

УДК 681.323
ББК 32.973.26-04
П57

Рецензент *В.В. Тимофеев*

Попов А.Ю.
П57 Программирование микроконтроллеров AVR: Методические указания к выполнению лабораторных работ по курсу «Архитектура ЭВМ». – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2006. – 56 с.: ил.

ISBN 5-7038-2854-6

В методических указаниях содержится описание лабораторных работ по изучению архитектуры и особенностей программирования современных однокристальных ЭВМ. Приведен исчерпывающий теоретический материал, по каждой теме даны примеры программ, способствующие самостоятельному освоению предмета.

Для студентов 3-го курса специальности «Информатика и вычислительная техника».

Ил. 10. Табл. 8. Библиогр. 3 назв.

УДК 681.323
ББК 32.973.26-04

ISBN 5-7038-2854-6

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2006

Оглавление

Работа № 1. Программирование микроконтроллеров AVR для реализации устройств индикации	3
Работа № 2. Программирование таймера-счетчика с использованием системы прерываний микроконтроллера AVR.....	23
Работа № 3. Применение микроконтроллера ATTINY11 для регистрации внешних цифровых сигналов	30
Работа № 4. Применение микроконтроллера ATTINY11 для регистрации внешних аналоговых сигналов.....	34
Работа № 5. Исследование работы аналогово-цифрового преобразователя микроконтроллера ATTINY15	38
Работа № 6. Универсальный асинхронный приемопередатчик (UART)	44
Список рекомендуемой литературы.....	52