

АННОТАЦИЯ

к программе подготовительных курсов «Подготовительные курсы к ЕГЭ по информатике» (название программы)

Трудоемкость обучения: 77 часов
(количество часов)

Форма обучения: очная
(очная, очно-заочная, заочная)

Срок освоения программы: 7 месяцев
(недель, месяцев, год)

Цель реализации программы: повторение и систематизация учебного материала по информатике. Программа предлагает обучение методике работы с заданиями по типу ЕГЭ разного уровня сложности по окончании изучения соответствующих тем.

Задачи программы:

- Освоение системы знаний о системах счисления и двоичном представлении информации в памяти компьютера; о файловой системе организации данных; технологиях хранения, поиска и сортировки информации в базах данных; технологии обработки информации в электронных таблицах; основных понятий и законов математической логики;
- Развитие умений представлять и считывать данные в разных типах информационных моделей; строить таблицы истинности и логические схемы; кодировать и декодировать информацию; представлять и считывать данные в разных типах информационных моделей;
- Систематизировать знания об основных конструкциях языка программирования; о визуализации данных с помощью диаграмм и графиков; о методах измерения количества информации; о базовых принципах организации и функционирования компьютерных сетей, адресации в сети;
- Совершенствование умений осуществлять поиск информации в Интернете; анализировать результат исполнения алгоритма; анализировать программу, использующую процедуры и функции; строить и преобразовывать логические выражения.

Для этого более глубоко прорабатываются основные темы, изучаемые в школьной программе. При этом особое внимание уделяется темам, которые в школе изучаются недостаточно из-за нехватки времени. Абитуриенты, прошедшие курсы, как правило, лучше подготовлены не только к экзаменам, но и к обучению в университете.

Учебный план программы «Подготовительные курсы к ЕГЭ по информатике» (77 часов - 52 лекц.+ 25 к/р)

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов	Общая трудоемкость часов	Аудиторные занятия, час.		Контрольная работа, час.	Форма контроля
			лекции	практич. и лабор. занятия		
1	Решение заданий 1-3 (Системы счисления. Считывание данных в разных типах информационных моделей)	8		4	4	Тестирование
2	Решение заданий 4-5 (Файловая система организации данных. Технологии хранения. Умение кодировать и декодировать информацию)	4		4		

3	Решение заданий 6-7 (Исполнение алгоритма, записанного на естественном языке. Линейный алгоритм. Технологии обработки информации)	8		4	4	Тестирование
4	Решение заданий 8-9 (Основные конструкции языка программирования. Определение скоростей передачи информации)	4		4		
5	Решение заданий 10-11 (Методы измерения количества информации. Рекурсивный алгоритм. Его исполнение)	8		4	4	Тестирование
6	Решение заданий 12-13 (Базовые принципы организации и функционирования компьютерных сетей. Подсчитывание информационного объема сообщения)	4		4		
7	Решение заданий 14-15 (Исполнение алгоритма для конкретного исполнителя с фиксированным набором команд. Представление и считывание данных в разных типах информационных моделей)	8		4	4	Тестирование
8	Решение заданий 16-17 (Позиционные системы счисления. Поиск информации в сети Интернет)	4		4		
9	Решение заданий 18-19 (Основные понятия и законы математической логики. Работа с массивами)	4		4		
10	Решение заданий 20-21 (Анализ алгоритма, содержащего цикл и ветвление. Анализ программ, использующих процедуры и функции)	8		4	4	Тестирование

11	Решение заданий 22-23 (Анализирование результатов исполнения алгоритмов. Логические выражения. Строение и преобразование)	4		4		
12	Решение заданий 24-25 (Чтение фрагментов программ на языке программирования и исправление ошибок. Составление алгоритма)	4		4		
13	Решение заданий 26 -27 (Дерево игры. Построение, обоснование выигрышной стратегии. Создание собственной программы для решения задач средней сложности)	9		4	5	Тестирование

Составители программы:

Коровина Юлия Викторовна, ст. преподаватель каф. ИОТД