



НЕВРОКОПСКА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ "ДИМИТЪР ТАЛЕВ"

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

УТВЪРДИЛ:.....

Директор /Мария Георгиева/

ИЗПИТНА ПРОГРАМА

за провеждане на изпит за определяне на годишна оценка
по Цифрова схемотехника за 11 клас
Специалност „Промислена електроника”

I. Форма на обучение: самостоятелна

II. Начин на провеждане на изпита: писмен

III. Изпитни теми:

1. Цифров сигнал. Параметри.
2. Диференцираща верига.
3. Интегрираща верига.
4. Логически функции
5. Диодни логически елементи.
6. TTL логически елементи.
7. Характеристики и параметри на TTL
8. Схеми с отворен колектор
9. CMOS инвертор.
10. CMOS логически елементи.
11. Ограничители с ценерови диоди.
12. Синхронни RS тригери.
13. Синхронни JK тригери.
14. Синхронни T тригери.
15. Синхронни D тригери.
16. Тригер на Шмид.
17. Броячи и делители на честота
18. Кръгови броячи и броячи на Джонсън
19. Паралелни регистри
20. Последователни регистри
21. Памети. RAM, ROM
22. Шифратори и дешифратори
23. Мултиплексори и демултиплексори
24. Цифрови компаратори
25. Кодови преобразуватели
26. Суматори
27. Автогенериращи мултивибратори
28. Чакащи мултивибратори
29. ГЛИН генератори
30. Аналого-цифрови преобразуватели. АЦП
31. Цифрово-аналогови преобразуватели. ЦАП

32 Седемсегментни индикатори

33 Динамична индикация

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. Импулсна техника-изд. Стефан Вълков
2. Цифрова техника-изд. О. Цветкова и В. Хинов

Изготвил: инж. Иван Сингартийски