

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

**«СИСТЕМА ГОСУДАРСТВЕННОГО УЧЕТА И  
КОНТРОЛЯ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ И  
РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ»**

ТОМСК 2018

# **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ**

## **1.1. Цель реализации программы**

Данная программа рассчитана на обучение должностных лиц, ответственных за учет и контроль радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, а также специалистов, осуществляющих учет и контроль радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организациях. Обучение персонала направлено на поддержание уровня квалификации, необходимого для выполнения возложенных на них функциональных обязанностей и действий при осуществлении учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов.

Программа разработана в соответствии с постановлением Правительства РФ от 11 октября 1997 года «Об утверждении Правил организации системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов», 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 учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов.

В соответствии с требованиями Федеральных норм и правил НП-067-16 специалисты, осуществляющие учет и контроль РВ и РАО, а также должностные лица, ответственные за учет и контроль РВ и РАО в организации, обязаны пройти повышение квалификации по данной программе.

Обучение по программе «Система госучета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов» 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. Трудоемкость обучения**

Аудиторная учебная нагрузка - 72 часа. Из них: лекции – 70 часов, практические (в том числе итоговый зачет) – 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>Правовые основы обеспечения радиационной безопасности</b>	6	6	
2.1	Правовое регулирование производства атомной энергией и обеспечения радиационной безопасности в РФ	2	2	
2.2	Система органов исполнительной власти в области обеспечения радиационной безопасности. Федеральный орган управления системой учета и контроля РВ и РАО – государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»	4	4	
3.	<b>Источники ионизирующего излучения. Общие положения.</b>	10	10	
3.1	Радиоактивные вещества и их характеристики.	4	4	
3.2	Биологическое действие излучения.	2	2	
3.3	Методы регистрации ионизирующих излучений и защита от ионизирующих излучений	4	4	
4	<b>Организация радиационной безопасности при обращении с РВ и РАО.</b>	22	22	
4.1	Нормы радиационной безопасности. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности.	4	4	
4.2	Организация радиационной безопасности при обращении с РВ. Закрытые источники. Их характеристики, категорирование по степени радиационной опасности. Продление срока эксплуатации ЗРИ сверх назначенного сроков службы	10	10	
4.3	Организация радиационной безопасности при обращении с РАО.	8	8	
5	<b>Система государственного учета и контроля РВ и РАО.</b>	40	40	
5.1	Федеральные нормы и правила в области учета и контроля радиоактивных веществ,	8	8	

	радионуклидных источников и радиоактивных отходов в организациях. Учет и контроль РВ и РАО в организации. Организация проведения инвентаризации РВ и РАО.			
5.2	Система государственного учета и контроля РВ и РАО: Современное состояние и перспективы развития.	4	4	
5.3	Основные нормативные документы СГУКРВ и РАО. Формы учета.	6	6	
5.4	Формы отчетности в области государственного учета и контроля РВ и РАО.	6	6	
5.5	Организация, порядок и сроки представления отчетов.	6	6	
5.6	Программное обеспечение автоматизации формирования отчетности в области государственного учета и контроля РВ и РАО.	6	6	
5.7	Работа по формированию отчетных документов.	4	4	
	Сдача экзамена (итоговое тестирование)	2		2
	<b>ИТОГО:</b>	72	70	2

### 3. ОСНОВНЫЕ РУКОВОДЯЩИЕ ДОКУМЕНТЫ ПО КУРСУ

1. Федеральный закон РФ от 21.11.1995 г. № 170-ФЗ “ Об использовании атомной энергии”.
2. Федеральный закон РФ от 09.01.1996 г. № 3-ФЗ “ О радиационной безопасности населения”.
3. Федеральный закон РФ от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
4. 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».
5. Постановление Правительства РФ от 03.03.1997 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".
6. Постановление Правительства РФ от 15.06.2016 г. № 542 " О порядке организации системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов".

7. Постановление Правительства РФ от 03.07.2006 г. № 412 "О федеральных органах исполнительной власти, осуществляющих государственное управление использованием атомной энергии и государственное регулирование безопасности при использовании атомной энергии".
8. Нормы радиационной безопасности (НРБ–99/2009).
9. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010).
10. Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами СП 2.6.6.1168-02 (СПОРО-2002).
11. Общие положения обеспечения безопасности радиационных источников (НП-038-16).
12. Основные правила учёта и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации (НП-067-16).
13. Программное обеспечение заполнения форм оперативной и годовой отчетности, утвержденных приказом ГК «Росатом» от 28.09.2016 №1/24–НПА «Об утверждении форм отчетов в области государственного учета и контроля радиоактивных веществ, радиоактивных отходов и ядерных материалов, не подлежащих учету в системе государственного учета и контроля ядерных материалов, активность которых больше или равна минимально значимой активности или удельная активность которых больше или равна минимально значимой удельной активности, установленной федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии, порядка и сроков представления отчетов».