



## НЕВРОКОПСКА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ "ДИМИТЪР ТАЛЕВ"

Гр. Гоце Делчев бул. "Гоце Делчев" №36, тел.: 0751/60152 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 Лабораторна практика по специални измервания за 12 клас Специалност „Промислена електроника”

**I.Форма на обучение:** самостоятелна

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

**III.Изпитни теми:**

1. Изследване на асинхронен сумиращ и изваждащ брояч с D и JK тригери.
2. Изследване на реверсивен асинхронен брояч.
3. Изследване на синхронен брояч изграден с D и JK тригери.
4. Изследване на асинхронни броячи в интегрално изпълнение.
5. Изследване на реверсивни броячи в интегрално изпълнение.
6. Изследване на многоразряден двоично-десетичен брояч.
7. Изследване на преместващ регистър изграден с D или JK тригери.
8. Изследване на регистър в интегрално изпълнение.
9. Изследване на схеми за управление на тиристор в инвертори , преобразуватели и регулатори.
10. Изследване на постояннотоков и променливотоков регулатор с тиристор.
11. Изследване на инвертори на напрежение.
12. Изследване на мултифункционален генератор.
13. Изследване на електроакупунктурен апарат и стимулатор на сърдечна дейност.
14. Изследване на токозахранващо стъпало в TV приемник.
15. Изследване на блока за хоризонтална развивка в TV приемник.
16. Изследване на блока за вертикална развивка вTV приемник.
17. Изследване на видеоусилвателя в TV приемник.
18. Изследване веригите на кинескопа на TV приемник.
19. Изследване канала за звука на TV приемник.
- 20.Измерване и изследване на сигнали в контролни точки на TV приемник.

#### IV.Критерии за оценяване

- 1.Спазване правилата за здравословни и безопасни условия на труд и организиране на работното място съгласно тях -10 точки
- 2.*Оформяне на теоретичното изложение (алгоритъм) за изпълнението на практическото задание,познания за електроизмервателните уреди и методите за измерване на електрическите величини* – 10 точки

3. Умения за разчитане и реализиране на схеми на опитни постановки, боравене с измервателни уреди/избор на подходящ уреди, тяхното включване и точно отчитане/ -10 точки
4. Прилагане на практика теоретичните познания, подбор и прилагане на основните методи за измерване на параметрите, снемане характеристики, графично представяне на резултатите -10 точки
5. Прецизност при изпълнението на поставените задачи, анализиране на получените резултати, правене на изводи за качеството на устройството, откриване на грешки и неизправности, използване на справочна литература -10 точки
6. Демонстрация и анализ на изпълненото задание, правене на изводи, и заключения - 10 точки

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. Лабораторна практика по електроника-Техника, 1988г. Инж. К. Петков, инж. С. Бойков
2. Цифрова схемотехника-Техника, 2000г. Инж. Огняна Цветкова, инж. Венцислав Хинов
3. Промислена електроника-Техника, 1989г. Инж. Мария Бобчева, инж. Никола Николов
4. Импулсна техника-Техника, 2004г. Инж. Стефан Вълков
5. Специални измервания и лаборатория по промишлена електроника-Техника, 1989г. Инж. Табаков, инж. Стамболиев
6. Ръководство за лабораторна практика по промишлена електроника-1992г. Инж. Колев, инж. Кафова

Изготвил: инж. Иван Ласин