Частное учреждение дополнительного профессионального образования
«Учебный центр «Охрана»

ЛИЦЕНЗИЯ 38ЛО1 № 0003766 РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 9472 ОТ 24 ОКТЯБРЯ 2016 ГОДА, ВЫДАНА СЛУЖБОЙ ПО КОНТРОЛЮ И НАДЗОРУ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

Описание
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Радиационная безопасность и радиационной контроль при работе с лучевыми досмотровыми установками»

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:
- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013г. № 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".
- Федеральный закон Российской Федерации от 09 января 1996г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».

Форма обучения: очная

Цель освоения программы

Целью программы является повышение квалификации работников, работающих с лучевыми досмотровыми установками, направленное на совершенствование и (или) получение ими новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по исполнению требований по обеспечению радиационной безопасности и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ

№ п/п	Наименование тем занятий	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Теоретические занятия	Практические занятия	
1	2	3	4	5	6
1	Радиоактивность	6	4	2	зачет
2	Радиационная безопасность	20	10	10	зачет
3	Работа с лучевыми досмотровыми установками	16	8	8	зачет
4	Радиационный контроль	28	14	14	зачет
	Итоговая аттестация	2	2	-	зачет
	ВСЕГО	72	38	34	

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИН

1. «Радиоактивность»
Тема 1.1. Основные представления о радиоактивности.
Тема 1.2. Естественная и техногенная радиоактивность окружающей среды.
2. «Дозиметрия ионизирующего излучения»
Тема 2.1. Радиационная безопасность, её цели и задачи, мероприятия по обеспечению.
Тема 2.2. Требования законодательства Российской Федерации в области радиационной

безопасности персонала и населения.
Тема 2.3. Санитарные нормы и правила по радиационной гигиене, гигиена труда при работе с источниками ионизирующего излучения, принципы радиационной безопасности.
Тема 2.4. Основные требования к организации по обеспечению радиационной безопасности. Лицензирование деятельности в области обращения с источниками ионизирующего излучения.
Тема 2.5. Обеспечение радиационной безопасности и защиты персонала и населения от вредного радиационного воздействия при работах с источниками ионизирующих излучений.

3. «Радиационный контроль»

Тема 3.1. Государственное регулирование и надзор за безопасностью при использовании лучевых досмотровых установок.
Тема 3.2. Основы радиометрии.
Тема 3.3. Основы спектрометрии и её практические задачи.
Тема 3.4. Физические основы дозиметрии и радиационной безопасности, действие ионизирующего излучения на здоровье человека. Действие малых доз. Понятие приемлемого риска.
Тема 3.5. Метрологическое обеспечение радиационного контроля.
Тема 3.6. Обзор дозиметрического оборудования для оперативного контроля.
Тема 3.7. Индивидуальная дозиметрия.

4. «Работа с лучевыми досмотровыми установками»

Тема 4.1. Общая характеристика и виды лучевых досмотровых установок. Общие понятия о рентгеновских установках для контроля багажа и товаров и их классификация по типам. Общие понятия о инспекционно-досмотровых комплексах и их классификация по типам.
Тема 4.2. Требования радиационной безопасности для лучевых досмотровых установок с различным номинальным напряжением в зависимости от энергии ускоренных электронов.
Тема 4.3. Производственный контроль при работе с лучевыми досмотровыми установками.
Тема 4.4. Организация подготовки и допуска работников к работам в условиях воздействия ионизирующего излучения и при работе на лучевых досмотровых установках.