

ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ "ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ" – ГР. ВИДИН
СПЕЦИАЛНОСТ "КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ"
ПРОФЕСИЯ "ТЕХНИК НА КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ"

Утвърдил:.....

Директор
Мариета Георгиева



КОНСПЕКТ

ПО ПРЕДМЕТ: ПРОЦЕСОРИ ЗА РС / МОДУЛНО/

11 клас

Теория

1. Видове микропроцесори .Структура на микропроцесорна система
2. Архитектура на микропроцесорите . Основни характеристики на микропроцесорите
3. Вътрешна структура на микропроцесор. Видове входно-изходни сигнали на микропроцесор.
4. Типове инструкции на микропроцесорите. Формат на инструкциите.
5. Директно и косвено адресиране. Индексно и стеково адресиране.
6. Архитектура на микропроцесор Intel 8086. . Цикли за четене и запис от паметта.
7. Програмируем паралелен интерфейс 8255А. Програмируем таймер 8254. Асинхронен сериен интерфейс 8251.
8. Основни характеристики на микропроцесор Intel 80286. Архитектура на микропроцесор Intel 80286
9. Основни характеристики на микропроцесор Intel 80386. Архитектура на микропроцесор Intel 80386. Конвейерна обработка на инструкциите
10. Основни характеристики на микропроцесор Intel 80486. Архитектура на микропроцесор Intel 80486. Intel 80486SX, DX, DX2,DX4.
11. Архитектура RISK и CISK. Фамилия Pentium.
12. Микропроцесор Pentium- суперскаларна архитектура, принцип на действие.
13. Микропроцесор Pentium II -основни характеристики
14. Микропроцесор Pentium III -основни характеристики
15. Микропроцесор Pentium Pro -основни характеристики
16. Микропроцесор Pentium MMX -основни характеристики
17. Микропроцесор Pentium IV-видове и характеристики на първо и второ поколение

18. Микропроцесор Pentium IV-видове и характеристики на трето и четвърто поколение
19. Сравнителна характеристика между микропроцесори на Intel от тип Pentium.
20. Микропроцесори на AMD K5, K6, K7.
21. Характерни особености на 64 битови процесори. Характеристики на IA-64 (Itanium)
22. Характеристики на x86-64 (AMD64 и Intel 64)
23. Микропроцесори на AMD K8
24. Същност на многоядрената технология. Архитектурни особености на многоядрените процесори.
25. Двухядрени процесори – същност, архитектура и характерни особености.
26. Двухядрени Pentium 4 процесори – Pentium D и Pentium EE
27. Процесор Core 2.
28. Същност на процесори Core i.
29. Микропроцесори на AMD K10

Практика

30. Изработване на таблица с изучаваните 32-битови микропроцесори.
31. Изработване на презентация с цоклите и слотовете на 32-битови микропроцесори.
32. Монтиране на 32-битов процесор на дънна платка. Инсталиране на охлаждане. Свързване на захранването.
33. Изработване на таблица с изучаваните 64-битови микропроцесори на Intel и AMD.
34. Изработване на презентация с цоклите и слотовете на 64-битови микропроцесори.
35. Монтиране на 64-битов процесор на дънна платка. Инсталиране на охлаждане. Свързване на захранването.
36. Работа с диагностични програми за процесори. Работа с програми за еталонни тестове (benchmark) за процесори.

Изготвил:.....


/инж. Б. Борисова/