

МАГНИТОПОРОШКОВЫЙ МЕТОД НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

Цель реализации программы

Целью реализации программы является формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области неразрушающего контроля контролируемых объектов (металла и сварных соединений) методом магнитопорошкового контроля.

Планируемые результаты обучения

В ходе обучения слушатели приобретают теоретические знания и практические навыки в области неразрушающего контроля, 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 – 40 часов.

Форма обучения – очная.

Режим занятий – не более 40 часов в неделю.

| Наименование модуля (темы) | Всего часов |
|---|-------------|
| 1. Физические основы | 8 |
| 1.1. Физические основы электричества и магнетизма. | 2 |
| 1.2. Металлы ферромагнитного класса и немагнитные металлы. | 2 |
| 1.3. Объекты магнитного контроля и их дефекты. | 2 |
| 1.4. Конструкция намагничивающих устройств. | 1 |
| 1.5. Основные и производные единицы средств измерений. | 1 |
| 2. Технология контроля | 27 |
| 2.1. Разработка технологической (операционной) карты контроля | 4 |
| 2.2. Виды намагничивания контролируемых деталей. Выбор тока намагничивания. Скин-эффект | 4 |
| 2.3. Способы нанесения магнитного индикатора на объекты контроля | 4 |
| 2.4. Снятие магнитных индикаций. Оформление результатов магнитопорошкового контроля с заключением о качестве объекта контроля | 8 |
| 2.5. Размагничивание объекта контроля после проведения магнитопорошкового контроля | 4 |
| 2.6. Подготовка к проведению контроля | 3 |
| 3. Правила техники безопасности и охраны труда | 1 |
| 4. Итоговая аттестация | 4 |
| Всего часов | 40 |

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