



## 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 ЦИФРОВА СХЕМОТЕХНИКА ЗА 10 КЛАС – спец. АНП

1. Основни положения и понятия на цифровата електроника - импулсни и цифрови сигнали, булева алгебра, логически основи на цифровата електроника, опростяване и минимизиране на логическите функции.
2. Основни видове логически семейства.
3. Основна елементна база на цифровата електроника.
4. Аритметични основи на цифровата техника - представяне на десетичните числа в цифровите устройства, двоична аритметика.
5. Цифрови електронни схеми от комбинационен тип - комбинационни цифрови схеми, компаратори, суматори, шифратори, дешифратори, кодови преобразуватели, мултиплексори, демултиплексори.
6. Цифрови електронни схеми от последователен тип - тригери, броячи, делители на честота.
7. Генератори и формиратори на правоъгълни импулси.
8. Индикаторни устройства.
9. Аналогово-цифрово и цифрово-аналогово преобразуване.
10. Микропроцесори.

