


Федеральное агентство по образованию  
ГОУ ВПО  
«Уральский государственный горный университет»

**ОДОБРЕНО**

Методической комиссией  
горно-механического  
факультета УГГУ

« 5 » октября 2006 г.

Председатель комиссии

 проф. Н. Б. Ситников

Р. Е. Леонов

## МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ ТЕХНИКА

*Конспект лекций*

для студентов специальностей:

220301 – «Автоматизация технологических процессов  
и производств» (АГП)

и 230102 – «Автоматизированные системы обработки  
информации и управления» (АСУ)  
*очной и заочной форм обучения*

*2-е изд., испр.*



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