



## 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 ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ИНСТАЛАЦИИ ЗА 11 КЛАС – спец. ЕОП

1. Въведение
  - 1.1 Общи сведения за електрическите уредби
  - 1.2 Видове електрически инсталации. Особенности
  - 1.3 Класификация на помещенията. Условия на които трябва да отговарят
2. Елементи на електрическите инсталации
  - 2.1 Основни понятия. Обща характеристика на елементите на електрическите инсталации
  - 2.2 Электроинсталационни изделия. Видове
  - 2.3 Конструкция и особености на проводниците. Класификация. Област на приложение.
  - 2.4 Конструкция и особености на шнуровете. Класификация. Област на приложение.
  - 2.5 Конструкция и особености на кабелите. Класификация. Област на приложение.
  - 2.6 Электроинсталационни тръби, конзоли и разклонителни кутии. Общо устройство. Класификация. Област на приложение.
  - 2.7 Электроинсталационни материали за съединение и разклонение. Конструкция и особености. Класификация. Област на приложение.
  - 2.8 Электроинсталационна апаратура. Класификация.
  - 2.9 Инсталационни прекъсвачи и превключватели. Конструкция и особености. Област на приложение.
  - 2.10 Предпазители. Конструкция и особености. Област на приложение.

- 2.11 Апарати за автоматично управление на електрически вериги. Общо устройство. Класификация. Област на приложение.
- 2.12 Електрически табла. Конструкция и особености. Класификация. Област на приложение.
- 3. Схеми на електрическите инсталации
  - 3.1 Обща характеристика на електрическите инсталации
  - 3.2 Елементи на електрическите инсталации
  - 3.3 Условия на които трябва да отговарят електрическите инсталации
  - 3.4 Външно захранване на електрическите инсталации
  - 3.5 Изисквания към захранването на електрическите инсталации
  - 3.6 Схеми на захранване на електрическите инсталации
  - 3.7 Осветителни инсталации – особености, схеми с обикновен, сериен, девиаторен, и кръстат прекъсвач
  - 3.8 Силови инсталации – особености, видове схеми за захранване на битови и общопрмишлени консуматори
  - 3.9 Сигнални инсталации – особености, видове схеми на звънчева, домофонна, пожаро – известителна инсталация и електрическа брава
  - 3.10 Защитни инсталации – особености, видове схеми на заземителна и мълниезащитна инсталация



## 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)

---