



Тематическое планирование курса  
**«Расширенный курс информатики  
для старшекласников»**

**11 класс**

2021-2022 учебный год

Длительность: 90 мин.

68 академических часов (34 занятия)

Стоимость: 330 руб./занятие

**Тема 1. Системы счисления – 4 часов.**

- Кодирование чисел в позиционных системах счисления.
- Арифметические выражения

**Тема 2. Информация и её кодирование – 12 часов.**

- Кодирование звуковой и графической информации.
- Кодирование и декодирование данных.
- Анализ последовательностей.
- Скорость передачи информации.
- Вычисление количества информации.

**Тема 3. Основы логики – 10 часов.**

- Составление таблицы истинности логической функции.
- Проверка истинности логического выражения.

**Тема 4. Пользовательский курс – 10 часов.**

- Анализ информационных моделей. Поиск путей в графе.
- Файловая система.
- Адресация в Интернете.
- Сортировка и поиск в базах данных.
- Электронные таблицы: адресация, анализ диаграмм.

**Тема 5. Алгоритмизация и программирование – 32 часа.**

- Анализ и построение алгоритмов для исполнителей.
- Рекурсивные алгоритмы.
- Обработка массивов и матриц.
- Анализ программ с циклами и условным оператором.
- Динамическое программирование.
- Теория игр.