

**Программа подготовительных курсов по подготовке к сдаче ЕГЭ
по дисциплине «Информатика»
2015 г.**

На подготовительных курсах рассматриваются следующие темы:

- Системы счисления;
- Кодирование информации, вычисление информационного объёма файла;
- Определение скорости передачи данных по каналу связи;
- Алгебра логики:
 - Основные понятия и операции математической логики
 - Построение таблиц истинности
 - Преобразование логических выражений
 - Решение логических уравнений
- Организация файловой системы;
- Расчёты с помощью электронных таблиц;
- Поиск и сортировка информации в базах данных;
- Использование информационных моделей, поиск путей в графах;
- Компьютерные сети, адресация в Интернете, составление запросов к поисковым системам;
- Разработка и выбор алгоритмов; рекурсивные алгоритмы;
- Поиск выигрышной стратегии;
- Основы программирования на языках высокого уровня:
 - Анализ программы
 - Составление арифметических и логических выражений
 - Составление программ с циклами, ветвлениями и подпрограммами
 - Обработка одномерных массивов и матриц
 - Поиск и исправление ошибок в программе
 - Разработка эффективных программ