

Леонов Р. Е. МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ ТЕХНИКА: Конспект лекций для студентов специальностей: 220301 – «Автоматизация технологических процессов и производств» (АТП) и 230102 – «Автоматизированные системы обработки информации и управления» (АСУ) очной и заочной форм обучения. 2-е изд., испр. Екатеринбург: Изд-во УГГУ, 2006. 108 с.

• Приведены основные характеристики микропроцессоров, схема типовой микропроцессорной системы, представление информации в микропроцессорной системе, конструкция, назначение сигналов и программирование микропроцессора КР580ВМ80А, типы и основные характеристики устройств памяти. Рассмотрены вспомогательные микросхемы для построения микропроцессорных систем, регистры, дешифраторы, триггеры, типовые логические элементы, интерфейсные БИС параллельных и последовательных портов и таймера, генератор тактовых импульсов и схемы системных контроллеров.

Конспект лекций рассмотрен на заседании кафедры автоматизации и компьютерных технологий 12 сентября 2006 г. (протокол № 1) и рекомендован для издания в УГГУ.

Рецензент – В. П. Барановский, канд. техн. наук, доцент.

© Леонов Р.Е., 2004

© Леонов Р.Е., 2006

© Уральская государственная
горно-геологическая
академия, 2004

© Уральский государственный
горный университет, 2006