

РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ РАБОТАХ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ (ИИИ)

Специализация: ответственный за радиационную безопасность на предприятии.

Дополнительная профессиональная программа разработана в соответствии:

- ☐ Федеральным Законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- ☐ Приказом Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- ☐ Федеральным законом РФ от 21.11.1995 г № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»;
- ☐ Федеральным законом РФ от 09.01.1996 г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»;
- ☐ Федеральным законом РФ от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- ☐ Федеральным законом РФ от 04.05.2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
- ☐ Постановлением Правительства РФ от 02.04.2012 г. № 278 «О лицензировании деятельности в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих)(за исключением случая, если эти источники используются в медицинской деятельности);
- ☐ СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»;
- ☐ СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010);

Радиационная безопасность при работах с источниками ионизирующего излучения (ИИИ).

Специализация: Ответственный за радиационную безопасность на предприятии

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов
1.	Требования законодательных и нормативных актов по обеспечению радиационной безопасности при работе с ИИИ	10
1.1.	Требования Федеральных законов, регламентирующих обращение с источниками ионизирующего излучения	3
1.2.	Основные принципы обеспечения радиационной безопасности.	3
1.3.	Лицензионные требования и условия	3
1.4.	Промежуточное тестирование по разделу «Требования законодательных и нормативных актов по обеспечению радиационной безопасности при работе с ИИИ»	1
2.	Дозиметрия и защита от ионизирующего излучения	17
2.1.	Радиоактивность. Ядерно-физические характеристики ионизирующего излучения. Ионизация, ионизирующая способность ионизирующего излучения.	2
2.2.	Взаимодействие излучений с веществом	4
2.3.	Физические основы дозиметрии	4
2.4.	Способы регистрации ионизирующих излучений	6
2.5.	Промежуточное тестирование по разделу «Дозиметрия и защита от ионизирующего излучения»	1
3.	Биологическое действие ионизирующего излучения	17
3.1.	Биологическое действие ионизирующего излучения	4
3.2.	Радиационные эффекты облучения людей	4
3.3.	Зависимость эффектов облучения от дозы	4
3.4.	Последствия воздействия ионизирующего излучения	4
3.5.	Промежуточное тестирование по разделу «Биологическое действие ионизирующего излучения»	1
4.	Организация работ с ИИИ.	12
4.1.	Организация работ с ИИИ	5
4.1.1	РБ при обращении с установками использующими техногенные ИИИ. Нормативно – правовая база	
4.2.	Требования к персоналу группы «А» и «Б»	2
4.2.1	Требования к ответственным за радиационную безопасность.	2
4.3.1	Организация производственного контроля за обеспечением радиационной безопасности	
4.3	Индивидуальный дозиметрический контроль (ИДК) и групповой дозиметрический контроль (ГДК). Радиационный контроль - составная часть производственного контроля	2
4.4	Приборы радиационного контроля	
4.5	Промежуточное тестирование по разделу «Организация работ с ИИИ. Производственный контроль за обеспечением радиационной безопасности»	1
5.	Предупреждение радиационных аварий и инцидентов.	14
5.1.	Радиационные аварии и инциденты	3
5.2.	Правила обращения с радиоактивными отходами	2
5.3.	Меры ответственности за нарушение требований РБ	4
5.4.	Электробезопасность при работе с генерирующими ИИИ.	
5.4.1	Анализ опасности поражения электрическим током	
5.4.2	Требования к организации рабочих мест и размещения	
5.4.3	Требования к персоналу	
5.5.	Промежуточное тестирование по разделу «Предупреждение радиационных аварий и происшествий»	1
6.	Итоговая аттестация	2
	ИТОГО	72



РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Категория слушателей: лица, имеющие высшее или среднее профессиональное образование.

Цель реализации программы

Совершенствование существующих и формирование новых компетенций у сотрудников предприятий при работах с источниками ионизирующего излучения (ИИИ).
Приобретение слушателями знаний о физических свойствах ионизирующих излучений, о требованиях к организации безопасных работ с ИИИ и проведению радиационного контроля, мерах по предупреждению радиационных аварий при использовании ИИИ и ликвидации их последствий.

Планируемые результаты обучения.

В результате освоения курса данной программы слушатель, согласно требованиям законодательных и нормативных актов по обеспечению радиационной безопасности при работе с ИИИ, повышает уровень компетенций:

- ☐ Освоение теоретических знаний о радиационной физике и дозиметрии ионизирующих излучений;
- ☐ По организации безопасных работ с ИИИ;
- ☐ По проведению производственного контроля за обеспечением РБ;
- ☐ По проведению мероприятий, предупреждающих радиационные аварии при использовании ИИИ

РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Слушатель должен уметь:

- ☐ Проводить аттестацию и переаттестацию технологий и оборудования
- ☐ Осуществлять внутренний контроль за соблюдением требований по обеспечению РБ;
- ☐ Не допускать отклонений от установленного технологического процесса работы с источниками ионизирующего излучения;
- ☐ Владеть принципами действия и условиями эксплуатации технологического оборудования;
- ☐ Владеть приемами оказания первой медицинской помощи.

Слушатель должен иметь навыки:

- ☐ Осуществления общего руководства и обеспечения безопасных условий работы с источниками ионизирующего излучения (ИИИ)
- ☐ Оценки реально сложившейся радиационной обстановки;
- ☐ Разработки предложений по улучшению радиационной обстановки;
- ☐ Выполнения требований основных нормативных документов, технических описаний, инструкций по эксплуатации на установленную в аппаратуру;
- ☐ Взаимодействия с контролирующими органами: Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека и Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору;
- ☐ Составления отчетности, организации финансирования РБ на предприятии, утверждение инструкций.

РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Трудоемкость обучения.

- ☐ Продолжительность обучения для слушателей составляет **72 часа**

Форма обучения

- ☐ Заочная с использованием дистанционных образовательных технологий (дистанционное обучение).



УДОСТОВЕРЕНИЕ
О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

Настоящее удостоверение выдано _____

в том, что он(а) с _____ по _____
прошел(а) обучение в _____
Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования
«Учебно-Методический Инженерно-Технический Центр»
(АНО ДПО УМИТЦ)

по дополнительной профессиональной программе
повышения квалификации
«Радиационная безопасность при работах с источниками ионизирующего излучения (ИИИ). Специализация: ответственный за радиационную безопасность на предприятии»

В объеме 72 часов

Директор _____ С.П. Мосунова
М.П. _____

Секретарь _____ А.В. Волчкова

Регистрационный номер _____

Дата выдачи _____

г. Санкт-Петербург
2020 г.

РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Документы о прохождении обучения

Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдаются:

- ☐ Удостоверение о повышении квалификации образца, установленного АНО ДПО УМИТЦ.



ОБУЧЕНИЕ ПРОВОДЯТ СПЕЦИАЛИСТЫ – ПРЕПОДАВАТЕЛИ:

Симонова Тамара Павловна

Преподаватель АНО ДПО УМИТЦ

Образование:

Пермский Орден Трудового Красного Знамени государственный университет им. А.М.Горького	Специальность – химия, специализация - физическая химия (диплом Щ 730875), 1970г.
Ленинградский государственный университет им. А.А.Жданова	Кандидат химических наук (диплом ХМ № 016377), 1986г.
ГОУ ДПО СПб МАПО	Свидетельство о повышении квалификации, Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности, 2005г.
ФГОУ «Государственный региональный образовательный центр»	Удостоверение о повышении квалификации, Методы и средства радиационного и дозиметрического контроля, 2006г.
ГОУ ДПО СПб МАПО	Свидетельство о повышении квалификации, Радиационная безопасность персонала и обследуемых при проведении рентгенографических процедур, 2007г.
Федеральное государственное учреждение науки «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт радиационной гигиены имени профессора П.В.Рамзаева»	Свидетельство, Система ЕСКИД и РГП. Заполнение РГП и форм №1, №3, №4 – ДОЗ, 2009г.
ГОУ ДПО СПб МАПО	Свидетельство о повышении квалификации, Радиационная гигиена и противорадиационная защита, 2009г.
ГОУ ДПО СПб МАПО Росздрав	Современные методики контроля знаний и активизации учебного процесса, 2010г.
Федеральное государственное учреждение науки «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт радиационной гигиены имени профессора П.В.Рамзаева»	Удостоверение о повышении квалификации, Радиационная безопасность и радиационный контроль при работе с источниками ионизирующего излучения, 2016г.
Федеральное государственное учреждение науки «Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени И.И.Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации	Федеральные государственные образовательные стандарты и их учебно - методическое сопровождение, 2018г.



ОБУЧЕНИЕ ПРОВОДЯТ СПЕЦИАЛИСТЫ – ПРЕПОДАВАТЕЛИ:

Опыт работы:

- ❑ Федеральное государственное учреждение науки «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт радиационной гигиены имени профессора П.В.Рамзаева» - **Преподаватель**

