

# 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  
Учебна практика по схемотехника за 11 клас  
Специалност „Промислена електроника”

**I.Форма на обучение:** самостоятелна

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

**III.Изпитни теми:**

1.Ел. монтаж на полупроводникови токоизправители.

Изпробване, измерване и ремонт на п.п изправители.

2.Реализиране на РСусилвател. Проверка изправността на елементите и подготовка за монтаж. Ел. монтаж на РСусилвател

3.Реализиране на н.ч. генератор с дискретни елементи. Проверка изправността на елементите и подготовка за ел. монтаж. Ел. монтаж на н.ч. генератор.

4.Реализиране на н.ч. генератор с ОУ. Проверка изправността на елементите и подготовка за ел. монтаж. Ел. монтаж на н.ч. генератор с ОУ.

5.Монтаж и изследване на шифратори и дешифратори. Шифратори и дешифратори в интегрално изпълнение.

6.Монтаж и изследване на мултиплексори и демултиплексори.

7.Монтаж и изследване на кодови преобразуватели и цифрови компаратори.

8.Монтаж и изследване на суматори и комбинационни схеми за контролен бит по четност и нечетност.

9.Разглеждане на програмируема комбинационна логика –PROM, PLA, PAL.

10.Монтаж и пускане на асинхронни RS, JK, Ттригери. Таблици на истинност. Времедиаграми.

11.Монтаж и пускане на синхронни RS, JK, Ти Dтригери. Таблици на истинност. Времеимпулсни диаграми.

12. Монтаж и пускане на ЦС. Реализирана с интегрален регистър.

#### **IV.Критериизаоценяване**

- 1.Обезопасяване на работното място спазване на правилата за техника на безопасност. – 10т.
- 2.Оформяне на теоретичната постановка (алгоритъм) за изпълнението на практическото задание. – 10т.
- 3.Степента на познаване и боравене с техническите средства (РС, принтер, скенер, рутер, кабели, измервателни уреди и др.). – 10т.
- 4.Прилагане на практика-теоретичните познания. – 10т.
- 5.Прецизност при изпълнението на поставените задачи. – 10т.
- 6.Демонстрация и анализ на изпълненото задание. – 10т.

*Забележка: ако критериите по 1 и 6 не са покрити, ученика получава слаба оценка.*

#### **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

Изготвил: К.Кокошаров