



## НЕВРОКОПСКА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ "ДИМИТЪР ТАЛЕВ"

гр. Гоце Делчев, бул. "Гоце Делчев" №36, тел.: 0751/60151 e-mail: [npgdt@mail.bg](mailto:npgdt@mail.bg), [www.npg-gd.com](http://www.npg-gd.com)

---

УТВЪРДИЛ:.....

Директор /Мария Георгиева/

### ИЗПИТНА ПРОГРАМА

за провеждане на изпит за определяне на годишна оценка по  
Дънни платки за 11 клас  
Специалност „Компютърна техника и технологии“

**I. Форма на обучение:** самостоятелна

**II. Начин на провеждане на изпита:** писмен

**III. Изпитни теми:**

1. Технология на печатни платки. Методи за монтаж на компоненти върху печатната платка.
2. Архитектура на дънна платка- шинно ориентирана, едноплаткова, архитектура с разширителни слотове.
3. Дънна платка за IBM PC/XT.
4. Дънна платка за IBM PC/AT.
5. Сравнителна характеристика между дънни платки IBM PC/XT и IBM PC/AT.
6. Дънна платка на PC с CPU i 386 и с CPU i486.
7. Дънна платка на PC с CPU PENTIUM. Разширителна шина PCI.
8. Дънна платка на PC с CPU Pentium II/III. Графичен порт AGP.
9. Серийни шини USB и IEEE1394. Основни характеристики.
10. Дънна платка на PC с CPU Pentium4 и Pentium XE.
11. Хардуерни прекъсвания и контролер за прекъсвания.
12. Каскадно свързване на контролери за прекъсвания. Приоритет на прекъсванията.
13. DMA канали. DMA процес и DMA контролери.
14. Системен таймер. Основни функции в PC системата.
15. ROM-BIOS на дънната платка. Структура на BIOS.
16. RTC/CMOS-RAM. Програмата BIOS-setup.
17. Тактови честоти на дънната платка.
18. Чипсети-същност, видове и характеристики.
19. Чипсети за PC с CPU Pentium и Pentium II.
20. Чипсети за PC с CPU Pentium III и Pentium4.

### IV. Критерии за оценяване

*1. Комплексност и пълнота на изложението*

- Правилно дефинира понятията -10 точки.
- Прави съдържателна характеристика на процеси, явленията, категориите -10 точки.
- Анализира и изяснява факторите, взаимодействието между тях и влиянието им -10 точки.

### *2.Точност на изложението*

Вярно дефинира конкретните процеси, явления и категории. Изложението е изцяло подчинено на зададената тема - 10 точки

### *3.Логичност и последователност*

Изложението е логично структурирано, обосновано. Умее самостоятелно да интерпретира и анализира закономерностите и взаимоотношенията - 20 точки

### **V .Оформяне на оценката:**

Оценяване според брой точки:

Оценка	Брой точки
Слаб 2	До 29
Среден 3	От 30 до 34
Добър 4	От 35 до 44
Мн. Добър 5	От 45 до 54
Отличен 6	От 55 до 60

### **VI.Препоръчителна литература:**

- 1.Дънни платки BIOS setup – изд. техника авт. Клаус Дембовски.

Изготвил: инж.Ат.Маджиров