

Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Энергия»

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор АНО ДПО «Энергия»

  
Д.В. Махонин  
« 2018 г.



Дополнительная профессиональная программа  
(повышения квалификации)

**«РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ  
РАДИАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ»**

Москва  
2018

## ЦЕЛЕВАЯ УСТАНОВКА

### **Цели программы:**

– совершенствование профессиональных компетенций руководителей и специалистов и повышение их профессионального уровня в области радиационной безопасности и охраны природной окружающей среды;

– получение знаний о законодательстве, нормативно-правовых актах и других нормативных документах по радиационной безопасности, а также требованиях органов государственного надзора к обеспечению радиационной безопасности при эксплуатации радиационных источников;

– совершенствование компетенции по организации и ведению работ (по руководству безопасной эксплуатацией, контролю за РБ, эксплуатации, учету, контролю и физической защите РИ) в области использования атомной энергии;

– приобретение углубленных знаний и навыков применения современных инструментальных и компьютерных технологий в области радиационной безопасности человека и окружающей среды.

**Категория слушателей:** руководители и специалисты.

**Требования к квалификации слушателей:**

– высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование.

**Форма обучения:** очная.

**Трудоемкость программы:** 72 часа.

**Сроки освоения программы:** 11 календарных дней.

**Режим занятий:** 8 часов в день (с полным отрывом от производства)

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов и тем	Трудоемкость, час	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практ. занятия	
<b>1</b>	<b>Раздел 1. Нормативно-правовые основы регулирования радиационной безопасности в Российской Федерации</b>				Тестирование, собеседование
1.1	Структура, функции и задачи государственных органов по обеспечению радиационной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области использования атомной энергии, современное состояние радиационной безопасности в Российской Федерации.	2	2		
1.2	Основные положения законов Российской Федерации, регулирующих деятельность в области использования атомной энергии и радиационной безопасности - федеральные законы «Об использовании атомной энергии» и «О радиационной безопасности населения».	4	4		
1.3	Лицензирование деятельности в области использования атомной энергии.	2	2		
1.4	Организация выдачи разрешений на право ведения работ в области использования атомной энергии работникам предприятий, эксплуатирующих радиационные источники (обращающиеся с радионуклидными источниками).	4	4		
1.5	Федеральные нормы и правила Российской Федерации и другие нормативные документы по обеспечению безопасности при эксплуатации объектов использования атомной энергии.	16	16		
1.6	Ответственность организаций и должностных лиц за нарушения федерального законодательства, норм и правил в области использования атомной энергии.	4	4		
<b>2</b>	<b>Раздел 2. Физические основы применения радиационных источников</b>				
2.1	Основные понятия о радиоактивности, система единиц измерений в дозиметрии.	4	4		
2.2	Биологическое действие ионизирующих излучений, основные дозовые пределы, защита от облучения.	6	6		
2.3	Физические основы дозиметрии.	2	2		
<b>3</b>	<b>Раздел 3. Организация работ с радиационными источниками в соответствии с требованиями обеспечения радиационной безопасности</b>				
3.1	Организационные мероприятия и документация по обеспечению радиационной безопасности на предприятии.	6	6		
3.2	Учет и контроль РИ (РВ) и РАО.	3	3		
3.3	Организация радиационного контроля.	5	5		

3.4	Обеспечение физической защиты радиационных источников.	2	2	
3.5	Обращение с радиоактивными материалами при транспортировании.	3	3	
3.6	Противоаварийная подготовка, обеспечение радиационной безопасности при ликвидации последствий аварийных ситуаций (аварий и происшествий).	2	2	
3.7	Обращение с РАО.	3	3	
	Итоговая аттестация	4		Зачет
	<b>Итого:</b>	<b>72</b>		