

# Професионална гимназия „Акад. Сергей П. Корольов“ - Дупница

УТВЪРДИЛ:.....  
инж.Елена Костадинова  
Директор на ПГ „Акад.Сергей П. Корольов“



## КОНСПЕКТ

по Програмиране и алгоритмични езици

език C++

*Специалност: Икономическа информатика - X клас*

1. Алгоритъм-определение, свойства. Видове алгоритми
2. Методи за представяне на алгоритмите. Представяне на алгоритми чрез блок-схема
3. Програми- определение, елементи, видове. Етапи на разработване на програмите
4. Естествени и изкуствени езици. Езици за програмиране .Алгоритмични езици. Елементи на езика. Видове езици
5. Деклариране на типове, константи и променливи в C++
6. Скаларни типове данни в C++
7. Понятие за оператор. Видове оператори. Прости оператори: оператор за присвояване, за вход и изход, празен оператор, съставен оператор
8. Условни оператори - видове.
9. Оператор за избор.
10. Цикли. Видове. Оператор за цикъл с предусловие.
11. Цикли. Видове. Оператор за цикъл със следусловие
12. Цикли. Видове. Оператор за цикъл с брояч
13. Понятие за масив. Едномерен масив. Деклариране
14. Основни задачи върху едномерен масив - сумиране на елементи на масив
15. Основни задачи върху едномерен масив - намиране на минимален и максимален елемент на масив
16. Символни низове. Деклариране.
17. Понятие за подреждане (сортиране). Видове сортиране .Метод на мехурчето
18. Понятие за подреждане (сортиране). Видове сортиране .Пряка селекция
19. Понятие за подреждане (сортиране). Видове сортиране .Непряка селекция