

## ТЕПЛОВОЙ 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 теплового 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** – 80 часов.

**Форма обучения** – очная

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

Наименование раздела (темы)	Всего часов
<b>1. Теория теплового излучения</b>	<b>24</b>
1.1. Законы теплового излучения.	6
1.2. Факторы, влияющие на проведение контроля.	4
1.3. Особенности активной и пассивной термографии.	4
1.4. Аппаратура теплового контроля	6
1.5. Современные тенденции ИК термографии	4
<b>2. Технология контроля</b>	<b>48</b>
2.1. Разработка технологической (операционной) карты контроля	8
2.2. Подготовка к проведению контроля	8
2.3. Технология проведения активного теплового контроля	6
2.4. Технология проведения пассивного теплового контроля	6
2.5. Особенности теплового контроля различных объектов.	6
2.5.1. Тепловой контроль в строительстве	2
2.5.2. Тепловой контроль объектов электроэнергетики	2
2.5.3. Тепловой контроль резервуаров и сосудов для хранения жидких химически опасных веществ	2
2.5.4. Расчет износа футеровки опасных зон металлургических печей	2
2.6. Оформление результатов теплового контроля с заключением о качестве объекта контроля	6
<b>3. Правила техники безопасности и охраны труда</b>	<b>2</b>
<b>Итоговая аттестация</b>	<b>6</b>

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