуатации радиационных источников и обращении с радиоактивными веществами.

1.3. К освоению настоящей Программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

1.4. Для обеспечения максимальной эффективности подача материала осуществляется в форме лекционных и практических занятий с применением интерактивных методов обучения: демонстрация презентационных материалов, видеоматериалов; обсуждение проблем и вопросов в группе; решение ситуационных задач. При необходимости обучающимся выдается законодательная, нормативная документация на электронном носителе, иные раздаточные материалы.

1.5. В процессе обучения проводится контроль усвоения учебного материала: промежуточный, по результатам самостоятельной работы (тестирование, опрос и т.д.), итоговый (итоговая аттестация) после завершения всего курса обучения. Тестирование, итоговая аттестация могут проводиться с использованием системы дистанционного обучения. По результатам освоения Программы выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

## II. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов, модулей, тем	Всего часов	В том числе, часов			Форма контроля
			аудиторные занятия		самостоятельная работа	
			лекции	практические		
1	Введение в учебный курс	1	1	-	-	Опрос/ тестирование
2	Источники ионизирующих излучений, их свойства, защита от них	2	2	-	-	
3	Радиационные характеристики применяемых в организациях радиационных источников и радиоактивных веществ	3	2	-	1	
4	Основные понятия и термины в области радиационной безопасности	1	1	-	-	
5	Биологическое действие ионизирующих излучений на человека	1	1	-	-	
6	Технические требования безопасности радиационных источников	4	2	-	2	
7	Правовые основы применения радиационных технологий и обеспечения радиационной безопасности	3	1	-	2	
8	Нормы радиационного воздействия на человека и окружающую среду	3	2	-	1	
9	Организация работ с применением радиационных источников	5	3	-	2	
10	Правила ведения учета и контроля радиоактивных веществ и отходов	3	1	1	1	
11	Правила безопасности при транспортировании радиоактивных веществ	4	2	-	2	
12	Правила обращения с радиоактивными отходами	3	2	-	1	
13	Организация и проведение радиационного контроля	3	2	-	1	
14	Прогноз, предупреждение и ликвидация радиационных аварий	4	2	1	1	
15	Правила хранения и обеспечения физической защиты радиоактивных веществ и отходов	3	2	-	1	
16	Порядок лицензирования деятельности в области использования атомной энергии	2	1	-	2	
17	Порядок получения разрешений на право ведения работ с радиационными источниками	2	1	-	1	
18	Оценка состояния радиационной безопасности и представление отчетности	1	1	-	-	

19	Приборы и аппаратура радиационного контроля	7	2	4	1	
20	Особенности обеспечения радиационной безопасности при радиографических работах	1	1	-	-	
21	Особенности обеспечения радиационной безопасности при геофизических исследованиях скважин	1	1	-	-	
22	Особенности обеспечения радиационной безопасности при эксплуатации радиоизотопных приборов	1	1	-	-	
23	Особенности обеспечения радиационной безопасности при работах с открытыми радиационными источниками	1	1	-	-	
24	Вывод из эксплуатации объектов использования атомной энергии	1	-	-	-	
25	Ответственность за нарушение норм и правил радиационной безопасности	1	1	-	-	
26	Решение практических задач по расчетам и оценка радиационной безопасности	3	-	3	-	
27	Охрана труда	6	4	-	2	
	<b>*Консультации</b>	<b>1</b>	-	-	-	
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>1</b>	-	-	-	
	<b>Всего часов</b>	<b>72</b>	<b>40</b>	<b>10</b>	<b>22</b>	

\* на одного слушателя