



# 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 ЕЛЕКТРОТЕХНИКА за 9 клас Специалност "Компютърна техника и технологии"

**I. Форма на обучение:** самостоятелна

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

**III. Изпитни теми:**

1. Електрически капацитет. Ел. кондензатор. Свързване на кондензаторите
2. Електрическа верига
3. Закони на Ом за ел. Верига
4. Закони на Кирхоф за ел. верига
5. Свързване на консуматори /резистори/
6. Работа и мощност на ел. ток
7. Източници на ток и напрежение
8. Индуктиране на е.д.н в проводник . Самоиндукция и взаимна индукция
9. Получаване на променлив ток. Характерни величини
10. Стойности на променливия ток
11. Фаза и фазова разлика
12. Начини за представяне на променливия ток
13. Верига за променлив ток-особености
14. Верига само с активно съпротивление / R /
15. Верига само с индуктивно съпротивление / L /
16. Верига само с капацитет / C /
17. Резонансни явления
18. Устройство и работа на трансформатора

### IV. Критерии за оценяване

*1. Комплексност и пълнота на изложението*

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

*2. Точност на изложението*

- Вярно дефинира конкретните процеси и явления. 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. Основи на електротехниката – изд. Техника, авт. Любен Ананиев
2. Електротехника - изд. Нови знания, авт. Любен Ананиев

Изготвил: инж.Ап.Ковачев