



ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВЕНИ ТЕХНОЛОГИИ

3600 Лом, ул. "Владимир Заимов" № 8 тел./факс: 0971/60 350; 60 352; e-mail: pgpt_lom@abv.bg

КОНСПЕКТ

По **Програмиране** за определяне на годишна оценка за **12 клас**

1. Аритметични основи на компютрите.
2. Логически основи на компютрите.
3. Понятие за алгоритъм. Свойства и видове.
4. Представяне на алгоритмите.
5. Основни алгоритми.
6. Същност на програмирането. Етапи при разработката на софтуер.
7. Структура на програма.
8. Среда за програмиране.
9. Типове данни. Променливи и константи.
10. Оператори и изрази.
11. Условни конструкции.
12. Инструкции за цикъл.
13. Понятие за масив.
14. Операции върху масиви.
15. Символен низ.
16. Операции върху символни низове.
17. Други структурирани типове данни.
18. Подпрограми. Видове.
19. Потребителски подпрограми - деклариране, създаване и извикване.
20. Използване на параметри в подпрограмите. Аргументи на подпрограмите.
21. Връщане на резултат от подпрограма.
22. Понятие за рекурсия.
23. Създаване на рекурсивни подпрограми.
24. Файл – основни понятия. Видове. Основни операции с файлове.
25. Текстови файлове. Операции
26. Двоични файлове. Операции.
27. Същност на обектно - ориентираното програмиране. Класове и обекти.
28. Дефиниране на класове. Създаване и използване на обекти.
29. Принципи на обектно - ориентираното програмиране.

Изготвил:.....

/В. Георгиева/

Утвърдил:.....

/Ил. Кръстева/

