



# 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 Преобразователна техника за 11 клас  
Специалност „Промислена електроника”

**I.Форма на обучение:** самостоятелна

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

**III.Изпитни теми:**

- 1.Реостатни преобразуватели.
- 2.Индуктивни и взаимноиндуктивни преобразуватели.
- 3.Термосъпротивителни преобразуватели.
- 4.Капацитивни преобразуватели.
- 5.Фотоелектрически преобразуватели
- 6.Пиезоелектрически преобразуватели.
- 7.Тензорезисторни преобразуватели
- 8.Комутаторни схеми.Видове релета.
- 9.Безконтактни превключващи схеми.
- 10.Разходомери.
- 11.Измерване на честота и интервали от време
- 12.Електронни устройства за измерване и контрол на динамични величини.
- 13.Устройства за измерване и контрол на температура.
- 14.Ултразвук –същност,свойства,ефекти при взаимодействие на УЗ вълни.
- 15.УЗ излъчватели.
- 16.УЗ преобразуватели.
- 17.Дефектоскопия
- 18.Високочестотно нагряване
- 19.Преобразуватели за индуктивно нагряване
- 20.Диелектрично нагряване
- 21.Магнетрон.

## IV.Критерии за оценяване

*1.Комплексност и пълнота на изложението*

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

*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.Промислена електроника - Петър Горанов и колектив

Изготвил: инж.Иван Сингартийски