



## 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 ПРОГРАМИРАНЕ И АЛГОРИТМИЧНИ ЕЗИЦИ ЗА 10 КЛАС, спец. ИКОНОМИЧЕСКА ИНФОРМАТИКА

1. Алгоритми
  - 1.1 Определение, свойства, видове
  - 1.2 Методи за представяне на алгоритмите
  - 1.3 Основни алгоритми
2. Програми
  - 2.1 Определение, елементи, видове
  - 2.2 Етапи на разработване на програмите.  
Изпълнение на програма
3. Алгоритмични езици
  - 3.1 Естествени и изкуствени езици. Езици за програмиране
  - 3.2 Алгоритмични езици. Елементи на езика.  
Видове езици
  - 3.3 Процедурно- ориентирани езици. Предимства и недостатъци
4. Структурно програмиране
  - 4.1 Принципи на структурното програмиране. Основни логически структури
  - 4.2 Структура на програма. Речник, имена, константи, променливи, коментари. Стил на записване на програма
5. Интегрирана работна среда на система за програмиране
  - 5.1 Структура на екрана. Основни правила за работа с диалогови прозорци. Ползване на помощна информация
  - 5.2 Стартиране. Работа с клавиатура и мишка

- 5.3 Въвеждане, редактиране, съхраняване, зареждане, компилиране, настройка и изпълнение на програми
- 6. Стандартни данни
  - 6.1 Деклариране на типове, константи и променливи
  - 6.2 Скаларни типове данни. Изброени и ограничени типове. Съвместимост на типовете
- 7. Операции и изрази
  - 7.1 Операции, видове
  - 7.2 Приоритет на операциите. Аритметични и логически изрази
- 8. Оператори
  - 8.1 Понятие за оператор. Видове оператори
  - 8.2 Прости оператори: оператор за присвояване, за вход и изход, празен оператор, съставен оператор
  - 8.3 Оператор за безусловен преход, етикети, деклариране
  - 8.4 Условни оператори. Оператор за избор
  - 8.5 Цикли. Видове. Оператори за цикли
- 9. Масиви
  - 9.1 Понятие за масив. Едномерни и многомерни масиви. Деклариране
  - 9.2 Символни низове. Деклариране. Процедури и функции
- 10. Сортиране на масиви
  - 10.1 Понятие за подреждане (сортиране)
  - 10.2 Методи за вътрешно сортиране



## 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)

---