

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП. 07 Вычислительная техника

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям), укрупненная группа 15.00.00 МАШИНОСТРОЕНИЕ

1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.07 Вычислительная техника является общепрофессиональной дисциплиной.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

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