



УТВЪРДИЛ:
ДИРЕКТОР
/Т.КРУМОВА/



КОНСПЕКТ ПО ИНФОРМАТИКА 9 КЛАС – 3П

- 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. Кодиране 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/