



Конспект

УЧЕБНА ПРАКТИКА ПО ПРОЦЕСОРИ, ПАМЕТИ И ДЪННИ ПЛАТКИ

Специалност: КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

форма на обучение: самостоятелна/ задочна/дневна

1 Дънна платка IBM PC/XT. Основни компоненти. 8-битова ISA шина. Процесор 8088/8086. RAM памет .

2 Дънна платка IBM PC/AT 80286. Основни компоненти. 16-битова ISA шина. Процесор 80286. RAM памет.

3 Дънна платка IBM PC/80386. Основни компоненти. 32-битови MCA и EISA шина.

4 Процесор 80386. RAM памет.

5 Дънна платка IBM PC/80486. Основни компоненти. Локална шина VESA.

6 Процесор 80486. RAM памет.

7 Дънна платка PC/ Pentium, Pentium II/III, 4. Основни компоненти.

Разширителни шини PCI, AGP, AMR, CNR, PCI-Express. Шини USB и Fire Ware.

8 Дънни платки с процесори Duron/ Athlon XP на AMD. Основни компоненти.

9 Дънни платки с 64 битови процесори на Intel и AMD. Основни компоненти.

10 Форм фактор (Form Factor) на дънната платка. Стандартни размери (XT, AT, Baby AT, ATX, Micro ATX, Flex ATX, LPX, NLX, VTX).

11 Процесори на Intel. Цокли за процесори. Видове и характеристики.

12 Процесори на AMD. Цокли за процесори. Видове и характеристики.


13 Инсталиране на процесори върху дънната платка. Правила за инсталиране.

Инсталиране на вентилатор.

14 DRAM памет на дънната платка. Видове DRAM чипове памет. Видове слотове за DRAM паметта.

15 Инсталиране на RAM памет на дънната платка. Правила за инсталиране.

- 16 Инсталиране на дънната платка. Правила за инсталиране.
- 17 Свързване на флопи дисковото устройство към дънната платка.
- 18 Свързване на твърдия диск и CD, DVD устройствата към дънната платка. Настройка на Master и Slave устройствата.
- 19 Разширителни карти- видеокарти, модеми, звукови карти, мрежови карти.
- 20 Инсталиране на разширителни карти на дънната платка. Правила за инсталиране.
- 21 Захранващ блок. Свързване на захранващия блок към дънната платка.
- 22 Измерване на напреженията на захранващия блок.
- 23 Батерия на дънната платка. Измерване на напрежението на батерията на дънната платка.
- 24 Документация на дънна платка. Хардуерни настройки на дънната платка (джъмperi и превключватели). Множител на процесора (CPU core ratio).
- 25 IRQ прекъсвания.
- 26 DMA канали – Windows/Device Manager.
- 27 Тестване на BIOS.
- 28 Update на BIOS. Live BIOS.
- 29 **BIOS- Setup.** Настройки в **BIOS- Setup.**
- 30 Видове защиты на компютърната система.
- 31 Диагностични и тестващи програми на дънната платка.
- 32 Диагностични и тестващи програми на процесора.
- 33 Диагностични и тестващи програми на паметта
- 34 Диагностични и тестващи програми на твърдия диск и видеокартата.
- 35 Benchmark програми.
- 36 Работа в Интернет. Съвременни процесори, памети и дънни платки на различни. Посещение на компютърна фирма.

Изготвил: 
/H.Аризанов/

Директор: 
/H.Цанева/

