

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

«Информатика и ИКТ» 9 класс

Учитель информатики МБОУ «Школа №127» – Спицына Надежда Александровна

№п/п	Раздел, тема курса	Дата				Корректировка			
		9А	9Б	9В	9Г	9А	9Б	9В	9Г
Введение (1 час)									
1.	Цели изучения курса информатики и ИКТ. Техника безопасности и организация рабочего места	3.09	3.09	3.09	5.09				
Математические основы информатики (12 часов)									
2.	Общие сведения о системах счисления	7.09	7.09	7.09	7.09				
3.	Двоичная система счисления. Двоичная арифметика. Самостоятельная работа «Системы счисления»	10.09	10.09	10.09	12.09				
4.	Восьмеричная и шестнадцатеричные системы счисления. «Компьютерные» системы счисления	14.09	14.09	14.09	14.09				
5.	Правило перевода целых десятичных чисел в систему счисления с основанием q	17.09	17.09	17.09	19.09				
6.	Представление целых чисел. <i>Практическая работа №1</i> «Число и его компьютерный код»	21.09	21.09	21.09	21.09				
7.	Представление вещественных чисел	24.09	24.09	24.09	26.09				
8.	Высказывание. Логические операции. <i>Практическая работа №2</i> «Высказывание. Простые и сложные высказывания. Основные логические операции»	28.09	28.09	28.09	28.09				
9.	Построение таблиц истинности для логических выражений. <i>Практическая работа №3</i> «Построение отрицания к простым высказываниям, записанным на русском языке»	1.10	1.10	1.10	3.10				
10.	Свойства логических операций.	5.10	5.10	5.10	5.10				
11.	Решение логических задач.	8.10	8.10	8.10	10.10				
12.	Логические элементы	12.10	12.10	12.10	12.10				
13.	Обобщение и систематизация основных понятий темы «Математические основы информатики». <i>Проверочная работа №1</i>	15.10	15.10	15.10	17.10				
Моделирование и формализация (8 часов)									
14.	Моделирование как метод познания	19.10	19.10	19.10	19.10				

№п/п	Раздел, тема курса	Дата				Корректировка			
		9А	9Б	9В	9Г	9А	9Б	9В	9Г
15.	Знаковые модели. Графические информационные модели. <u>Практическая работа №4</u> «Построение графических моделей»	22.10	22.10	22.10	24.10				
16.	Графические информационные модели.	26.10	26.10	26.10	26.10				
17.	Табличные информационные модели.	9.11	9.11	9.11	7.11				
18.	База данных как модель предметной области. Табличные информационные модели. <u>Практическая работа №5</u> «Построение табличных моделей»	12.11	12.11	12.11	9.11				
19.	Реляционные базы данных. Система управления базами данных	16.11	16.11	16.11	14.11				
20.	Создание базы данных. Запросы на выборку данных. <u>Практическая работа №6</u> «Создание базы данных»	19.11	19.11	19.11	16.11				
21.	Обобщение и систематизация основных понятий темы «Моделирование и формализация». <u>Проверочная работа №2</u>	23.11	23.11	23.11	21.11				
Основы алгоритмизации (12 часов)									
22.	Алгоритмы и исполнители	26.11	26.11	26.11	23.11				
23.	Способы записи алгоритмов	30.11	30.11	30.11	28.11				
24.	Объекты алгоритмов	3.12	3.12	3.12	30.11				
25.	Алгоритмическая конструкция «следование». <u>Практическая работа №7</u> «Построение алгоритмической конструкции «следование»	7.12	7.12	7.12	5.12				
26.	Алгоритмическая конструкция «ветвление». Полная форма ветвления. <u>Практическая работа №8</u> «Построение алгоритмической конструкции «ветвление»	10.12	10.12	10.12	7.12				
27.	Сокращённая форма ветвления. <u>Практическая работа №9</u> «Построение алгоритмической конструкции «ветвление», сокращённой формы»	14.12	14.12	14.12	12.12				
28.	Алгоритмическая конструкция «повторение». Цикл с заданным условием продолжения работы. <u>Практическая работа №10</u> «Построение алгоритмической конструкции «повторение»	17.12	17.12	17.12	14.12				

№п/п	Раздел, тема курса	Дата				Корректировка			
		9А	9Б	9В	9Г	9А	9Б	9В	9Г
29.	Цикл с заданным условием окончания работы. <u>Практическая работа №11</u> «Построение алгоритмической конструкции «повторение» с заданным условием окончания работы»	21.12	21.12	21.12	19.12				
30.	Цикл с заданным числом повторений. <u>Практическая работа №12</u> «Построение алгоритмической конструкции «повторение» с заданным числом повторений»	24.12	24.12	24.12	21.12				
31.	Конструирование алгоритмов. <u>Практическая работа №13</u> «Конструирование алгоритмов»	28.12	28.12	28.12	26.12				
32.	Алгоритмы управления. <u>Практическая работа №14</u> «Построение алгоритмов управления»	14.01	14.01	14.01	28.12				
33.	Обобщение и систематизация основных понятий темы «Основы алгоритмизации». <u>Проверочная работа №3</u>	18.01	18.01	18.01	16.01				
Начала программирования на языке Паскаль (16 часов)									
34.	Общие сведения о языке программирования Паскаль	21.01	21.01	21.01	18.01				
35.	Организация ввода и вывода данных. <u>Практическая работа №15</u> «Организация ввода и вывода данных»	25.01	25.01	25.01	23.01				
36.	Программирование как этап решения задачи на компьютере. <u>Практическая работа №16</u> «Написание программ на языке Паскаль»	28.01	28.01	28.01	25.01				
37.	Программирование линейных алгоритмов. <u>Практическая работа №17</u> «Написание программ, реализующих линейный алгоритм на языке Паскаль»	1.02	1.02	1.02	30.01				
38.	Программирование разветвляющихся алгоритмов. Условный оператор. <u>Практическая работа №18</u> «Написание программ, реализующих разветвляющийся алгоритм на языке Паскаль»	4.02	4.02	4.02	1.02				
39.	Составной оператор. Многообразие способов записи ветвлений. <u>Практическая работа №19</u> «Написание программ, реализующих разветвляющийся алгоритм на языке Паскаль»	8.02	8.02	8.02	6.02				

№п/п	Раздел, тема курса	Дата				Корректировка			
		9А	9Б	9В	9Г	9А	9Б	9В	9Г
40.	Программирование циклов с заданным условием продолжения работы. <u>Практическая работа №20</u> «Написание программ, реализующих циклические алгоритмы на языке Паскаль»	11.02	11.02	11.02	8.02				
41.	Программирование циклов с заданным условием окончания работы. <u>Практическая работа №21</u> «Написание программ, реализующих циклические алгоритмы на языке Паскаль»	15.02	15.02	15.02	13.02				
42.	Программирование циклов с заданным числом повторений. <u>Практическая работа №22</u> «Написание программ, реализующих циклические алгоритмы с заданным числом повторений»	18.02	18.02	18.02	15.02				
43.	Различные варианты программирования циклического алгоритма. <u>Практическая работа №23</u> «Написание различных вариантов программ, реализующих циклические алгоритмы»	22.02	22.02	22.02	20.02				
44.	Одномерные массивы целых чисел. Описание, заполнение, вывод массива. <u>Практическая работа №24</u> «Написание программ, реализующих алгоритмы заполнения и вывод одномерных массивов»	25.02	25.02	25.02	22.02				
45.	Вычисление суммы элементов массива. <u>Практическая работа №25</u> «Написание программ, реализующих алгоритмы вычисления суммы элементов массива»	1.03	1.03	1.03	27.02				
46.	Последовательный поиск в массиве. <u>Практическая работа №26</u> «Написание программ, реализующих алгоритмы поиска в массиве»	4.03	4.03	4.03	1.03				
47.	Сортировка массива. <u>Практическая работа №27</u> «Написание программ, реализующих алгоритмы сортировки в массиве»	11.03	11.03	11.03	6.03				
48.	Запись вспомогательных алгоритмов на языке Паскаль. <u>Практическая работа №28</u> «Написание вспомогательных алгоритмов»	15.03	15.03	15.03	13.03				

№п/п	Раздел, тема курса	Дата				Корректировка			
		9А	9Б	9В	9Г	9А	9Б	9В	9Г
49.	Обобщение и систематизация основных понятий темы «Начала программирования» <i>Проверочная работа №4</i>	18.03	18.03	18.03	15.03				
Обработка числовой информации в электронных таблицах (6 часов)									
50.	Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы. <i>Практическая работа №29 «Основы работы в электронных таблицах»</i>	22.03	22.03	22.03	20.03				
51.	Организация вычислений. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки. <i>Практическая работа №30 «Вычисления в электронных таблицах»</i>	5.04	5.04	5.04	22.03				
52.	Встроенные функции. Логические функции. <i>Практическая работа №31 «Использование встроенных функций»</i>	8.04	8.04	8.04	3.04				
53.	Сортировка и поиск данных. <i>Практическая работа №32 «Сортировка и поиск данных»</i>	12.04	12.04	12.04	5.04				
54.	Построение диаграмм и графиков. <i>Практическая работа №33 «Построение диаграмм и графиков»</i>	15.04	15.04	15.04	10.04				
55.	Обобщение и систематизация основных понятий темы «Обработка числовой информации в электронных таблицах». <i>Проверочная работа №5</i>	19.04	19.04	19.04	12.04				
Коммуникационные технологии (10 часов)									
56.	Локальные и глобальные компьютерные сети	22.04	22.04	22.04	17.04				
57.	Как устроен Интернет. IP-адрес компьютера	26.04	26.04	26.04	19.04				
58.	Доменная система имён. Протоколы передачи данных.	29.04	29.04	29.04	24.04				
59.	Всемирная паутина. Файловые архивы.	3.05	3.05	3.05	26.04				
60.	Электронная почта. Сетевое коллективное взаимодействие. Сетевой этикет.	6.05	6.05	6.05	3.05				
61.	Технологии создания сайта.	10.05	10.05	10.05	8.05				
62.	Содержание и структура сайта. <i>Практическая работа №34 «Разработка содержания и структуры сайта»</i>	13.05	13.05	13.05	10.05				
63.	Оформление сайта. <i>Практическая работа №35 «Оформление сайта»</i>	17.05	17.05	17.05	15.05				
64.	Размещение сайта в Интернете. <i>Практическая работа №36 «Размещение сайта в Интернете»</i>	20.05	20.05	20.05	17.05				

№п/п	Раздел, тема курса	Дата				Корректировка			
		9А	9Б	9В	9Г	9А	9Б	9В	9Г
65.	Обобщение и систематизация основных понятий главы «Коммуникационные технологии». <i>Проверочная работа №6</i>	24.05	24.05	24.05	22.05				
66.	Промежуточная аттестация				24.05				