



**Негосударственное образовательное частное учреждение дополнительного
профессионального образования
«Учебный центр «Транспортная безопасность»
(НОЧУ ДПО «УЦТБ»)**

УТВЕРЖДАЮ
Директор НОЧУ ДПО «УЦТБ»

 Е.В. Седова
«04»  2022 года

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

повышения квалификации по дисциплине:

«Радиационная безопасность»

**(обращение с источниками ионизированного излучения и
правила безопасной эксплуатации досмотровых систем)**

Москва 2022 г.

	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» (ОБРАЩЕНИЕ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРОВАННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ДОСМОТРОВЫХ СИСТЕМ)	НОЧУ ДПО «УЦТБ»	
		Стр. 1 из 5	Изм. №

КРАТКИЙ ОБЗОР
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ
КВАЛИФИКАЦИИ «РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»
(ОБРАЩЕНИЕ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРОВАННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ И
ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ДОСМОТРОВЫХ СИСТЕМ)

Нормативно правовое регулирование разработанной программы:

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации работников, предприятий, чья деятельность связана с использованием источников ионизирующего излучения, обязательным требованием является наличие в штате специалистов, обученных основам радиационной безопасности, а также средствам и методам ее обеспечения, разработана в соответствии со статьей 85.1 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации; Федеральным законом РФ «О радиационной безопасности населения» № 3-ФЗ от 09.01.96 г. (в ред. Федеральных законов № 122-ФЗ от 22.08.2004, № 160-ФЗ от 23.07.2008, № 242-ФЗ от 18.07.2011, № 248-ФЗ от 19 июля 2011г.); Санитарным правилам и нормативам РФ СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009) Постановление № 47 от 7 июля 2009г.; Основным правилам и нормативам РФ СП 2.6.1.2612-10 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010) с изменениями (Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 16 сентября 2013 года N 43) (Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, N 47, 25.11.2013); Федеральным нормам и правилам РФ в области использования атомной энергии "Основные правила учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации" (НП-067-11) (утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 31 января 2012 г. N 67).

Требования к лицу, проходящему подготовку:

Обучение по Программе проходят работники предприятий, чья деятельность связана с использованием источников ионизирующего излучения.

К занятиям по Программе допускаются лица:

- 1) имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- 2) лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Форма подготовки: очная, очно-заочная, дистанционная

Цель подготовки по программе:

Целью подготовки по дополнительной профессиональной программе является повышение квалификации руководителей и специалистов, несущих ответственность за безопасность на предприятиях, ведущих разработку, проектирование, строительство, эксплуатацию и утилизацию установок с генерирующими источниками излучения, а также средств защиты от него.

Программа реализуется в соответствии с заявкой Заказчика.

	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» (ОБРАЩЕНИЕ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРОВАННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ДОСМОТРОВЫХ СИСТЕМ)	НОЧУ ДПО «УЦТБ»	
		Стр. 2 из 5	Изм. №

Требования к уровню освоения программы:

Минимальный объем знаний, умений и навыков:

- Основные принципы ядерных процессов, физический смысл взаимодействия ионизирующих излучений с веществом, приборы и системы радиационного контроля, системы автоматизированного мониторинга радиационной обстановки;
- положения законодательных и иных нормативных правовых актов в области радиационной безопасности;
- структуру и полномочия федеральных органов исполнительной власти в области радиационной безопасности;
- перечень потенциальных угроз в области радиационной безопасности;
- основы информационного, материально-технического и научно-технического обеспечения в области радиационной безопасности;
- требования по обеспечению безопасности объектов (территорий) в местах с массовым пребыванием людей, в том числе требования в области радиационной безопасности;
- особенности реализации требований по обеспечению радиационной безопасности;
- порядок подготовки и аттестации сил обеспечения радиационной безопасности;
- особенности осуществления федерального государственного контроля (надзора) в области радиационной безопасности;
- уголовную и административную ответственность за нарушение требований, порядков и правил в области радиационной безопасности.

Учебный план

п/п	Наименование дисциплины (модуль)	Всего часов	В том числе	
			Теории	Практики
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
1	Введение в курс подготовки	1	1	-
2	Основные понятия	2	2	-
3	Нормативная правовая база в области радиационной безопасности	8	8	-
4	Требования к обеспечению радиационной безопасности при обращении с источниками ионизирующего излучения	4	4	-
5	Принципы обеспечения радиационной безопасности	2	2	-
6	Мероприятия по обеспечению радиационной безопасности	4	2	2
7	Полномочия в области обеспечения радиационной безопасности	2	2	-
8	Государственные программы и нормирование в области обеспечения радиационной безопасности	2	2	-
9	Государственный надзор в области обеспечения радиационной безопасности и контроль. Лицензирование деятельности. Оценка состояния радиационной безопасности	8	4	4
10	Защита населения и работников (персонала) от	8	4	4

	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» (ОБРАЩЕНИЕ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРОВАННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ДОСМОТРОВЫХ СИСТЕМ)	НОЧУ ДПО «УЦТБ»	
		Стр. 3 из 5	Изм. №

	радиации. Контроль и учет индивидуальных доз облучения			
11	Обязанности организаций, осуществляющих деятельность с использованием источников ионизирующего излучения, по обеспечению радиационной безопасности	2	2	-
12	Права и обязанности граждан в области обеспечения радиационной безопасности	2	2	-
13	Ответственность за невыполнение или за нарушение требований к обеспечению радиационной безопасности	2	2	-
14	Требования к инженерно-техническим средствам охраны использующих источники ионизированного излучения и выявляющие их	4	4	-
15	Правила эксплуатации инженерно-техническими средствами охраны использующих источники ионизированного излучения и выявляющие их	16	4	12
	Итоговое занятие	1	1	-
Итоговая аттестация		4	2	2
ВСЕГО		72	48	24

Содержание модулей и тем программы:

1.1. Краткое содержание модулей и тем программы:

Модуль 1. Введение в курс подготовки

Методические рекомендации по изучению материала курса. Методы подготовки при используемой образовательной технологии. Требования к уровню усвоения содержания программы. Способы контроля степени восприятия учебного материала (методология построения тестов или иных оценочных критериев). Критерии успешного завершения обучения.

Изучение истории обеспечения радиационной безопасности объектов (территорий) в местах с массовым пребыванием людей. Мировой опыт обеспечения радиационной безопасности.

Модуль 2. Основные понятия

Основные понятия используемые в курсе обучения и применяемые в радиационной безопасности.

Модуль 3. Нормативная правовая база в области обеспечения радиационной безопасности.

Правовое регулирование в области обеспечения радиационной безопасности; Общеизвестные принципы и нормы международного права и международные договоры Российской Федерации в области обеспечения радиационной безопасности.

	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» (ОБРАЩЕНИЕ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРОВАННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ДОСМОТРОВЫХ СИСТЕМ)	НОЧУ ДПО «УЦТБ»	
		Стр. 4 из 5	Изм. №

Модуль 4. Требования к обеспечению радиационной безопасности при обращении с источниками ионизирующего излучения

Требования Федерального закона. Производственный контроль за радиационной обстановкой на рабочих местах, в помещениях, на территориях организаций, в санитарно-защитных зонах и в зонах наблюдения. Информирование федеральных органов исполнительной власти.

Модуль 5. Принципы обеспечения радиационной безопасности

Основные принципы обеспечения радиационной безопасности. Предполагаемые мероприятия по ликвидации последствий радиационной аварии.

Модуль 6. Мероприятия по обеспечению радиационной безопасности

Комплекс мер правового, организационного, инженерно-технического, санитарно-гигиенического, медико-профилактического, воспитательного и образовательного характера.

Модуль 7. Полномочия в области обеспечения радиационной безопасности

Обеспечение государственной политики в области обеспечения радиационной безопасности и ее реализация. Органы государственной власти субъектов Российской Федерации в области обеспечения радиационной безопасности.

Модуль 8. Государственные программы и нормирование в области обеспечения радиационной безопасности

Федеральные программы в области обеспечения радиационной безопасности. Государственное нормирование в области обеспечения радиационной безопасности.

Модуль 9. Государственный надзор в области обеспечения радиационной безопасности и контроль. Лицензирование деятельности. Оценка состояния радиационной безопасности

Государственный надзор в области обеспечения радиационной безопасности. Лицензирование деятельности в области обращения с источниками ионизирующего излучения. Оценка радиационной безопасности.

Модуль 10. Защита населения и работников (персонала) от радиации. Контроль и учет индивидуальных доз облучения

План мероприятий по защите работников (персонала) и населения от радиационной аварии и ее последствий. Контроль и учет индивидуальных доз облучения.

Модуль 11. Обязанности организаций, осуществляющих деятельность с использованием источников ионизирующего излучения, по обеспечению радиационной безопасности

Информирование органов государственной власти о радиационной аварии.

	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» (ОБРАЩЕНИЕ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРОВАННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ДОСМОТРОВЫХ СИСТЕМ)	НОЧУ ДПО «УЦТБ»	
		Стр. 5 из 5	Изм. №

Модуль 12 Права и обязанности граждан в области обеспечения радиационной безопасности

Права граждан на радиационную безопасность. Требования федеральных органов исполнительной власти, осуществляющих государственное управление, государственный надзор в области радиационной безопасности.

Модуль 13. Ответственность за невыполнение или за нарушение требований к обеспечению радиационной безопасности

Требований к обеспечению радиационной безопасности. Ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Модуль 14. Требования к инженерно-техническим средствам охраны использующих источники ионизированного излучения и выявляющие их

Обеспечение безопасности обслуживающего персонала. Комплекс мероприятий, обеспечивающих защиту от внешнего облучения. Нормы радиационной безопасности. Технические меры защиты. Средства индивидуальной защиты.

Модуль 15. Правила эксплуатации инженерно-техническими средствами охраны использующих источники ионизированного излучения и выявляющие их

Основные требования при выборе и устройстве систем и установок пылегазоочистки при работах с радиоактивными веществами I и II классов.

Модуль 16. Итоговое занятие

Обзор основных тем программы. Обсуждение в режиме «вопрос-ответ».

Итоговая аттестация

Заккрытие курса. Проведение экзамена. Выдача удостоверений о повышении квалификации.

В процессе реализации программы проводится промежуточное тестирование слушателей. Форма промежуточного тестирования определяется НОЧУ ДПО «УЦТБ» с учетом требований законодательства об образовании и законодательства о радиационной безопасности.

Слушатели, успешно выполнившие все элементы учебного плана, допускаются к итоговой аттестации.

В процессе реализации программы с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ) проводится итоговое тестирование по всем Модулям программы, включая вопросы учебного плана (не менее 50 вопросов).