

ВИХРЕТОКОВЫЙ 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 вихретокового 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 раздела (темы)	Всего часов
1. Физические основы	12
1.1. Законы электричества и магнетизма.	4
1.2. Металлы ферромагнитного класса и немагнитные металлы.	2
1.3. Объекты магнитного контроля и их дефекты.	2
1.4. Конструкция приборов и вихретоковых преобразователей.	2
1.5. Основные и производные единицы средств измерений.	2
2. Технология контроля	22
2.1. Разработка технологической (операционной) карты контроля	6
2.2. Подготовка к проведению контроля	1
2.3. Способы сканирования контролируемых деталей, выбор частоты тока возбуждения вихретоковых преобразователей. Поверхностный Скин-эффект.	6
2.4. Снятие электрических индикаций по разметке на объекте контроля, оформление результатов вихретокового контроля с заключением о качестве объекта контроля.	6
2.5. Заключительные операции после проведения вихретокового контроля.	3
3. Правила техники безопасности и охраны труда	2
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	4

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