

Тематическое планирование курса



«Расширенный курс информатики»

2019-2020 учебный год

68 академических часов

Тема 1. Информация – 8 часов.

- Кодирование текстовой информации.
- Кодирование и декодирование данных.
- Скорость передачи информации.

Тема 2. Системы счисления – 8 часов.

- Перевод чисел в двоичную систему счисления.
- Позиционные системы счисления.

Тема 3. Логика – 8 часов.

- Проверка истинности логического выражения.
- Запросы для поисковых систем.

Тема 4. Пользовательский курс – 14 часов.

- Поиск путей в графе.
- Файловая система.
- Электронные таблицы: адресация, анализ диаграмм.
- Поиск в базах данных.
- Адресация в Интернете.

Тема 5. Алгоритмизация и программирование – 20 часов.

- Анализ и построение алгоритмов для исполнителей.
- Выполнение и анализ простых алгоритмов.
- Анализ программ с циклами и условным оператором.
- Обработка массивов и матриц.

Тема 6. Обобщение – 10 часов.

- Комплексные задания