

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 28.08.2022 года
№01

УТВЕРЖДЕН

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

**Календарно-тематический план
по учебному предмету "Информатика"
Углубленный уровень
для 11 А класса**

Составитель:
Донец Анатолий Анатольевич,
учитель информатики

г. Старый Оскол
2022

Пояснительная записка

Календарно-тематический план является частью Рабочей программы по учебному предмету «Информатика» для 10-11 класса (составитель Донец А.А., от «27» мая 2019 г. №385

Сведения об авторской программе:

Рабочая программа по информатике составлена на основе авторской программы "Информатика" К. Ю. Полякова, Е. А. Еремина, 10–11 классы, базовый и углубленный уровни. Программа по информатике для среднего общего образования составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (ФГОС СОО).

Учебно-методический комплект:

Для реализации Рабочей программы используется учебно-методический комплект, включающий:

- Информатика. Примерные рабочие программы. 10-11 классы: учебно-методическое пособие / составитель К.Л. Бутягина. –М: БИНОМ. Лаборатория знаний. 2017
- Программа: К.Ю. Поляков, Е.А. Еремин. Информатика. 10-11 классы. Программа для старшей школы. Углубленный уровень. — М.: Бином, 2017.
- Учебник: К.Ю. Поляков, Е.А. Еремин. Информатика. 11 класс. Базовый и углубленный уровень. -М.: Бином, 2020.
- Компьютерный практикум в электронном виде с комплектом электронных учебных средств, размещённый на сайте авторского коллектива: <http://kpolyakov.spb.ru/school/probook.htm>.
- Электронный задачник-практикум с возможностью автоматической проверки решенных задач по программированию: <http://informatics.mcsme.ru/course/view.php?id=666>.
- Материалы для подготовки к итоговой аттестации по информатике в форме ЕГЭ, размещённые на сайте материалы, размещенные на сайте <http://kpolyakov.spb.ru/school/ege.htm>.
- Методическое пособие для учителя.
- Комплект Федеральных цифровых информационно-образовательных ресурсов (далее ФЦИОР), помещенный в коллекцию ФЦИОР (<http://www.fcior.edu.ru>).
- Сетевая методическая служба авторского коллектива для педагогов на сайте издательства <http://metodist.lbz.ru/authors/informatika/7/>.

Общее количество часов.

Согласно Учебному плану МБОУ "СОШ №34 " на 2022-2023 учебный год в рамках среднего общего образования учебный предмет «Информатика» в 11А классе изучается на углубленном уровне. Для изучения предмета отводится: 4 часа в неделю, всего – 136 часов (с учётом выходных и праздничных дней фактически – 134 часа, уплотнение 2 часа за счёт повторения).

Содержание и последовательность тем календарно-тематического плана соответствует авторской программе и рабочей программе.

Изменения, внесенные в авторскую программу

Изменений в авторскую программу не вносилось.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п.п.	Наименование разделов и тем	Часы учебного времени	Плановые сроки прохождения	Примечание Подготовка к ЕГЭ
	Информация и информационные процессы	11		
1.	Вводный инструктаж по охране труда. Инструктаж по охране труда на рабочем месте. Количество информации. Формула Хартли	1	01.09	
2.	Информация и вероятность	1	01.09	
3.	Передача данных	1	06.09	
4.	Помехоустойчивые коды	1	06.09	
5.	Сжатие данных. Практическая работа № 1. Алгоритм RLE	1	08.09	
6.	Алгоритм Хаффмана. Практическая работа № 2. Сравнение алгоритмов сжатия	1	08.09	
7.	Программы-архиваторы. Практическая работа № 3. Использование архиваторов	1	13.09	
8.	Сжатие данных с потерями. Практическая работа № 4. Сжатие данных с потерями	1	13.09	
9.	Системы. Системы управления. Практическая работа № 5. Системы управления	1	15.09	
10.	Информационное общество	1	15.09	
11.	Контрольная работа № 1. Информация и информационные процессы	1	20.09	
	Моделирование	13		
12.	Модели и моделирование	1	20.09	
13.	Имитационное моделирование. Практическая работа № 6. Моделирование работы процессора	1	22.09	
14.	Игровые модели	1	22.09	
15.	Модели мышления. Практическая работа № 7. Искусственный интеллект	1	27.09	
16.	Этапы моделирования. Практическая работа № 8. Математическое моделирование	1	27.09	
17.	Моделирование движения. Дискретизация.	1	29.09	
18.	Моделирование движения. Практическая работа № 9. Моделирование движения	1	29.09	
19.	Модели ограниченного и неограниченного роста. Практическая работа № 10. Моделирование развития популяции	1	04.10	
20.	Моделирование эпидемии. Практическая работа № 11. Модель эпидемии	1	04.10	
21.	Модель «хищник-жертва». Практическая работа № 12. Модель «хищник-жертва»	1	06.10	

22.	Обратная связь. Саморегуляция. Практическая работа № 13. Саморегуляция	1	06.10	
23.	Методы Монте-Карло. Практическая работа № 14. Методы Монте-Карло	1	11.10	
24.	Системы массового обслуживания. Практическая работа № 15. Системы массового обслуживания	1	11.10	
	Базы данных	11		
25.	Введение в базы данных	1	13.10	
26.	Многотабличные базы данных	1	13.10	
27.	Реляционная модель дан- ных	1	18.10	
28.	Таблицы. Практическая работа № 16. Создание базы дан- ных	1	18.10	
29.	Запросы. Практическая работа № 17. Запросы	1	20.10	
30.	Язык структурированных запросов (SQL). Практическая работа № 18. Язык SQL	1	20.10	
31.	Формы для ввода данных. Практическая работа № 19. Формы для ввода данных	1	01.11	
32.	Кнопочные формы. Практическая работа № 20. Кнопочные формы	1	01.11	
33.	Отчёты. Практическая работа № 21. Отчёты	1	03.11	
34.	Нереляционные базы данных. Экспертные системы. Практическая работа № 22. Нереляционные БД. Практическая работа № 23. Экспертная система	1	03.11	
35.	Контрольная работа № 2. Моделирование. Базы данных	1	08.11	
	Создание веб-сайтов	15		
36.	Веб-сайты и веб- страницы	1	08.11	
37.	Текстовые веб-страницы	1	10.11	
38.	Текстовые веб-страницы. Практическая работа № 24. Текстовая веб-страница	1	10.11	
39.	Оформление веб-страниц. Практическая работа № 25. Оформление страницы	1	15.11	
40.	Оформление веб-страниц. Практическая работа № 26. Оформление страницы	1	15.11	
41.	Рисунки на веб-страницах. Практическая работа № 27. Вставка рисунков	1	17.11	
42.	Звук и видео на веб- страницах. Практическая работа № 28. Вставка звука и видео	1	17.11	
43.	Таблицы.	1	22.11	
44.	Использование таблиц. Практическая работа № 29. Таблицы	1	22.11	
45.	Блоки	1	24.11	
46.	Блочная вёрстка. Практическая работа № 30. Блоки	1	24.11	
47.	XML и XHTML. Динамический HTML.	1	29.11	
48.	Язык Javascript. Практическая работа № 31- 32. XML	1	29.11	
49.	Размещение веб-сайтов. Практическая работа № 33. Услуги хостинга	1	01.12	

50.	Защита проектов.	1	01.12	
	Элементы теории алгоритмов	6		
51.	Уточнение понятия алгоритма. Практическая работа № 34. Машина Тьюринга	1	06.12	
52.	Машина Поста. Практическая работа № 35. Машина Поста	1	06.12	
53.	Нормальные алгорифмы Маркова. Практическая работа № 36. Нормальные алгорифмы Маркова	1	08.12	
54.	Алгоритмически неразрешимые задачи. Практическая работа № 37. Вычислимые функции	1	08.12	
55.	Сложность вычислений	1	13.12	
56.	Доказательство правильности программ. Практическая работа № 38. Инвариант цикла	1	13.12	
	Алгоритмизация и программирование	25		
57.	Решето Эратосфена. Практическая работа № 39. Решето Эратосфена	1	15.12	
58.	«Длинные» числа. Практическая работа № 40. «Длинные» числа	1	15.12	
59.	Структуры. Практическая работа № 41. Структуры	1	20.12	
60.	Файловые операции.	1	20.12	
61.	Словари. Практическая работа № 42. Словари	1	22.12	
62.	Алфавитно-частотный словарь. Практическая работа № 43. Алфавитно-частотный словарь	1	22.12	
63.	Стек, очередь, дек	1	10.01	
64.	Стек. Вычисление арифметических выражений. Практическая работа № 44. Вычисление арифметических выражений	1	10.01	
65.	Скобочные выражения. Практическая работа № 45. Скобочные выражения	1	10.01	
66.	Очереди. Практическая работа № 46. Очереди	1	12.01	
67.	Заливка области. Практическая работа № 47. Заливка области	1	12.01	
68.	Деревья	1	17.01	
69.	Обход дерева. Практическая работа № 48. Обход дерева	1	17.01	
70.	Вычисление арифметических выражений. Практическая работа № 49. Вычисление арифметических выражений	1	19.01	
71.	Хранение двоичного дерева в массиве. Практическая работа № 50. Хранение двоичного дерева в массиве	1	19.01	
72.	Графы	1	24.01	
73.	Задача Прима-Краскала. Практическая работа № 51. Задача Прима-Краскала	1	24.01	
74.	Алгоритм Дейкстры. Практическая работа № 52. Алгоритм Дейкстры	1	26.01	

75.	Алгоритм Флойда- Уоршелла. Практическая работа № 53. Алгоритм Флойда-Уоршелла	1	26.01	
76.	Использование графов. Практическая работа № 54. Числа Фибоначчи	1	02.02	
77.	Динамическое программирование	1	02.02	
78.	Задачи оптимизации. Практическая работа № 55. Задача о куче	1	07.02	
79.	Количество решений. Практическая работа № 56. Количество программ	1	07.02	
80.	Количество решений. Практическая работа № 57. Размен монет	1	09.02	
81.	Контрольная работа № 3. Алгоритмизация и программирование	1	09.02	
	Объектно-ориентированное программирование	12		
82.	Введение в объектно- ориентированное программирование	1		
83.	Создание объектов в программе. Практическая работа № 58. Движение по дороге	1	14.02	
84.	Скрытие внутреннего устройства. Практическая работа № 59. Скрытие внутреннего устройства	1	14.02	
85.	Иерархия классов	1	16.02	
86.	Классы логических элементов. Практическая работа № 60. Классы логических элементов	1	16.02	
87.	Программы с графическим интерфейсом	1	21.02	
88.	Графический интерфейс: основы. Практическая работа № 61. Работа с формой	1	21.02	
89.	Использование компонентов (виджетов). Практическая работа № 62. Просмотр рисунков	1	28.02	
90.	Ввод данных. ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 63. Ввод данных	1	28.02	
91.	Совершенствование компонентов. Практическая работа № 64. Совершенствование компонентов	1	02.03	
92.	Модель и представление	1	02.03	
93.	Вычисление арифметических выражений. Практическая работа № 65. Калькулятор	1	07.03	
	Графика и анимация	9		
94.	Ввод изображений	1	07.03	
95.	Коррекция изображений. Практическая работа № 66. Коррекция изображений	1	09.03	
96.	Работа с областями. Практическая работа № Работа с областями 67	1	09.03	
97.	Многослойные изображения. Практическая работа № 68. Многослойные изображения	1	14.03	
98.	Каналы. Практическая работа № 69. Каналы	1	14.03	

99.	Иллюстрации для веб-сайтов. Практическая работа № 70. Иллюстрации для веб-сайтов	1	16.03	
100.	Анимация. Практическая работа № 71. Анимация	1	16.03	
101.	Векторная графика. Практическая работа № 72. Векторная графика	1	21.03	
102.	Кривые. Практическая работа № 73. Кривые в GIMP	1	21.03	
	3D-моделирование и анимация	11		
103.	Введение в 3D-моделирование. Практическая работа № 74. Введение в 3D-моделирование	1	23.03	
104.	Работа с объектами. Практическая работа № 75. Работа с объектами	1	23.03	
105.	Сеточные модели	1	04.04	
106.	Сеточные модели. Практическая работа № 76. Сеточные модели	1	04.04	
107.	Модификаторы. Практическая работа № 77. Модификаторы	1	06.04	
108.	Кривые. Практическая работа № 78. Кривые	1	06.04	
109.	Материалы и текстуры	1	11.04	
110.	UV-развёртка. Практическая работа № 79. Материалы и текстуры	1	11.04	
111.	Рендеринг. Практическая работа № 80. Рендеринг	1	13.04	
112.	Анимация. Практическая работа № 81. Анимация. Язык VRML. Практическая работа № 82. Язык VRML	1	13.04	
113.	Контрольная работа № 4. Графика	1	18.04	
	Повторение. (Резерв)	23/21		
114-128	Разбор заданий демоверсий ЕГЭ	15	18.04 20.04 20.04 25.04 25.04 27.04 27.04 02.05 02.05 04.05 04.05 11.05 11.05 16.05 16.05	
129-131	Контрольная работа № 5. По заданиям ЕГЭ	3	18.05 18.05 23.05	
132-134	Разбор заданий демоверсий ЕГЭ	4/3	23.05 25.05	

			25.05	
		136/134		

Варианты контрольных работ формируются из базы данных контрольно-измерительных материалов, размещённых на сайте автора УМК по адресу:
<https://kpolyakov.spb.ru>