

## ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### ОП.06 Цифровая схемотехника

#### 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, укрупненная группа 11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи

#### 1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина является общепрофессиональной дисциплиной.

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

Код ОК ПК,	Умения	Знания
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ОК 1.2, ОК 1.4, ПК 3.1, ПК 4.1,	<ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать различные средства вычислительной техники и программного обеспечения в профессиональной деятельности;</li> <li>- использовать различные виды обработки информации и способы представления ее в электронно-вычислительных машинах (ЭВМ);</li> <li>- составлять программы для микроконтроллера;</li> <li>- использовать микроконтроллер для решения технических задач.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- классификацию и типовые узлы вычислительной техники;</li> <li>- архитектуру микропроцессорных систем;- основные методы цифровой обработки сигналов;</li> <li>- технологию программирования микроконтроллера;</li> <li>- устройство и принцип работы периферийных модулей микроконтроллера;</li> <li>- основные интерфейсы микропроцессорных систем.</li> <li>- физические законы, на которых основана электротехника, правила, методы расчетов применительно к сложным цепям переменного и постоянного тока;</li> <li>- основные способы представления величин символическим методом;</li> </ul>

		<p>-принципы построения векторных диаграмм для цепей переменного тока;</p> <p>- понятие коэффициента мощности, активной, реактивной и полной мощности;</p> <p>- причины возникновения несинусоидальных ЭДС, токов и напряжений в электрических цепях;</p>
--	--	---