

GI-07 “Специалист по неразрушающему контролю проникающими веществами (капиллярный)”

Специалисты, прошедшие обучение у преподавателей нашего учебного центра по курсу **GI-07** будут:

ЗНАТЬ

- Виды и методы НК
- Требования к подготовке контролируемого объекта для проведения НК
- Правила выполнения измерений с помощью средств контроля
- Условия выполнения НК
- Методы определения возможности применения средств контроля по основным метрологическим показателям и характеристикам
- Периодичность поверки и калибровки средств контроля
- Требования охраны труда, в том числе на рабочем месте
- Нормы и правила пожарной безопасности при применении оборудования для подготовки контролируемого объекта к контролю
- Правила технической эксплуатации электроустановок
- Физические основы и терминология, применяемые в ПВК
- Средства ПВК
- Технология проведения ПВК
- Методы проверки (определения) основных параметров ПВК
- Условия осмотра при проведении ПВК
- Классы чувствительности при проведении ПВК
- Требования к обработке контролируемого объекта дефектоскопическими материалами и их технологические особенности
- Признаки обнаружения индикаций по результатам ПВК
- Измеряемые характеристики индикаций, правила проведения изменений
- Условные записи индикаций, выявляемых по результатам ПВК
- Требования к регистрации и оформлению результатов контроля
- Требования нормативной и иной документации, устанавливающей нормы оценки качества по результатам применения ПВК
- Требования охраны труда при проведении ПВК

УМЕТЬ

- Определять работоспособность средств контроля
- Применять средства индивидуальной защиты
- Применять средства контроля для определения контролируемого объекта и оценки условий выполнения НК
- Маркировать контролируемый объект согласно технологической инструкции
- Применять люксметр, ультрафиолетовый радиометр
- Применять контрольные образцы для определения класса чувствительности контроля
- Обрабатывать контролируемый объект дефектоскопическими материалами
- Выявлять индикации в соответствии с их признаками
- Определять размеры выявленных индикаций с применением средств контроля
- Определять тип выявленной индикации по заданным критериям
- Регистрировать результаты ПВК

ИМЕТЬ НАВЫКИ

- Определять работоспособность и чувствительность дефектоскопических материалов
- Уметь применять средства индивидуальной защиты
- Подготавливать контролируемую поверхность к контролю
- Технологию нанесения дефектоскопических материалов на контролируемую поверхность
- Уметь выявлять типы индикаций в соответствии с нормативной документацией
- Производить разметку выявленных дефектов и их координаты
- Оформлять заключения по результатам выполненных работ

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

- Сущность контроля и характеристика его технических возможностей
- Физические основы
- Методы и состав набора дефектоскопических материалов
- Оборудование для ВИК
- Достоинства и недостатки контроля
- Какие дефекты выявляются и какие не выявляются

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

- Составление технологической карты контроля
- Условия проведения контроля
- Очистка деталей от трудно удаляемых загрязнений, покрытий и отложений
- Сушка деталей
- Проверка чувствительности и работоспособности дефектоскопических материалов
- Проявление дефектов
- Осмотр объекта контроля для обнаружения индикаторных рисунков дефектов
- Анализ индикаторных рисунков дефектов
- Оформление результатов контроля

