

Частное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
«Томский областной центр охраны труда»

Утверждаю: Директор ЧОУ  
ДПО «Томский  
областной центр охраны труда»



С.П. Красноженов

Дополнительная профессиональная  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

**«ФИЗИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА РАДИАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ,  
РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ И ПУНКТОВ ХРАНЕНИЯ»**

ТОМСК 2018

# **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ**

## **1.1. Цель реализации программы**

Данная программа рассчитана на обучение инженерно-технические работников, ответственных за обеспечение физической защиты (ФЗ) радиационных источников (РИ), пунктов хранения (ПХ), радиоактивных веществ (РВ); должностных лиц, ответственных за разработку организационных мероприятий по ФЗ РИ, ПХ, РВ; должностных лиц, ответственных за оборудование, эксплуатацию и техническое обслуживание инженерно-технических систем (ИТС) ФЗ. Обучение персонала направлено на поддержание уровня квалификации, необходимого для выполнения возложенных на них функциональных обязанностей и действий при осуществлении физической защиты радиационных источников, радиоактивных веществ и пунктов хранения.

Программа разработана в соответствии с требованиями Приказа Ростехнадзора № 721 от 21.12.2011 «Об утверждении Административного регламента по предоставлению Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной услуги по выдаче разрешений на право ведения работ в области использования атомной энергии работникам объектов использования атомной энергии», Закона РФ от 10.07.1992 № 3266-1 «Об образовании», постановления Правительства Российской Федерации от 16 марта 2011 г. № 174 «Об утверждении Положения о лицензировании образовательной деятельности» и предусматривает изучение основ законодательства и других нормативных актов, а также изучение требований действующих федеральных норм и правил в области физической защиты радиационных источников, радиоактивных веществ и пунктов хранения.

Обучение по программе «физическая защита радиационных источников, радиоактивных веществ и пунктов хранения» необходимо для получения разрешения Ростехнадзора на правоведения работ в области использования атомной энергии.

В программе изложены формы и методы организации обучения, количество учебных часов, необходимых для изучения программы в целом и каждой темы в отдельности.

## **1.2. Трудоёмкость обучения**

Аудиторная учебная нагрузка - 72 часа. Из них: лекции – 70 часов, практические (в том числе итоговый зачёт) – 2 часа. Программой допускается частичное изучение тем в режиме самоподготовки.

Слушателям, успешно освоившим программу повышения квалификации и успешно прошедшим итоговое тестирование, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

## **1.3. Форма обучения**

Форма обучения – с отрывом и с частичным отрывом от работы.

Режим занятий: 9 дней по 8 часов в день или 18 дней по 4 часа в день.

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### 2.1. Учебный план

№ п/п	Предметы обучения. Наименование тем	Количество часов		
		всего	теоретич.	практич.
1.	<b>Вводная лекция.</b>	2	2	
2.	<b>Система нормативно-правового регулирования вопросов физ. защиты</b>	6	6	
2.1	Система нормативно-правового регулирования вопросов физической защиты	2	2	
2.2	Цели, задачи, базовые принципы построения системы физической защиты	4	4	
3.	<b>Источники ионизирующего излучения. Общие положения.</b>	8	8	
3.1	Радиоактивные вещества и их характеристики.	8	8	
4	<b>Организация радиационной безопасности при обращении с РВ и РАО.</b>	8	8	
4.1	Нормы радиационной безопасности. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности.	4	4	
4.2	Федеральные нормы и правила в области учета и контроля радиоактивных веществ, радионуклидных источников и радиоактивных отходов в организациях.	4	4	
5	<b>Организация физической защиты</b>	38	38	
5.1	Цели, задачи, базовые принципы построения системы физической защиты.	4	4	
5.2	Требования к обеспечению физической защиты радиационных источников, пунктов хранения, радиоактивных веществ.	6	6	
5.3	Организационные мероприятия системы физической защиты.	4	4	
5.4	Инженерно-технические средства	6	6	

		физической защиты.			
5.5		Правила физической защиты радиационных источников, пунктов хранения, радиоактивных веществ.	6	6	
5.6		Организация физической защиты радиационных источников, радиоактивных веществ при перевозке и транспортировании.	6	6	
5.7		Правила физической защиты радиационных источников, пунктов хранения, радиоактивных веществ (НП-034-01).	6	6	
6		<b>Культура физической защиты.</b>	8	8	
6.1		Культура физической защиты.	8	8	
		Сдача экзамена (итоговое тестирование)	2		2
		<b>ИТОГО:</b>	72	70	2

### 3. ОСНОВНЫЕ РУКОВОДЯЩИЕ ДОКУМЕНТЫ ПО КУРСУ

1. Международная конвенция о борьбе с актами ядерного терроризма.
2. Европейская конвенция по борьбе с терроризмом.
3. Кодекс поведения по обеспечению безопасности и сохранности радиоактивных источников. МАГАТЭ, Вена, 2004.
4. Кодекс поведения по обеспечению безопасности и сохранности радиоактивных источников.
5. ДОПОГ Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (действует с 1 января 2007 года).
6. Федеральный закон РФ от 21.11.1995 г. № 170-ФЗ “ Об использовании атомной энергии”.
7. Федеральный закон РФ от 09.01.1996 г. № 3-ФЗ “ О радиационной безопасности населения”.
8. Федеральный закон РФ от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
9. Федеральный закон РФ от 4 мая 2011 года N 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»
10. Федеральный закон РФ от 11.07.2011 г. № 190-ФЗ "Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
11. Указ Президента РФ «О мерах по противодействию терроризму» от 15.02.2006 года N 116.
12. Указ Президента РФ «О создании комплексной системы обеспечения безопасности населения на транспорте» от 31.03.2010 года N 403.
13. Нормы радиационной безопасности (НРБ–99/2009).

14. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010).
15. Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами СП 2.6.6.1168-02 (СПОРО-2002).
16. Правила физической защиты радиационных источников, пунктов хранения, радиоактивных веществ (НП-034-15).
17. Размещение пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ. Основные критерии и требования безопасности (НП-060-05).
18. Требования к системам физической защиты ядерных материалов, ядерных установок и пунктов хранения ядерных материалов (НП-083-15).
19. Общие положения обеспечения безопасности радиационных источников (НП-038-16).
20. Основные правила учёта и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации (НП-067-16).
21. Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов (НП-053-16).
22. Правила физической защиты радиоактивных веществ и радиационных источников при их транспортировании (НП 073-11).
23. Правила расследования и учёта нарушений при обращении радиационными источниками и радиоактивными веществами, применяемыми в народном хозяйстве (НП-014-16).
24. ГОСТ 12916-89. Транспортирование радиоактивных веществ. Термины и определения.
25. ГОСТ 16327-88. Комплекты упаковочные транспортные для радиоактивных веществ. Общие технические условия