"Пермский дом науки и техники"
Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования

СОГЛАСОВАНО
программа рассмотрена на заседании
педагогического совета ЧОУ ДПО "ПДНТ"
и рекомендована к утверждению
протокол № 1 от "11" января 2021 г.

УТВЕРЖДЕНО
приказом директора
ЧОУ ДПО "ПДНТ"
от "11" января 2021 г. № 1-01/ОД
_____ Л.Ю. Осадчева

Аннотация к программе повышения квалификации "Обеспечение радиационной безопасности на объектах использования атомной энергии

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации руководителей и специалистов основана на законодательной базе:

- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 г. N7-ФЗ.
- Федеральный закон «Об использовании атомной энергии» от 21 ноября 1995 года N 170-ФЗ
- Федеральный Закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» №52 ФЗ от 30.03.99.
- Федеральный закон «О радиационной безопасности населения» от 09.01.96 г. № 3-ФЗ.
- Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности».
- Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 № 273-ФЗ
- ГОСТ 12.0.004-2015 Организация обучения безопасности труда
- Санитарные правила. СП 2.6.6.1168-02. Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами. (СПОРО-2002).
- Санитарные правила. СП 2.6.1.2612-10. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99\2010).
- Санитарные правила. СП 2.6.1.1292-2003. Санитарные правила. Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения.
- Санитарные правила. СанПиН 2.6.1.2523-09. Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009).
- Приказ Ростехнадзора от 28.09.2016 г. №405 "Об утверждении федеральных норм и правил в области использования атомной энергии "Общие положения обеспечения безопасности радиационных источников"

Учебная программа повышении квалификации в полном соответствии с требованиями действующего законодательства в области дополнительного профессионального образования

Основная цель вида профессиональной деятельности: обеспечение радиационной безопасности населения, персонала и окружающей среды, соблюдения основных принципов и требований Федерального закона №3-ФЗ от 09.01.1966 г. "О радиационной безопасности населения" и **пунктов 2.5.1, 2.5.2** СП 2.6.1.2612-10 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)"

Формы обучения - очная, очно/заочная с применением электронного обучения и использованием ДОТ

• самостоятельное изучение теоретического материала с использованием ресурсов, предоставляемых учебным центром
• лабораторные работы, выполняемые с использованием имеющейся приборной базы у обучающегося
• семинар/лекции и экзамен на базе учебного центра

Категория обучаемых:

- руководящий персонал на право ведения работ по руководству безопасной эксплуатацией объекта использования атомной энергии;
- руководящий персонал, обеспечивающего учёт и контроль радиоактивных веществ, а также их физическую защиту на право ведения работ по учёту и контролю радиоактивных веществ и обеспечению их физической защиты;
- персонал ведомственного (производственного) контроля радиационной безопасности на право ведения работ по обеспечению контроля радиационной безопасности при эксплуатации объекта использования атомной энергии;
- персонал, ведущего технологический процесс (оперативный персонал) на право ведения работ по эксплуатации объекта использования атомной энергии

Статус выдаваемого документа: удостоверение о повышении квалификации установленного образца и Протокол об аттестации

Объем программы - 72 часа. **Итоговая аттестация** - экзамен.

Объем дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной работы, всего зачетных единиц (часов)	
Общая трудоемкость дисциплины	**72**
Аудиторные занятия:	**38**
• Лекции;	24
• Практические занятия (ПЗ)	14
Самостоятельная работа:	**32**
• изучение теоретического курса (ТО);	32
Итоговая аттестация/ экзамен	**2**

- **Лекции** - 24 час
- **Общий объем** практических занятий /в виде семинаров/ - 14 час
- **Самостоятельная работа** предусматривается объемом 32 часа и организуется в соответствии с используемыми в учебном процессе формами учебных занятий
- **Изучение теоретического курса:** самостоятельная проработка слушателями отдельных вопросов теоретического курса с использованием ресурсов, предоставляемых учебным центром
- **При самостоятельном изучении** теоретического материала к основной нормативно-технической документации (на диске) рекомендуется пользоваться дополнительной литературой и государственными информационными ресурсами

Перечень самостоятельных занятий по курсу:
"Обеспечение радиационной безопасности на объектах использования атомной энергии"

1.	Приложение №1 Презентация Федерального закона "Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" №190-ФЗ от 11.07.2011 №190-ФЗ Приложение №2 Приказ Ростехнадзора от 28.09.2016 г. №405 "Об утверждении федеральных норм и правил в области использования атомной энергии "Общие положения обеспечения безопасности радиационных источников" Приложение №3 Лекция "Физическая природа и виды И.И. Взаимодействие И.И. с веществом" Приложение №4 Лекция "Категории нарушений и порядок их определения" Приложение №5 Лекция "Правила физической защиты РИ, ПХ, РВ" Приложение №5 Лекция "Учет и контроль радиоактивных веществ и радиоактивных отходов" Приложение №6 Лекция "Значения доз и степень их воздействия на организм человека" Приложение №7 Лекция "Биологическое действие И.И. Приложение №8 Лекция "Защита от источников ионизирующего излучения" Приложение №9 Лекция "Единицы измерения ионизирующих излучений" Приложение №10 Презентация "Организация службы радиационной безопасности" Приложение №11 Лекция "Подготовка персонала к выполнению радиационно-опасных работ. Обучение, инструктаж и ведение документации" Приложение №13 Лекция "Служба РБ. Типовое положение о службе РБ. Организация работы СРБ"
2.	Система радиационной безопасности персонала и населения при радиационной аварии (Главы 6 НРБ-99/2009).
3.	Критерии вмешательства на загрязненных территориях (НРБ-99/2009).
4.	Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии, руководства по безопасности. Законодательство РФ в области использования атомной энергии. Физическая защита радиационных источников, пунктов хранения, радиоактивных веществ. Учёт и контроль РВ и РАО, в т.ч. в системе государственного учёта и контроля РВ и РАО. Порядок обращения с РАО (в т.ч. с источниками излучение назначенный срок службы которых истёк). Эксплуатация изделий, содержащих радиоактивные вещества. Порядок вывода из эксплуатации радиационных источников. Подготовка и повышение квалификации персонала и работников объектов использования атомной энергии; Обзор нормативно-технической документации.
5.	Ответственность за нарушения законодательства РФ в области использования атомной энергии. Порядок расследования и учёта нарушений в работе объектов использования атомной энергии