

НЧОУ ДПО «УРАЛРЭСЦЕНТР»

Негосударственное частное образовательное учреждение дополнительного
профессионального образования
«Уральский региональный экспертно-сертификационный научно-технический центр
ядерной и радиационной безопасности»

УТВЕРЖДАЮ

Директор

НЧОУ ДПО Уралрэсцентр»

Е.Б. Кононова

2025г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

**дополнительного профессионального образования
(повышение квалификации)**

«Радиационная безопасность и радиационный контроль»

Екатеринбург, 2025

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Пояснительная записка

1.1. Образовательная программа предназначена для повышения квалификации специалистов организаций, осуществляющих деятельность по обеспечению радиационной безопасности, учёту и контролю радиоактивных веществ и их физической защите; должностных лиц, ответственных за проведение производственного контроля (обеспечение радиационной безопасности) в организации.

Содержание курса определяется настоящей образовательной программой, разработанной и утвержденной организацией.

Программа предусматривает изучение основ законодательства и других нормативных актов, а также изучение требований действующих федеральных норм и правил в области радиационной безопасности.

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

1.2. Нормативные документы для разработки программы повышения квалификации

Программа дополнительного профессионального обучения (программа повышения квалификации) разработана на основе следующих нормативных документов:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

2. Приказ Министерства образования и науки РФ от 01.07.2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления деятельности по дополнительным профессиональным программам».

1.3. Цель повышения квалификации

Целью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации является совершенствование и актуализация компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации сотрудников организаций, осуществляющих деятельность по обеспечению радиационной безопасности, учёту и контролю радиоактивных веществ и их физической защите; должностных лиц, ответственных за проведение производственного контроля (обеспечение радиационной безопасности) в организации.

1.4. Планируемые результаты освоения программы

Повышение квалификации сотрудников организаций использующих в своей деятельности ИИИ направлено на совершенствование и актуализацию необходимых в их деятельности компетенций.

- Общие компетенции:

- способность решать профессиональные задачи, проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, принимать оптимальные организационно-управленческие решения в повседневной деятельности и нестандартных ситуациях, нести за них ответственность.

- Профессиональные компетенции:

- способность применять теоретические и практические знания в рамках профессиональной деятельности;

- способность правильно и полно отражать результаты профессиональной деятельности в служебной документации;

- способность организовать работу малого коллектива исполнителей, планировать и организовывать служебную деятельность исполнителей, осуществлять контроль и учет ее результатов.

В результате повышения квалификации слушатели должны:

Знать:

- положения ФЗ Российской Федерации в области радиационной безопасности и атомной энергии;

- законодательство Российской Федерации в области применения атомной энергии;

- формы и методы организации работы службы радиационной безопасности организации;

- санитарно-гигиенические нормативы обеспечения безопасности радиационных источников.

Владеть:

- навыками составления отчетной и текущей документации по РБ и РК в организации;

1.5. Нормативный срок освоения программы

По данному направлению подготовки нормативный срок освоения программы повышения квалификации – 72 академических часа по очно-заочной (40-очная, 32-заочная) форме обучения, заочной форме обучения с применением дистанционных технологий.

1.6. Трудоемкость

Объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся при освоении программы составляет 40 аудиторных часов в неделю не включая самостоятельную работу.

2. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

2.1. Требования к условиям реализации программы

Образовательная деятельность обучающихся предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ: лекции, семинары по обмену опытом, выездные занятия, консультации и другие виды учебных занятий и учебных работ, определенные учебным планом.

Занятия проводятся в учебных классах при очно-заочной форме обучения и с использованием ЭИОС при заочной форме обучения.

В период обучения участник курса осуществляет вход в ЭИОС, самостоятельно изучает учебные материалы и проходит поэтапный контроль освоения программы в удобное для него время. Доступ в ЭИОС участникам курса открыт круглосуточно.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Консультация перед итоговой аттестацией проводится в последний учебный день перед итоговой аттестацией.

Освоение программы завершается итоговой аттестацией в форме зачета.

Лицам, успешно освоившим программу повышения квалификации и прошедшим итоговую аттестацию, выдаются удостоверения о повышении квалификации.

2.2. Информационное и библиотечно-информационное обеспечение учебного процесса обеспечение образовательного процесса

Слушатели программы повышения квалификации предоставлена возможность пользоваться фондом библиотеки УЦ.

Слушателям предоставляется возможность использования информационно-цифровой библиотекой УЦ.

2.3. Основные материально-технические условия реализации программы повышения квалификации

Для проведения занятий в УЦ используется учебная аудитория, оснащенная мультимедийными средствами для презентации теоретического материала.

В аудитории оборудованы:

- рабочее место преподавателя;
- учебные места слушателей;
- место подготовки преподавателя и самостоятельной работы слушателей, оборудованное компьютером и принтером.

Для проведения занятий средствами ЭИОС необходимо рабочее место оборудованное компьютером с выходом в сеть.

3.1 УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН (очно-заочная форма)

№ п.п.	Название раздела	Всего часов	Из них	
			Лекции/сам оподготовка	Презент. материал
1.	Государственное регулирование безопасности при использовании атомной энергии	4,0	2,0/2,0	+
2.	Основные нормативно-правовые акты и нормативные документы, относящиеся к сфере деятельности ФС по экологическому, технологическому и атомному надзору, применительно к РИ	5,0	2,5/2,5	+
3	Нормы радиационной безопасности. Основные правила обеспечения радиационной	5,0	3,0/2,0	+
4	Гигиенические нормативы при осуществлении деятельности по эксплуатации РИ	5,0	2,5/2,5	+
5	Общие положения обеспечения безопасности радиационных источников	5,0	2,5/2,5	+
6	Аварии и нарушения при эксплуатации РИ. Классификация, порядок расследования и учета нарушений	4,5	2,5/2,0	+
7	Общие положения по обращению с радиоактивными отходами	4,0	2,0/2,0	+
8	Метрология ионизирующего излучения	2,0	1,0/1,0	+
9	Основные положения по обеспечению радиационной безопасности при транспортировании радиоактивных материалов (веществ)	5,0	3,0/2,0	+
10	Государственная система учета и контроля РВ и РАО. Учет и контроль РВ и РАО	6,0	4,0/2,0	+
11	Контроль состояния радиационной безопасности	4,0	2,0/2,0	+
12	Приборы радиационного контроля	4,0	2,0/2,0	+
13	Порядок продления срока эксплуатации РИ	4,5	2,0/2,5	+
14	Отчетность ЭО по РБ. Порядок составления отчета о безопасности объекта с РИ	5,0	3,0/2,0	+
15	Физическая защита РИ, ПХ, РВ, при транспортировании РВ и РАО	6,0	3,0/2,0	+
16	Лицензирование. Порядок выдачи лицензий Ростехнадзора на вид деятельности. Порядок выдачи разрешений Ростехнадзора на право ведения работ в ОИАЭ.	3,0	2,0/1,0	+
Итого:		72	40/32	

3.2 УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН (заочная форма)

№ п.п.	Название раздела	Всего часов	Из них	
			Самоподгото вка	Презент. материал
1.	Государственное регулирование безопасности при использовании атомной энергии	4,0	4,0	+
2.	Основные нормативно-правовые акты и нормативные документы, относящиеся к сфере деятельности ФС по экологическому, технологическому и атомному надзору, применительно к РИ	5,0	5,0	+
3	Нормы радиационной безопасности. Основные правила обеспечения радиационной	5,0	0/5,0	+
4	Гигиенические нормативы при осуществлении деятельности по эксплуатации РИ	5,0	0/5,0	+
5	Общие положения обеспечения безопасности радиационных источников	5,0	5,0	+
6	Аварии и нарушения при эксплуатации РИ. Классификация, порядок расследования и учета нарушений	4,5	4,5	+
7	Общие положения по обращению с радиоактивными отходами	4,0	4,0	+
8	Метрология ионизирующего излучения	2,0	2,0	+
9	Основные положения по обеспечению радиационной безопасности при транспортировании радиоактивных материалов (веществ)	5,0	5,0	+
10	Государственная система учета и контроля РВ и РАО. Учет и контроль РВ и РАО	6,0	6,0	+
11	Контроль состояния радиационной безопасности	4,0	4,0	+
12	Приборы радиационного контроля	4,0	4,0	+
13	Порядок продления срока эксплуатации РИ	4,5	4,5	+
14	Отчетность ЭО по РБ. Порядок составления отчета о безопасности объекта с РИ	5,0	5,0	+
15	Физическая защита РИ, ПХ, РВ, при транспортировании РВ и РАО	6,0	6,0	+
16	Лицензирование. Порядок выдачи лицензий Ростехнадзора на вид деятельности. Порядок выдачи разрешений Ростехнадзора на право ведения работ в ОИАЭ.	3,0	3,0	+
Итого:		72	72	