



УТВЪРДИЛ:.....

Директор /Мария Георгиева/

### **ИЗПИТНА ПРОГРАМА**

**за провеждане на изпит за определяне на годишна оценка  
по Промишлена електроника за 12 клас  
Специалност „Промишлена електроника”**

**I.Форма на обучение:** самостоятелна

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

**III.Изпитни теми:**

- 1.Действие на електрическия ток върху живата тъкан.Електровъзбудимост.
- 2.Апарати за електростимулация.Диадинамични токове.
- 3.Диатермия.Индуктотермия.
- 4.Приложение на ултразвука за лечение и диагностика.
- 5.Бионапрежение.Начини за регистриране
- 6.Усилватели на бионапрежения.Електроди.
- 7.Електромедицински апарати за диагностика и лечение
- 8.Основни принципи за изграждане на ТВ система
- 9.Структурна схема на приложна ТВ система
- 10.Развивка на телевизионното изображение.Синхронизация
- 11.Комплексен телевизионен сигнал
- 12.Предавателни и приемни телевизионни тръби.
- 13.Видеоусилватели
- 14.Отклонителни системи.
- 15.Регулиране на яркост и контраст
- 16.Принципи на изграждане системите за цветна телевизия
- 17.Телевизионни камери и кинескопи за цветна телевизия
- 18.Приложни телевизионни системи
- 19.Съвременни телевизионни екрани и приемници
- 20.Електронно управление на постояннотоките двигатели
- 21.Устройства за получаване на регулируемо напрежение
- 22.Практически схеми за регулиране скоростта на постояннотоките двигатели
- 23.Електронно управление на асинхронни двигатели
- 24.Инвертори на напрежение
- 25.Полупроводникови преобразуватели за честотно управление на асинхронни двигатели
- 26.Схеми за спиране и пускане на постояннотокови и асинхронни двигатели.

**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.И.Сингартийски