

# ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## ОП.07. Микропроцессорные системы

### 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 11.02.16. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств входящей в укрупненную группу специальностей 11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи

**1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:** учебная дисциплина ОП.07. Микропроцессорные системы является общепрофессиональной дисциплиной и имеет межпредметную связь с учебными дисциплинами ОП.05. Электронная техника, ОП.06. Цифровая схемотехника и профессиональными модулями ПМ.01. Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств, ПМ.02. Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств, ПМ.03. Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа.

### 1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК.01 – 03, 07, 09, 10  ПК.1.1, 1.2, 2.1-2.3, 3.1, 3.2	<ul style="list-style-type: none"><li>- читать электрические схемы, построенные на микросхемах микроконтроллеров;</li><li>- программировать встраиваемые системы: AVR – микроконтроллеры с помощью специализированных языков;</li><li>- проводить программно-аппаратную отладку встраиваемых систем (микропроцессорных систем)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- типовые узлы и устройства микропроцессорных систем,</li><li>- классификацию устройств памяти;</li><li>- архитектуру микропроцессоров и микроконтроллеров;</li><li>- способы алгоритмизации и программирования микроконтроллеров;</li><li>- принципы взаимодействия аппаратного и программного обеспечения в работе микроконтроллеров</li></ul>