



**КОНСПЕКТ
ПО ИНФОРМАТИКА 9 КЛАС – ЗИП
ЗА ПРИРАВНИТЕЛЕН ИЗПИТ**

1. ИНФОРМАЦИЯ И ФОРМАЛНИ МОДЕЛИ

- a. Бройни системи. Двоична бройна система. Шестнайсетична бройна система.
- b. Преминаване от една сиситема в друга.
- c. Събиране и умножение в двоична бройна система.
- d. Двужначна логика. Конюнкция, дезюнкция, отрицание, изключваща дизюнкция, импликация, равнозначност.
- e. Алгоритми. Същност на алгоритмите
- f. Начини на описание на алгоритмите. Елементи на блок-схемите.

2. КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ

- a. Компоненти и характеристики на стандартна компютърна конфигурация. Съвместимост на компютърните системи
- b. Видове памет. Оперативна памет.
- c. Периферни устройства. Входно - изходни устройства. Носители на информация.

3. ПРОГРАМИРАНЕ

- a. Етапи на решаване на задачи с компютър.
- b. Основи на програмирането на C++. Структура на програма. Азбука на езика C++.
- c. Скаларни типове данни в C++.
- d. Линейни алгоритми
- e. Разклонени алгоритми. Условен оператор if – синтаксис, семантика, особености.
- f. Разклонени алгоритми. Оператор за многовариантен избор switch – синтаксис, семантика, особености.
- g. Понятие за цикличен процес. Видове цикли. Оператор for – синтаксис, семантика, особености.
- h. Понятие за цикличен процес. Видове цикли. Оператор while – синтаксис, семантика, особености.
- i. Понятие за цикличен процес. Видове цикли. Оператор do... while – синтаксис, семантика, особености.