

## АННОТАЦИЯ

### к программе подготовительных курсов «Подготовительные курсы к внутренним вступительным испытаниям по информатике» (название программы)

**Трудоемкость обучения:** 45 часов  
(количество часов)

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

**Срок освоения программы:** 3 недели  
(недель, месяцев, год)

**Цель реализации программы:** помочь абитуриентам в повторении и систематизации учебного материала по информатике. Программа предлагает обучение методике работы с тестовыми заданиями 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 прорабатываются основные темы, изучаемые в курсе информатики. Абитуриенты, прошедшие курсы, как правило, лучше подготовлены к прохождению внутренним вступительным испытаниям и к обучению в университете.

#### Учебный план программы «Подготовительные курсы к ЕГЭ по информатике» (45 часов – 30 лекц.+ 15 к/р)

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов	Общая трудоемкость часов	Аудиторные занятия, час.		Контрольная работа, час.	Форма контроля
			лекции	практич. и лабор. занятия		
1	Информация и её кодирование	4	4			
2	Скорость передачи информации	4	4			
3	Логика и алгоритмы	9	4		5	Тестирование
4	Информационная деятельность человека	4	4			
5	Архитектура компьютеров и компьютерных сетей	4	4			
6	Технологии создания и обработки текстовой информации	9	4		5	Тестирование
7	Технологии поиска и хранения информации	4	4			

8	Телекоммуникационные технологии	7	2		5	Тестирование
---	---------------------------------	---	---	--	---	--------------

**Составители программы:**

Коровина Юлия Викторовна, ст. преподаватель каф. ИОТД