

**Министерство образования и науки Самарской области**  
**государственное бюджетное профессиональное**  
**образовательное учреждение Самарской области**

**«Самарский машиностроительный колледж»**

**СОГЛАСОВАНО**

Акт согласования с

работодателями

образовательной программы

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор колледжа

\_\_\_\_\_ А.Т. Хабибулин

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ**

**ПМ.05 Выполнение капиллярного контроля контролируемого**  
**объекта**

**по профессии**

**15.01.36 Дефектоскопист**

Номер регистрации \_\_\_\_\_

Самара, 20\_\_\_

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС СПО) среднего профессионального образования по профессии 15.01.36 Дефектоскопист, Приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 № 1574 и примерной основной образовательной программы по профессии 15.01.36 Дефектоскопист

Разработчики:

Н.В. Юдаева - преподаватель

---

Ф.И.О., должность

---

Ф.И.О., должность

ОДОБРЕНО

Предметно-цикловой комиссией (ПЦК)

22.02.04, 15.02.08 и 15.01.36

---

(название комиссии)

Председатель ПЦК

\_\_\_\_\_/ А.А. Мерхайдарова \_\_\_\_\_/

Подпись

Ф.И.О.

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

## **Содержание**

1. Паспорт программы учебной практики	стр.4
2. Учебная практика по профессиональным модулям	стр. 6
3. Материально-техническое обеспечение учебной практики	стр. 9

# **I. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ**

## **УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

### **1. Область применения программы:**

Программа учебной и производственной практик является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии/специальности «Дефектоскопист», 15.01.36 «Дефектоскопист»

в части освоения квалификаций:

Дефектоскопист

и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта.

**2. Цели и задачи учебной практики:** формирование у обучающихся первичных практических умений/опыта деятельности в рамках профессиональных модулей СПО.

**Цели и задачи производственной практики:**

формирование у обучающихся профессиональных компетенций в условиях реального производства.

### **3. Требования к результатам учебной и производственной практик:**

В результате прохождения учебной и производственной практик по ВПД обучающийся должен освоить:

	<b>ВПД</b>	<b>Профессиональные компетенции</b>
1	Выполнение капиллярного контроля контролируемого объекта	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.

**4. Форма контроля:**

Учебная практика – дифференцированный зачет.

**5. Количество часов на освоение программы учебной и производственной практик:**

Всего 72 часов, в том числе:

В рамках освоения ПМ 05 «Выполнение капиллярного контроля контролируемого объекта» 72 часов.

## **II. УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ МОДУЛЯМ**

### **ПМ 05 «Выполнение капиллярного контроля контролируемого объекта»**

#### **1. Результаты освоения программы учебной и производственной практик**

Результатом освоения программы учебной и производственной практик являются сформированные профессиональные компетенции

Код	Наименование профессиональной компетенции
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.

## 2.Содержание учебной практики

Учебная практика							
код ПК	Наименование ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	практики (распределение по концентрированным) с указанием базы практики		бы освоены	Показатели освоения ПК
1	2	3	4	5		6	7
5.1	Проверять пригодность к использованию материалов капиллярного контроля.	Ознакомление с правилами техники безопасности при контроле деталей капиллярными методами	8	<b>КОНЦЕНТРИРОВАННО</b>	<i>Мастерская неразрушающего контроля</i>	2	
5.2	Осуществлять проверку соблюдения условий для выполнения капиллярного контроля.						
5.3	Осуществлять обработку контролируемого объекта дефектоскопическими материалами.	<p>Нанесение пенетранта – красной проникающей жидкости «К» на поверхность деталей кистью</p> <p>Нанесение пенетранта – красной проникающей жидкости «К» на поверхность деталей распылением из аэрозольного баллона</p> <p>Удаление пенетранта – красной проникающей жидкости «К» с поверхности объектов контроля</p> <p>Нанесение проявителя – белой проявляющей краски «М» на объект контроля кистью</p> <p>Нанесение проявителя – белой проявляющей краски «М» на объект контроля из краскораспылителя</p> <p>Нанесение проявителя – белой проявляющей краски «М» на объект контроля из аэрозольного баллона</p>	32		<i>Мастерская неразрушающего контроля</i>	2	

5.4	Определять тип индикации по форме индикаторного рисунка.	Осмотр объекта контроля для обнаружения индикаторных рисунков дефектов	8		<i>Мастерская неразрушающего контроля</i>	2	
5.5	Использовать средства измерения для определения характеристических размеров выявленных индикаций.	Удаление дефектоскопических материалов с поверхности деталей после контроля	12		<i>Мастерская неразрушающего контроля</i>	2	
5.6	Регистрировать и оформлять результаты капиллярного контроля материалов и сварных соединений.	Контроль деталей капиллярным и люминесцентным методами	12				



### **III. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ И ПРАКТИКИ**

Реализация программы учебной практики предполагает наличие специального оборудования.

Учебно-производственная мастерская неразрушающего контроля (ГБПОУ «СМК»)

Оснащение:

1. Лабораторный вытяжной шкаф
2. Набор для цветной дефектоскопии
3. Образцы для капиллярного контроля
4. Термогигрометр
5. Люксметр
6. Образцы шероховатости поверхности
7. Секундомер
8. Поднос прямоугольный пластиковый