

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

|   | <b>Наименование разделов и тем</b>  | <b>Часы учебного времени</b> | <b>Плановые сроки прохождения</b> | <b>Фактические сроки прохождения</b> | <b>Примечание Подготовка к ЕГЭ</b> |
|---|---|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| 1 | Вводное занятие.<br>Вводный инструктаж по охране труда. Инструктаж на рабочем месте.<br>Компьютерный вариант ЕГЭ по информатике.  | 1                            | 02.09                             |                                      |                                    |
|   | <b>Основы теории информации</b>   | <b>3</b>                     |                                   |                                      |                                    |
| 2 | Информация. Виды и свойства информации.<br>Единицы измерения информации. Вычисление количества информации.<br>Формула Хартли.<br>Практическая работа №1.<br>Вычисление количества информации. | 1                            | 09.09                             |                                      | 11                                 |
| 3 | Кодирование числовой, текстовой, графической, звуковой информации.<br>Практическая работа № 2.<br>Вычисление информационного объёма текстовой, графической, звуковой информации.              | 1                            | 06.09                             |                                      | 7                                  |
| 4 | Практическая работа № 3.<br>Кодирование информации.   | 1                            | 23.09                             |                                      | 4, 8                               |
|   | <b>Представление информации в компьютере. Системы счисления</b>   | <b>3</b>                     |                                   |                                      |                                    |
| 5 | Системы счисления.<br>Позиционные и непозиционные системы счисления. Перевод чисел из одной системы счисления в другую.<br>Действия над числами в системах счисления.                         | 1                            | 30.09                             |                                      |                                    |
| 6 | Практическая работа №4.<br>Системы счисления  | 1                            | 07.10                             |                                      | 14                                 |
| 7 | Практическая работа №5.<br>Системы счисления  | 1                            | 14.10                             |                                      | 14                                 |
|   | <b>Алгебра логики</b>   | <b>2</b>                     |                                   |                                      |                                    |
| 8 | Понятие о логике.<br>Математическая логика.<br>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.   |           |       |  |                   |
|           | <b>Информационные технологии</b>  | <b>6</b>  |       |  |                   |
| 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                 |
|           | <b>Алгоритмы и исполнители. Моделирование</b>   | <b>6</b>  |       |  |                   |
| 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                 |
| <b>21</b> | Практическая работа №15. Моделирование игровых стратегий  | <b>1</b>  | 17.02 |  | <b>19, 20, 21</b> |
|           | <b>Программирование</b>   | <b>11</b> |       |  |                   |
| 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>**