

Типовое практическое задание для специальности

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Время выполнения: 3 часа

Максимальное количество баллов - 60 баллов

«Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования» включает в себя:

Задание

1. Разработать программное обеспечение для микропроцессора ATmega 8 в соответствии с алгоритмом и описанием подпрограмм:
 - В память процессора поместить массив данных;
 - Создать программу, выполняющую заданные арифметические операции над массивом чисел (в соответствии с вариантом);
 - Создать подпрограммы задержки и вывода на периферийные устройства;
2. Отладить программу;
3. Проверить работу микропроцессора на соответствие алгоритму и описанию подпрограмм;

Документы:

1. Схема микропроцессора Datasheet ATmega 8 (приложение - А);
2. Система команд микропроцессора Datasheet ATmega 8 (приложение - Б);
3. Требуемый алгоритм работы (приложение - В).

Программное обеспечение

1. симулятор VM Lab для AVR
2. Microsoft Office
3. Adobe Reader

Примечания:

1. *Результат работы сохранять в программе симуляторе.*
2. *Строгое соблюдение: техники безопасности, рабочей гигиены, охраны труда, требований техпроцесса.*