

Тематический план курса «Подготовка к ЕГЭ по информатике», 68 час

Составил программу: доцент кафедры ПМ и САПР Зяблицева О.В.

Тема	Часы
1. Умение представлять и считывать данные в разных типах информационных моделей (егэ 1)	1
2. Информационный поиск средствами операционной системы или текстового процессора.(егэ 10)	1
Электронные таблицы Ms Office Excel как инструмент решения задач ЕГЭ	
3. Поиск информации в реляционных базах данных (егэ 3)	2
4. Обработка числовую информации в электронных таблицах(егэ 9)	2
5. Динамическое программирование в Excel (егэ 18)	2
6. Выполнение параллельных процессов (егэ 22)	2
Информация и кодирование	
7. Умение кодировать и декодировать информацию, неравномерное кодирование. (егэ 4)	2
8. Умение подсчитывать информационный объем сообщения. (егэ 11)	2
9. Умение определять объем памяти, необходимый для хранения графической и звуковой информации. (егэ 7)	2
10. Знание основных понятий и методов, используемых при измерении количества информации. Комбинаторика. (егэ 8)	2
11. Умение использовать маску подсети. (егэ 13)	2
12. Знание позиционных систем счисления. (егэ 14)	2
Основы логики	
13. Умение строить таблицы истинности и логические схемы (егэ 2)	2
14. Знание основных понятий и законов математической логики (егэ 15)	2
Алгоритмизация и программирование	
15.Определение возможных результатов работы простейших алгоритмов управления исполнителями и вычислительных алгоритмов. Программирование в среде КУМИР. (егэ 6)	2
16. Формальное исполнение простого алгоритма, записанного на естественном языке. (егэ 5)	2
17. Исполнение алгоритма для конкретного исполнителя с фиксированным набором команд, ветвлением и циклами. (егэ 12)	2
18. Вычисление рекуррентных выражений. (егэ 16)	2
19. Умение составить алгоритм обработки числовой последовательности и записать его в виде простой программы на языке программирования. (егэ 17)	4

Тема	Часы
20. Умение анализировать алгоритм логической игры и найти выигрышную стратегию (егэ 19, 20,21)	4
21. Умение анализировать результат исполнения алгоритма, содержащего ветвление и цикл. Траектория выполнения программы, вычисление количества программ с заданной траекторией. (егэ 23)	4
22. Умение создавать собственные программы (10–20 строк) для обработки символьной информации. (егэ 24)	4
23. Умение создавать собственные программы (10–20 строк) для обработки целочисленной информации. Сокращение перебора, использование масок. (егэ 25)	4
24. Умение обрабатывать целочисленную информацию с использованием сортировки. (егэ 26)	6
25. Умения создавать собственные программы (20–40 строк) для анализа числовых последовательностей. Оптимизация алгоритма. (егэ 27)	8
Итого	68