



# 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 ЦИФРОВА СХЕМОТЕХНИКА за 10 клас  
Специалност „Компютърна техника и технологии”

**I. Форма на обучение:** самостоятелна

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

**III. Изпитни теми:**

1. Изследване на основни логически елементи и опитно потвърждаване законите на Булевата алгебра.
2. Построяване и изследване на логически функции, реализирана с логически елементи на базата на И, ИЛИ, НЕ; И – НЕ; ИЛИ – НЕ..
3. Изследване на тригери в интегрално изпълнение.
4. . Изследване на регистри.
5. Монтаж и пускане на цифрова схема, реализирана с интегрален регистър.
6. Монтаж ,пускане и изследване на броячна схема.
7. Монтаж и пускане на цифрова схема, реализирана с програмируем брояч.
8. Изследване на мултивибратори, реализирани с интегрални чакащи мултивибратори.
9. Изследване на дешифратори и шифратори.
10. Монтаж и пускане на многофазен генератор със и без застъпване на фазите.
11. Монтаж и пускане на цифрова схема, реализирана с интегрален дешифратор и мултиплексор.
12. Монтаж и пускане на кодов преобразувател с цифрова индикация.

## IV. Критерии за оценяване

*1. Организация на работното място.*

- Спазване правилата за здравословни и безопасни условия на труд -5 точки
- Подреждане на инструменти, пособия и материалите -5 точки.
- Правилен подбор и проверка изправността на градивните елементи според заданието, подбор на електроизмервателни уреди ,детайли и инструменти . -10 точки

*2. Технологична последователност.*

- Спазване технологичните изисквания при изпълнение на конкретна операция

/ подготовка на елементите за монтаж, качество на монтажа и спойките/-5точки

-Спазване технологичната последователност на операциите/последователност в ел. монтажа/ -5точки

-Качество на изпълнение на крайното изделие/контрол точността, правилността на монтажа и качество на спойките -10 точки

3.Тестване и защита на готовото изделие.

-Обосноваване приетия вариант на изпълнение на заданието -5точки

-Регулиране,настройка и измерване на готовото изделие -10точки

-Спазване срока на изпълнение на заданието -5точки

Ако обучавания по време на изпита,създава опасна ситуация ,застрашаваща живота му и живота на други лица ,изпита се прекратява и на обучавания се поставя оценка слаб.

При неизпълнение на заданието в срок се оценява извършената работа до момента.

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. Електротехника-Нови знания,2000 г. Инж.Любен Атанасов
2. Градивни елементи-Нови знания,2005г. Инж.Асен Гадавелов ,инж.Румен Ананиев
3. Цифрова схемотехника-Тахника,2000г. Инж.Огняна Цветкова,инж.Венцислав Хинов

Изготвил:инж.Иван Ласин

инж.Атанас Маджиров