

ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ КАПИЛЛЯРНОГО КОНТРОЛЯ КОНТРОЛИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля – является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии 15.01.36 Дефектоскопист, входящей в состав укрупненной группы профессий 15.00.00 «Машиностроение», в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение магнитного контроля контролируемого объекта и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 5.1. Проверять пригодность к использованию материалов капиллярного контроля.

ПК 5.2. Осуществлять проверку соблюдения условий для выполнения капиллярного контроля.

ПК 5.3. Осуществлять обработку контролируемого объекта дефектоскопическими материалами.

ПК 5.4. Определять тип индикации по форме индикаторного рисунка.

ПК 5.5. Использовать средства измерения для определения характеристических размеров выявленных индикаций.

ПК 5.6. Регистрировать и оформлять результаты капиллярного контроля материалов и сварных соединений

1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- определении и настройке параметров контроля;
- подготовке средств контроля для капиллярного контроля;
- обработке контролируемого объекта дефектоскопическими материалами;
- осмотре индикаторных следов и определении измеряемых характеристик выявленных индикаций;
- регистрации результатов капиллярного контроля;

уметь:

- 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 капиллярного контроля;

знать:

- средства капиллярного контроля,
- технологию проведения капиллярного контроля,
- методы проверки (определения) основных параметров капиллярного контроля,
- условия осмотра при проведении капиллярного контроля,
- классы чувствительности при проведении капиллярного контроля,
- требования к обработке контролируемого объекта дефектоскопическими материалами и их технологические особенности,
- признаки обнаружения идентификации по результатам капиллярного контроля, измеряемые характеристики индикации,
- правила проведения измерений,

- условные записи индикации, выявляемых по результатам капиллярного контроля,
- требования к регистрации и оформлению результатов контроля.

1.3 Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Объем образовательной программы 82 часа, из них:

на освоение МДК 40 часов;

учебной и производственной практики – 36 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 2 часа;

консультации – 0 часов;

промежуточной аттестации – 4 часа.

2. Результаты освоения профессионального модуля

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности Дефектация сварных швов и контроль качества сварных соединений, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 5.1.	Проверять пригодность к использованию материалов капиллярного контроля.
ПК 5.2.	Осуществлять проверку соблюдения условий для выполнения капиллярного контроля.
ПК 5.3.	Осуществлять обработку контролируемого объекта дефектоскопическими материалами.
ПК 5.4.	Определять тип индикации по форме индикаторного рисунка.
ПК 5.5.	Использовать средства измерения для определения характеристических размеров выявленных индикаций.
ПК 5.6.	Регистрировать и оформлять результаты капиллярного контроля материалов и сварных соединений
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.