

Директор:п.....
/инж. В. Николова/

ИЗПИТНА ПРОГРАМА

по **ЕЛЕКТРОНИКА**

XI клас, спец. **Електрически инсталации**
за определяне на годишна оценка

I. **Форма на обучение:** самостоятелна

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

III. **Изпитни теми:**

1. Изпитна тема: **Основни градивни елементи в електрониката**

План тезис:

- Пасивни електронни елементи – резистори, кондензатори, бобини
- Полупроводникови диоди – видове, структура и параметри
- Биполярни и полеви транзистори – видове, означение, структура и хранване

2. Изпитна тема: **Основни аналогови устройства**

План тезис:

- Класификация и параметри на усилвателите на електрически сигнали
- Блокова схема на електронен усилвател
- Постояннотокови усилватели. Операционни усилватели.
- Генератори на синусоидални и несинусоидални сигнали

3. Изпитна тема: **Импулсни и логически устройства**

План тезис:

- Мултивибратори в автогенераторен режим
- Чакащи мултивибратори и тригери
- Логически функции и логически схеми

4. Изпитна тема: **Други видове електронни устройства. Токоизправители.**

План тезис:

- Класификация на токоизправителите, блокова схема и особености
- Еднофазен мостов токоизправител – схема Грең
- Трифазен мостов токоизправител

5. Изпитна тема: **Стабилизатори**

План тезис:

- Параметрични стабилизатори на напрежение

- Компенсационни стабилизатори на напрежение
- Стабилизатори на ток. Инвертори на ток и напрежение.

IV. Критерии за оценяване:

1	Владеене на терминологията по предмета.	до 5 т.
2	Научност и логичност.	до 5 т.
3	Съответствие между системите, явленията и процесите, поставени за разглеждане в изпитния вариант и фактите, застъпени в теста.	до 15 т.
4	Изчерпателност на отговорите.	до 15 т.
5	Оформена графична част (схеми, диаграми, графични означения) според стандарта.	до 5 т.

V. Оформяне на оценката:

Оценка	Брой точки
Отличен (6)	от 37 до 45
Много добър (5)	от 28 до 36
Добър (4)	от 19 до 27
Среден (3)	от 10 до 18
Слаб (2)	до 9

Преподавател:

/инж. Детелина Иванова/