

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №34»
Старооскольского городского округа

РАССМОТРЕН

на заседании ШМО
учителей математики
и информатики
Протокол
от «___» июня 2022 г.
№ _____

СОГЛАСОВАН

заместитель директора
МБОУ «СОШ №34»

(подпись)
/Н.В. Гапонова/
«___» июня 2022 г.

РАССМОТРЕН

на заседании
педагогического совета
МБОУ «СОШ №34»
Протокол
от __.08.2022 года №01

УТВЕРЖДЕН

приказом директора
МБОУ «СОШ №34»
от «31» августа 2022
г. №545

**Календарно-тематический план
элективного курса
"Информатика. Готовимся к ЕГЭ по информатике"
для 11 А класса**

Составитель:
Донец Анатолий Анатольевич,
учитель информатики

г. Старый Оскол
2022

Пояснительная записка

Календарно-тематический план является частью Рабочей программы **элективного курса "Информатика.Готовимся к ЕГЭ по информатике"**(составитель Донец А.А., приказ от 19июня 2020 г., № 415)

Сведения об авторской программе

Рабочая программа элективного курса "Информатика. Готовимся к ЕГЭ по информатике" составлена на основе учебного пособия для общеобразовательных учреждений: В.Р. Лещинер, С.С. Крылов, Д.М. Ушаков, Информатика, Типовые задания, 2-е издание, доработанное, Москва, «Просвещение», 2019.

Курс ориентирован на отработку практических навыков решения типовых задач, которые учащиеся должны решать при сдаче ЕГЭ по информатике.

Учитывая, что в 2021 году ЕГЭ по информатике учащиеся будут сдавать в компьютерной форме, курс составлен в соответствии с кодификатором и спецификацией заданий ЕГЭ в компьютерном варианте. (Проект ЕГЭ по информатике 2021 года. <https://fipi.ru>)

Курс ориентирован на учащихся 11 класса, имеющих базовую подготовку за курс основной школы, даёт возможность вести подготовку к сдаче ЕГЭ по информатике.

Учебно-методический комплект

1. Учебное пособие для общеобразовательных учреждений: В.Р. Лещинер, С.С. Крылов, Д.М. Ушаков, Информатика, Типовые задания, 2-е издание, доработанное, Москва, «Просвещение», 2019.
2. Математические основы информатики. Элективный курс: Учебное пособие / Е. В. Андреева, Л. Л. Босова, И. Н. Фалина – 2-е изд.,испр.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007. – 328 с.: ил.
3. Информационные ресурсы сети Интернет: <https://fipi.ru>, <https://kpolyakov.spb.ru>

Календарно-тематическое планирование

	Наименование разделов и тем	Часы учебного времени	Плановые сроки прохождения	Фактические сроки прохождения	Примечание Подготовка к ЕГЭ
1	Вводное занятие. Вводный инструктаж по охране труда. Инструктаж на рабочем месте. Компьютерный вариант ЕГЭ по информатике.	1	02.09		
	Основы теории информации	3			
2	Информация. Виды и свойства информации. Единицы измерения информации. Вычисление количества информации. Формула Хартли. Практическая работа №1. Вычисление количества информации.	1	09.09		11
3	Кодирование числовой, текстовой, графической, звуковой информации. Практическая работа № 2. Вычисление информационного объёма текстовой, графической, звуковой информации.	1	06.09		7
4	Практическая работа № 3. Кодирование информации.	1	23.09		4, 8
	Представление информации в компьютере. Системы счисления	3			
5	Системы счисления. Позиционные и непозиционные системы счисления. Перевод чисел из одной системы счисления в другую. Действия над числами в системах счисления.	1	30.09		
6	Практическая работа №4. Системы счисления	1	07.10		14
7	Практическая работа №5. Системы счисления	1	14.10		14
	Алгебра логики	2			
8	Понятие о логике. Математическая логика. Основные логические операции. Законы алгебры логики. Таблицы истинности.	1	21.10		
9	Понятие о логике.	1	11.11		

	Математическая логика. Основные логические операции. Законы алгебры логики. Таблицы истинности. Практическая работа №6. Логические выражения.				
	Информационные технологии	6			
10	Текстовые редакторы и текстовые процессоры.	1	18.11		
11	Практическая работа №7. Обработка данных в текстовом процессоре.	1	25.11		10
12	Табличные процессоры.	1	02.12		
13	Практическая работа №8. Обработка данных в табличном процессоре.	1	09.12		9, 17
14	Практическая работа №9. Обработка данных в табличном процессоре.	1	16.12		18
15	Базы данных. СУБД. Практическая работа №9. Обработка данных в табличной базе данных.	1	23.12		3
	Алгоритмы и исполнители. Моделирование	6			
16	Понятие алгоритма. Базовые структуры алгоритмов. Свойства алгоритмов. Способы записи алгоритмов. Исполнение алгоритмов. Практическая работа №10. Разработка базовых структур алгоритмов и их исполнение	1	13.01		
17	Практическая работа №11. Исполнение алгоритмов	1	20.01		5, 23
18	Практическая работа №12. Исполнение алгоритмов	1	27.01		12
19	Практическая работа №13. Поиск путей в графе	1	03.02		13
20	Практическая работа №14. Анализ данных, представленных в двумерной таблице	1	10.02		1
21	Практическая работа №15. Моделирование игровых стратегий	1	17.02		19, 20, 21
	Программирование	11			
22	Основные конструкции языка программирования.	1	24.02		
23	Практическая работа №17. Программирование	1	03.03		

	базовых структур алгоритмов				
24	Практическая работа №18. Программирование базовых структур алгоритмов	1	10.03		17
25	Практическая работа №19. Анализ программ	1	17.03		6
26	Практическая работа №20. Анализ программ	1	24.03		22
27	Практическая работа №21. Анализ программ	1	07.04		22
28	Практическая работа №22. Программирование рекурсивных алгоритмов	1	14.04		16
29	Практическая работа №23. Программирование (задания высокого уровня сложности)	1	21.04		24, 25
30	Практическая работа №24. Программирование (задания высокого уровня сложности)	1	28.04		26, 27
31	Практическая работа №25. Программирование (задания высокого уровня сложности)	1	05.05		26, 27
32	Практическая работа №26-27. Программирование (задания высокого уровня сложности)	1	12.05		
33	Итоговое занятие.	1	19.05		

Задания практических работ формируются из базы данных демонстрационных вариантов и открытых банков ЕГЭ по информатике, размещённых на сайтах:

<https://fipi.ru>, <http://kpolyakov.spb.ru>