

**Частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Учебный центр «СОВУМ»**

АННОТАЦИЯ

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«Подготовка сотрудников непосредственно связанных с обеспечением
радиационной безопасности и радиационным контролем
на предприятии с правом работы с источниками ионизирующего
излучения»**

Цель и задачи реализации программы

Целью реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации является совершенствование имеющихся и получение новых компетенций специалистов в сфере обеспечения радиационной безопасности и радиационного контроля, снижение риска негативное воздействие на персонал, находящийся в зоне действия полей ионизирующих излучений, предотвращение возникновения возможных радиационных аварий;

Прохождение обучения по Программе позволит слушателям качественно решать следующие задачи:

– взаимодействие с контролирующими органами (Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека и Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору);

– составление отчетности, организация финансирования радиационной безопасности на предприятии, разработка инструктивной и методической документации, необходимой для организации радиационной безопасности, и другие работы, не связанные непосредственно с измерениями и работой с приборами;

– применение методики прогнозирования радиационной обстановки и расчета защиты от различных типов ионизирующих излучений для обеспечения безопасного и эффективного проведения работ с источниками ионизирующих излучений и радиоактивными веществами, разработка мероприятий на случай возникновения аварийной ситуации;

– производство работ с источниками ионизирующих излучений и радиоактивными веществами с соблюдением правил и мер безопасности, ведение журналов радиационного контроля;

– использование знаний в области обеспечения радиационной безопасности при проектировании, конструировании, размещении, монтаже, наладке и техническом обслуживании приборов и установок, содержащих источники ионизирующего излучения.

Требования к результатам освоения программы

Слушатель, освоивший Программу, повышает квалификацию, приобретает новые и совершенствует компетенции:

общекультурные компетенции (ОК):

– готовность использования нормативных правовых документов в своей деятельности;

– способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности;

профессиональные компетенции (ПК):

– готовность к разработке и внедрению технологических процессов, использованию технической документации, распорядительных актов предприятия по применению приборов радиационного контроля;

- получать новые достоверные факты на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных;
- готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике профессиональной деятельности;
- способностью использовать современные методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований;
- готовность применять правовые, нормативно-технические и организационные основы организации перевозочного процесса и обеспечения безопасности движения транспортных средств с источниками ионизирующих излучений.

В результате освоения программы «Подготовка сотрудников непосредственно связанных с обеспечением радиационной безопасности и радиационным контролем на предприятии с правом работы с источниками ионизирующего излучения» слушатель должен

знать:

- требования законодательных и нормативных документов в области обеспечения радиационной безопасности и радиационного контроля;
- физические основы ионизирующих излучений, основные дозиметрические величины, способы защиты от ионизирующих излучений;
- основы радиационной безопасности, нормирование ионизирующих излучений, основные положения НРБ-99/2009 и ОСПОРБ-99/2010;
- порядок организации и проведения радиометрического и дозиметрического контроля;
- правила обеспечения радиационной безопасности на предприятии;
- порядок организации работ по ликвидации радиационных аварий и поиска источников ионизирующих излучений;
- правовые нормы по оценке условий труда при работе с источниками ионизирующих излучений;

уметь:

- определять и учитывать дозы облучения персонала, полученные в результате использования источников ионизирующих излучений;
- разработать обоснование и составить перечень нормативно-технической, руководящей, инструктивной и методической документации, необходимой для организации системы радиационной безопасности;
- разработать мероприятия на случай возникновения аварийных ситуаций на предприятии;
- составить схему управления состоянием радиационной безопасности на предприятии, указать права и обязанности ответственных лиц;
- эффективно проводить работы с источниками ионизирующего излучения;
- применять методики прогнозирования радиационной обстановки;
- действовать в случаях возникновения радиационной аварии.

владеть:

- методами, способами и навыками пользования средствами обеспечения радиационной безопасности персонала;
- навыками ведением индивидуального радиационного контроля доз облучения персонала;
- правилами приема, учета, эксплуатации, хранения, списания и утилизации источников ионизирующего излучения;
- навыками оформления отчетно-учетной документации по организации радиационной безопасности и ведению радиационного контроля.

К освоению ДПП повышения квалификации с целью дополнительного образования допускаются:

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

Краткое содержание программы

Организация государственного регулирования в области использования атомной энергии. Физические основы радиационной безопасности. Организация радиационной безопасности. Организация системы радиационной безопасности и санитарные правила при работе на рентгеновских аппаратах. Применение радиоизотопных методов и приборов в решении технологических и производственных задач.

Объем программы - 72 часа

Базовое образование: высшее или среднее профессиональное образование

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная

Модель реализации обучения: аудиторные занятия и самостоятельная работа с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Аттестация по программе:

В процессе освоения Программы предусмотрены формы контроля:

- слушатели очной и очно-заочной форм в процессе обучения выполняют теоретические тесты по каждой теме программы, кроме того предусмотрено проведение индивидуального контрольного собеседования по третьему разделу;

- слушатели заочной формы обучения в процессе освоения программы выполняют теоретические тесты по темам программы.

Итоговая аттестация

Программа обучения завершается итоговой аттестацией – сдачей экзамена.

Экзамен проводится в форме тестового опроса по всем разделам программы.

По результатам освоения Программы, по результатам обучения и успешного прохождения итоговой аттестации слушатели получают удостоверение о повышении квалификации.