

**Поурочное планирование по информатике и ИКТ
10А класс (профильный), 4 часа в неделю, всего 136 часов**

Учитель информатики МБОУ «Школа №127» Спицына Надежда Александровна

Используемые сокращения: СР – самостоятельная работа, ПР – практическая работа.

Номер урока	Тема урока	Практические работы (номер, название)	Работы компьютерного практикума	Дата	Корректировка
1.	Техника безопасности. Организация рабочего места.			3.09	
2.	Информатика и информация. Информационные процессы.			3.09	
3.	Измерение информации.	Тест № 1. Информация и информационные процессы. Задачи на измерение количества информации.		6.09	
4.	Структура информации (простые структуры).		ПР № 1. Структуризация информации (таблица, списки).	6.09	
5.	Иерархия. Деревья.			10.09	
6.	Графы.			10.09	
7.	Язык и алфавит. Кодирование.	Тест № 2. Кодирование.		13.09	
8.	Декодирование.		ПР № 2. Декодирование.	13.09	
9.	Дискретность.			17.09	
10.	Алфавитный подход к оценке количества информации.			17.09	
11.	Системы счисления. Позиционные системы счисления.			20.09	
12.	Двоичная система счисления.	Тест № 3. Двоичная система счисления.		20.09	
13.	Восьмеричная система счисления.			24.09	
14.	Шестнадцатеричная система счисления.	Тест № 4. Восьмеричная и шестнадцатеричная системы счисления.		24.09	
15.	Другие системы счисления.		ПР № 3. Необычные системы счисления.	27.09	
16.	Контрольная работа по теме «Системы счисления».			27.09	
17.	Кодирование символов.			1.10	

Номер урока	Тема урока	Практические работы (номер, название)	Работы компьютерного практикума	Дата	Корректировка
18.	Кодирование графической информации.			1.10	
19.	Кодирование звуковой информации. Кодирование видеoinформации.	Тест № 5. Кодирование графических изображений. Кодирование звука и видео.		4.10	
20.	Контрольная работа по теме «Кодирование информации».			4.10	
21.	Логика и компьютер. Логические операции.		ПР № 4. Тренажёр «Логика».	8.10	
22.	Логические операции.	Тест № 6. Логические операции.		8.10	
23.	Практикум: задачи на использование логических операций и таблицы истинности.			11.10	
24.	Диаграммы Эйлера-Венна.		ПР № 5. Исследование запросов для поисковых систем.	11.10	
25.	Упрощение логических выражений.	Тест № 7. Таблицы истинности. Запросы для поисковых систем.		15.10	
26.	Синтез логических выражений.			15.10	
27.	Предикаты и кванторы.	СР № 1. Упрощение логических выражений. Синтез логических выражений.		18.10	
28.	Логические элементы компьютера.			18.10	
29.	Логические задачи.			22.10	
30.	Контрольная работа по теме «Логические основы компьютеров».	Тест № 8. Логические задачи.		22.10	
31.	Хранение в памяти целых чисел.			25.10	
32.	Хранение в памяти целых чисел.			25.10	
33.	Арифметические и логические (битовые) операции. Маски.		ПР № 6. Целые числа в памяти. Арифметические операции.	8.11	
34.	Арифметические и логические (битовые) операции. Маски.		ПР № 7. Логические операции и сдвиги.	8.11	
35.	Хранение в памяти вещественных чисел.			12.11	
36.	Выполнение арифметических операций с нормализованными числами.	СР № 2. Операции с целыми числами. Вещественные числа		12.11	

Номер урока	Тема урока	Практические работы (номер, название)	Работы компьютерного практикума	Дата	Корректировка
		в памяти компьютера.			
37.	История развития вычислительной техники.	Представление докладов.		15.11	
38.	История и перспективы развития вычислительной техники.	Представление докладов.		15.11	
39.	Принципы устройства компьютеров.	Тест № 9. Принципы устройства компьютеров.		19.11	
40.	Магистрально-модульная организация компьютера.			19.11	
41.	Процессор.	Тест № 10. Процессор.		22.11	
42.	Моделирование работы процессора.		ПР № 8. Моделирование работы процессора.	22.11	
43.	Память.	Тест № 11. Память.		26.11	
44.	Устройства ввода.			26.11	
45.	Устройства вывода.	Тест № 12. Устройства ввода и вывода.	ПР № 9. Процессор и устройства вывода.	29.11	
46.	Что такое программное обеспечение? Прикладные программы.	Тест № 13. Прикладные программы.		29.11	
47.	Практикум: использование возможностей текстовых процессорах (резюме).		ПР № 10. Использование возможностей текстовых процессоров.	3.12	
48.	Практикум: использование возможностей текстовых процессоров (проверка орфографии, тезаурус, ссылки, сноски).		ПР № 11. Использование возможностей текстовых процессоров.	3.12	
49.	Практикум: коллективная работа над текстом; правила оформления рефератов; правила цитирования источников.		ПР № 12. Оформление рефератов.	6.12	
50.	Практикум: набор и оформление математических текстов.		ПР № 13. Оформление математических текстов.	6.12	
51.	Практикум: знакомство с настольно-издательскими системами.		ПР № 14. Знакомство с системой (Scribus).	10.12	
52.	Практикум: знакомство с аудиоредакторами.		ПР № 15. Знакомство с аудиоредактором (Audacity).	10.12	
53.	Практикум: знакомство с видеоредакторами.		ПР № 16. Знакомство с видеоредактором.	13.12	
54.	Системное программное обеспечение.			13.12	

Номер урока	Тема урока	Практические работы (номер, название)	Работы компьютерного практикума	Дата	Корректировка
55.	Практикум: сканирование и распознавание текста.	Тест № 14. Системное программное обеспечение.	ПР № 17. Сканирование и распознавание текста.	17.12	
56.	Системы программирования.	Тест № 15. Системы программирования.		17.12	
57.	Инсталляция программ.		ПР № 18. Инсталляция программ.	20.12	
58.	Правовая охрана программ и данных.	Тест № 16. Правовая охрана программ и данных.		20.12	
59.	Компьютерные сети. Основные понятия	Тест № 17. Компьютерные сети.		24.12	
60.	Локальные сети.	Тест № 18. Локальные сети.		24.12	
61.	Сеть Интернет.			27.12	
62.	Адреса в Интернете.	Тест № 19. Адреса в Интернете.		27.12	
63.	Практикум: тестирование сети.		ПР № 19. Тестирование сети.	14.01	
64.	Всемирная паутина. Поиск информации в Интернете.		ПР № 20. Сравнение поисковых систем.	14.01	
65.	Электронная почта. Другие службы Интернета.	Представление докладов.		17.01	
66.	Электронная коммерция.	Представление докладов.		17.01	
67.	Интернет и право. Нетикет.	Представление докладов.		21.01	
68.	Простейшие программы.	Тест № 20. Оператор вывода.		21.01	
69.	Вычисления. Стандартные функции.	Тест № 21. Операторы div и mod .	ПР № 21. Простые вычисления.	24.01	
70.	Условный оператор.	Тест № 22. Ветвления.	ПР № 22. Ветвления.	24.01	
71.	Сложные условия.	Тест № 23. Сложные условия.	ПР № 23. Сложные условия.	28.01	
72.	Множественный выбор.		ПР № 24. Множественный выбор.	28.01	
73.	Практикум: использование ветвлений.		ПР № 25. Задачи на ветвления.	31.01	
74.	Контрольная работа «Ветвления».			31.01	
75.	Цикл с условием.		ПР № 26. Циклы с условием.	4.02	
76.	Цикл с условием.	Тест № 24. Циклы с условием.	ПР № 27. Циклы с услови-	4.02	

Номер урока	Тема урока	Практические работы (номер, название)	Работы компьютерного практикума	Дата	Корректировка
			ем.		
77.	Цикл с переменной.	Тест № 25. Циклы с переменной.	ПР № 28. Циклы с переменной.	7.02	
78.	Вложенные циклы.		ПР № 29. Вложенные циклы.	7.02	
79.	Контрольная работа «Циклы».			11.02	
80.	Процедуры.		ПР № 30. Процедуры.	11.02	
81.	Изменяемые параметры в процедурах.		ПР № 31. Процедуры с изменяемыми параметрами.	14.02	
82.	Функции.		ПР № 32. Функции.	14.02	
83.	Логические функции.		ПР № 33. Логические функции.	18.02	
84.	Рекурсия.		ПР № 34. Рекурсия.	18.02	
85.	Стек.		ПР № 35. Стек.	21.02	
86.	Контрольная работа «Процедуры и функции».			21.02	
87.	Массивы. Перебор элементов массива.	Тест № 26. Массивы.	ПР № 36. Перебор элементов массива.	25.02	
88.	Линейный поиск в массиве.		ПР № 37. Линейный поиск.	25.02	
89.	Поиск максимального элемента в массиве.		ПР № 38. Поиск максимального элемента массива.	28.02	
90.	Алгоритмы обработки массивов (реверс, сдвиг).	Тест № 27. Алгоритмы обработки массивов.	ПР № 39. Алгоритмы обработки массивов.	28.02	
91.	Отбор элементов массива по условию.		ПР № 40. Отбор элементов массива по условию.	4.03	
92.	Сортировка массивов. Метод пузырька.		ПР № 41. Метод пузырька.	4.03	
93.	Сортировка массивов. Метод выбора.		ПР № 42. Метод выбора.	7.03	
94.	Сортировка массивов. Быстрая сортировка.		ПР № 43. Быстрая сортировка.	7.03	
95.	Двоичный поиск в массиве.		ПР № 44. Двоичный поиск.	11.03	
96.	Контрольная работа «Массивы».			11.03	
97.	Символьные строки.		ПР № 45. Посимвольная обработка строк.	14.03	

Номер урока	Тема урока	Практические работы (номер, название)	Работы компьютерного практикума	Дата	Корректировка
98.	Функции для работы с символьными строками.	Тест № 28. Символьные строки.	ПР № 46. Функции для работы со строками.	14.03	
99.	Преобразования «строка-число».		ПР № 47. Преобразования «строка-число».	18.03	
100.	Строки в процедурах и функциях.		ПР № 48. Строки в процедурах и функциях.	18.03	
101.	Рекурсивный перебор.		ПР № 49. Рекурсивный перебор.	21.03	
102.	Сравнение и сортировка строк.		ПР № 50. Сравнение и сортировка строк.	21.03	
103.	Практикум: обработка символьных строк.		ПР № 51. Обработка символьных строк: сложные задачи.	4.04	
104.	Контрольная работа «Символьные строки».			4.04	
105.	Матрицы.		ПР № 52. Матрицы.	8.04	
106.	Матрицы.		ПР № 53. Обработка блоков матрицы.	8.04	
107.	Файловый ввод и вывод.		ПР № 54. Файловый ввод и вывод.	11.04	
108.	Обработка массивов, записанных в файле.		ПР № 55. Обработка массивов из файла.	11.04	
109.	Обработка смешанных данных, записанных в файле.		ПР № 56. Обработка смешанных данных из файла.	15.04	
110.	Контрольная работа «Файлы».			15.04	
111.	Точность вычислений.	Тест № 29. Точность вычислений.		18.04	
112.	Решение уравнений. Метод перебора.		ПР № 57. Решение уравнений методом перебора.	18.04	
113.	Решение уравнений. Метод деления отрезка пополам.		ПР № 58. Решение уравнений методом деления отрезка пополам.	22.04	
114.	Решение уравнений в табличных процессорах.		ПР № 59. Решение уравнений в табличных процессорах.	22.04	
115.	Дискретизация. Вычисление длины кривой.		ПР № 60. Вычисление длины кривой.	25.04	

Номер урока	Тема урока	Практические работы (номер, название)	Работы компьютерного практикума	Дата	Корректировка
116.	Дискретизация. Вычисление площадей фигур.		ПР № 61. Вычисление площади фигуры.	25.04	
117.	Оптимизация. Метод дихотомии.		ПР № 62. Оптимизация. Метод дихотомии.	29.04	
118.	Оптимизация с помощью табличных процессоров.		ПР № 63. Оптимизация с помощью табличных процессоров.	29.04	
119.	Статистические расчеты.		ПР № 64. Статистические расчеты.	2.05	
120.	Условные вычисления.		ПР № 65. Условные вычисления.	2.05	
121.	Обработка результатов эксперимента. Метод наименьших квадратов.		ПР № 66. Метод наименьших квадратов.	6.05	
122.	Восстановление зависимостей в табличных процессорах.		ПР № 67. Линии тренда.	6.05	
123.	Вредоносные программы.			13.05	
124.	Защита от вредоносных программ.	Тест № 30. Вредоносные программы и защита от них.	ПР № 68. Использование антивирусных программ.	13.05	
125.	Что такое шифрование? Хэширование и пароли.		ПР № 69. Простые алгоритмы шифрования данных.	16.05	
126.	Современные алгоритмы шифрования.		ПР № 70. Современные алгоритмы шифрования и хэширования.	16.05	
127.	Стеганография.	Тест № 31. Шифрование и хэширование.	ПР № 71. Использование стеганографии.	20.05	
128.	Безопасность в Интернете.	Представление докладов.		20.05	
129.	Промежуточная аттестация			23.05	
130.	Промежуточная аттестация			23.05	
131.	Решение задач ЕГЭ			27.05	
132.	Решение задач ЕГЭ			27.05	
133.	Решение задач ЕГЭ			30.05	
134.	Решение задач ЕГЭ			30.05	
135.	Решение задач ЕГЭ				
136.	Решение задач ЕГЭ				