Тематическое планирование курса

«Расширенный курс информатики для старшеклассников»

11 класс

2025-2026 учебный год

68 академических часов (34 занятия)

Длительность: 80 мин.

Стоимость: 600 руб./занятие

Тема 1. Представление информации – 12 часов.

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

Тема 2. Системы счисления – 4 часов.

- Кодирование чисел в позиционных системах счисления.
- Арифметические выражения

Тема 3. Основы алгебры логики – 10 часов.

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

Тема 4. Информационные технологии – 10 часов.

- Анализ информационных моделей.
- Поиск в тексте
- Адресация в Интернет.
- Сортировка и поиск в базах данных.
- Электронные таблицы: адресация, функции, фильтры.

Тема 5. Алгоритмизация и программирование – 32 часа.

- Анализ и построение алгоритмов для исполнителей.
- Рекурсивные алгоритмы.
- Обработка списков данных
- Анализ программ с циклами и условным оператором.
- Динамическое программирование.
- Теория игр
- Символьные строки