

## «РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНЫЙ АНАЛИЗ»

### Цель реализации программы

Целью реализации программы является формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области разрушающих видов испытаний основного металла, сварных соединений металлических материалов и наплавленного металла.

### Планируемые результаты обучения

В ходе обучения слушатели приобретают теоретические знания и практические навыки в области разрушающих видов испытаний, результатом получения которых будет совершенствование необходимых компетенций для выполнения должностных обязанностей.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

**Срок обучения** – 80 часов.

**Форма обучения** – очная

**Режим занятий** – не более 40 часов в неделю.

Наименование раздела (темы)	Всего часов
<b>1. Теоретическая и практическая подготовка</b>	<b>75</b>
1.1.Сталь (классификация; химический состав; механические свойства; зависимость свойств стали от состава и структуры; марки сталей)	4
1.2.Основы физики рентгеновского излучения (характеристика рентгеновского излучения; возникновение рентгеновского излучения; взаимодействие рентгеновского излучения с веществом)	8
1.3. Рентгенофлуоресцентные спектрометры	4
1.4.Основные виды металлопродукции	4
1.5.Нормативные документы для проведения рентгенофлуоресцентного анализа.	1
1.6.Стандартные образцы.	1
1.7.Рентгенофлуоресцентный анализ сталей.	53
<b>2. Правила техники безопасности и охраны труда</b>	<b>1</b>
<b>3. Итоговая аттестация</b>	<b>4</b>
<b>Всего часов</b>	<b>80</b>

Слушателям, успешно закончившим курс, выдается удостоверение о повышении квалификации.