



## ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО МЕХАНОЕЛЕКТРОТЕХНИКА

2070 гр.Пирдоп, ул. "Стефан Стамболов" №99;  
тел./факс: 07181/55-13; e-mail: [pgme\\_pirdop@abv.bg](mailto:pgme_pirdop@abv.bg)

---

### КОНСПЕКТ ПО ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА ЗА 11 КЛАС – ЗАДОЧНА ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ

1. Основни величини и закони в електротехниката – закони на Ом и Кирхоф; работа и мощност на електрическият ток; електромагнетизъм и електромагнитна индукция.
2. Електрически вериги за еднофазен променлив ток – е.д.н., напрежение и токове; елементи и мощност във веригите за променлив ток; електрически вериги от последователно и паралелно свързани резистор, бобина и кондензатор.
3. Трифазни системи – общи положения; свързани и несвързани трифазни системи; мощност в трифазните системи.
4. Електрически измервания – общи сведения и видове електроизмервателни уреди.
5. Трансформатори – предназначение, принцип на действие, устройство, режими на работа и видове.
6. Асинхронни машини – общи сведения, устройство и принцип на действие.
7. Машини за постоянен ток .
8. Полупроводникови прибори – полупроводници; полупроводникови диоди; транзистори.
9. Електронни усилватели – общи сведения; видове.
10. Електронни генератори.
11. Логически елементи и схеми.
12. Еднофазни и трифазни токоизправители.
13. Стабилизатори на постоянно напрежение.

