



КОНСПЕКТ ПО ИНФОРМАТИКА 9 КЛАС - ЗП

УТВЪРДИЛ:
ДИРЕКТОР:
/Т.КРУМОВА/

1. Информация. Информационни дейности и процеси- Предмет на информатиката, информация, съобщение, данни, видове данни, операция, елементи на операция, свойства на информацията, видове информация, единици за измерване на информация, носители на информация, информационни дейности, информационен процес.

2. Модели и моделиране- Модели и моделиране, видове моделиране. Кодирание на информация в компютрите.

3. Бройни системи- Бройна система. Видове бройни системи: позиционни и непозиционни. Представители на бройни системи: десетична, двоична, осмична, шестнадесетична, римска. Преобразуване на числата от една бройна система в друга

4. Аритметични действия с двоични числа- Събиране, изваждане, умножение, деление. Правила за аритметичните действия.

5. Логически основи на компютрите- Съждение, Видове съждения, логическа функция /И, ИЛИ, НЕ/. Конюнкция. Дизюнкция.

6. Операционна система – функции и структура- Операционна система, ядро на операционната система, структура .Видове ОС.

7. Операционна система с команден интерфейс.- Файл, Директория. Команди за работа с директори. Дървовидна структура на магнитни носители.

8. Основни команди за работа с файлове- DIR, COPY, COPY, CON, TYPE, REN, DEL, Format.

9. Алгоритми - Алгоритъм, елементарно действие, описание на алгоритмите, свойства на алгоритмите, елементи на алгоритмите, величини, видове алгоритми, описание на алгоритмите.

10. Основни команди за описване на алгоритмите - Команда за присвояване. Команда за въвеждане . Условни команди. Команди за цикъл

11. Описание на алгоритмите чрез блок-схеми - Основни блокове, Блок схема / примери: събиране на две числа, лице и обиколка на геометрични фигури, намиране на сумата и произведението на числа от 1 до N, линейно и квадратно уравнение, намиране по-малкото или по- голямото от две числа/