

АННОТАЦИЯ
на дополнительную профессиональную программу
(повышения квалификации)
по учебному курсу:
«СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ДОСМОТРА,
ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ»
(объем времени на реализацию программы – 32 часа)

Цели, достигаемые в результате реализации Программы:

Реализация программы направлена на совершенствование и получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности специалистов, осуществляющих ТО ТСД, а также повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Задачи программы:

Рассмотреть существующие правила эксплуатации ТСД, периодичность проведения технического обслуживания ТСД, а также приобрести необходимые умения по осуществлению ТО и ремонта ТСД.

Изучить правила эксплуатации ТСД.

Изучить виды, периодичность проведения ТО ТСД, порядок настройки, регулировки, калибровки ТСД.

Приобрести необходимые навыки проведения ТО и ремонта ТСД.

Категория слушателей (специальности):

Специалисты, осуществляющие техническое обслуживание ТСД.

Исходный (минимально-допустимый) уровень образования:

К обучению по данной программе допускаются лица:

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

Этапы подготовки:

Подготовка по данной программе предусматривает теоретическое и практическое обучение, в том числе с применением ДОТ и ЭО.

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Контроль результативности процессов реализации Программы осуществляется путем итоговой аттестации (тестирования) слушателей.

Слушателям, успешно освоившим настоящую программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ, установленного в АУЦ образца.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименования тем	количество часов		
		всего	теория (аудиторные занятия)	другие виды подготовки*
1	Тема 1. Оценка рентгеновского изображения	7	1	6
2	Тема 2. Технические характеристики, принцип работы	7	1	6
3	Тема 3. Типовые неисправности, методы диагностики, ремонт	6	1	5
4	Тема 4. Техническое обслуживание ТСД	6	1	5
5	Тема 5. Стационарные металлоискатели	3	1	2
6	Тема 6. Детекторы паров ВВ	3	1	2
Итоговая аттестация:				
ИТОГО по курсу		32	6	26

*Самостоятельное изучение слушателями материалов, расположенных на учебном портале АУЦ

Реферативное описание тем

Тема 1. Оценка рентгеновского изображения

Правила размещения багажа на ленте транспортёра РТУ.
 Технология сканирования багажа.
 Технологии интерпретации рентгеновского изображения.
 Функции обработки рентгеновского изображения.
 Система распознавания различных материалов в зависимости от атомного веса.
 Воспроизведение сохраненных рентгеновских изображений.
 Интерпретация рентгеновского изображения, режимы обработки рентгеновских изображений.

Тема 2. Технические характеристики, принцип работы

Пульт или клавиатура оператора.
 Рентгеновский генератор.
 Коллиматор.
 Приёмники рентгеновского излучения.
 Конвейерная система, рольганги и скаты.
 Системы:
 - АЦП сцинтилляторных линеек;
 - ТИР;
 - архивирования изображений;
 - светобарьеров;
 - рентгеновской защиты;
 - защитных блокировок.

Тема 3. Типовые неисправности, методы диагностики, ремонт

Меню диагностики.
 Тестирование.

Регулировки систем интроскопа.

Юстировка рентгеновской системы.

Замена: предохранителей, генератора, двигателя, конвейерной ленты, защитных шторок.

Тема 4. Техническое обслуживание ТСД

Категории обслуживающего персонала.

Виды, периодичность, содержание ТО.

Технология проверки работоспособности ТСД с помощью тест-объекта.

Основные настройки систем ТСД.

Тема 5. Стационарные металлоискатели

Принцип работы стационарных металлоискателей.

Технические характеристики.

Настройка основных параметров.

Тема 6. Детекторы паров ВВ

Принцип работы детектора паров ВВ.

Обслуживание детекторов паров ВВ.

Основные настройки.