

Тематическое планирование платных подготовительных курсов  
по предмету «**ИНФОРМАТИКА и ИКТ**»  
Подготовка к сдаче ЕГЭ

№	Тема
1	<b>Системы счисления.</b> Позиционные системы счисления. Развернутая форма числа. Перевод целых, дробных чисел из любой системы счисления в десятичную. Перевод целых и дробных чисел из десятичной в двоичную, восьмеричную, шестнадцатеричную, n-ичную системы счисления. Перевод целых и дробных чисел с основанием $2^n$ из одной системы счисления в другую. Арифметика в различных системах счисления. Таблицы сложения для двоичной, восьмеричной, шестнадцатеричной систем счисления.
2	<b>Информация и ее кодирование. Технология создания и обработки графической и мультимедийной информации.</b> Единицы измерения количества информации. Дискретное (цифровое) представление текстовой информации. Таблицы кодировки. Дискретное (цифровое) представление графической, звуковой, видео информации. Сжатие данных с потерей и без потери информации. Архивация данных. Форматы графических и звуковых файлов. Скорость передачи информации и пропускная способность канала передачи.
3	<b>Логика.</b> Высказывания, логические операции И, ИЛИ, НЕ, импликация, эквивалентность, кванторы, истинность высказывания. Таблицы истинности. Приоритет лог операций. Построение таблиц истинности для сложных логических выражений. Логические схемы и логические выражения. Законы формальной логики. Преобразование логических выражений. Описание сложных областей с помощью логических переменных. Попадание точки в заданную область.
4	<b>Последовательности и графы.</b> Цепочки, деревья, списки, графы, матрицы (массивы), псевдослучайные последовательности.
5	<b>Выигрышные стратегии (Задача СЗ).</b>
6	<b>Элементы теории алгоритмов. Основы программирования.</b>
7	<b>Информационные модели (таблицы и схемы).</b>
8	<b>Обработка числовой информации в Электронных Таблицах.</b> Использование формул для обработки информации. Ссылки. Абсолютная и относительная адресация. Стандартные функции ЭТ. Построение и анализ диаграмм.
9	<b>Технология поиска и хранения информации. СУБД</b> СУБД. Организация баз данных. Запись, поле. Первичный ключ. Таблицы, формы, запросы.

10	<b>Решение варианта ЕГЭ. Часть А, В</b>
11	<b>Решение варианта ЕГЭ. Часть А, В, С</b>
12	<b>Архитектура компьютеров и компьютерных сетей.</b> <b>Телекоммуникационные технологии.</b> Файловая система компьютера. Групповые операции с файлами. Маска имен файлов. Адресация компьютеров в Сети. IP адрес, DNS адрес, URL. Протокол TCP/IP. Маска сети. Поисковые системы. Язык запросов.