



УЧЕБНЫЕ ТЕМЫ ПО ИНФОРМАТИКЕ ДЛЯ 9 КЛАССА

1. Основы программирования:

Введение в программирование:

- Основные понятия и структуры программирования.
- Алгоритмы и блок-схемы.
- Язык программирования:
- Основы работы с языком программирования (например, Scratch, Python).
- Операторы, переменные, типы данных.
- Циклы и условия:
- Циклы: for, while.
- Условные операторы: if, else.

2. Основы работы с компьютером:

Операционные системы:

- Знакомство с различными операционными системами (Windows, MacOS, Linux).
- Основные функции операционных систем.
- Работа с файлами и папками:
- Основы файловой структуры.
- Операции с файлами и папками.
- Основы безопасности в сети:
- Защита от вирусов и вредоносного ПО.
- Правила безопасного интернет-серфинга.

3. Основы информационных технологий:

Аппаратные средства компьютера:

- Центральный процессор, оперативная память, жесткий диск.
- Периферийные устройства.
- Сетевые технологии:
- Основы сетей и интернет-технологий.
- Принципы работы сетей.
- Базы данных:
- Понятие базы данных.
- Основы работы с базами данных.

4. Основы веб-разработки:

HTML и CSS:

- Создание простых веб-страниц.
- Основы стилей и внешнего оформления.
- Основы программирования на веб-языках (JavaScript):
- Введение в клиентскую сторону веб-разработки.
- Основы JavaScript.

5. Основы алгоритмизации и решение задач:

Работа с алгоритмами:

- Построение алгоритмов решения задач.
- Применение алгоритмов в программировании.
- Решение задач на программирование:
- Алгоритмическое мышление.
- Решение задач разной сложности.