


ПГТС „ Арх. Йордан Миланов” – гр- Перник

Съгласувал:


Зам.-директор по УД: инж. М. Велинова

Утвърдил:


Директор: Цв. Миленова



К О Н С П Е К Т

по Електротехника


Професионално направление: Електротехника и енергетика

за IX клас

Дневна и самостоятелна форма на обучение

1. Понятие за електричество. Електричеството според електронната теория за строежа на веществата.
2. Електрическо поле. Закон на Кулон. Електрически силови линии.
3. Интензитет, потенциал, напрежение и електростатична индукция. Наелектризиране по влияние.
4. Електрически капацитет, кондензатор. Енергия на електрическото поле.
5. Свързване на кондензаторни батерии.
6. Атмосферно електричество. Електрически екрани.
7. Електрически ток и електрическо съпротивление. Електрическа верига. Спад на напрежение.
8. Закон на Ом за част от електрическата верига. Закон на Ом за цялата верига.
9. Закони на Кирхоф.
10. Свързване на съпротивления.
11. Работа и мощност на електрическия ток.

12. Изчисляване на електрически вериги.
13. Топлинно действие на електрическия ток.
14. Електрически ток в електролити. Химически източници на ток.
15. Електрически ток във вакуум. Електрически ток в газове.
16. Електрически ток в твърди диелектрици. Електрически ток в полупроводници.

Изготвил:.....
/ инж.А.Борисова /