Согласовано

заместитель директора по УВР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_года

Муниципальное образование Калининский район Краснодарского края

(территориальный, административный округ (город, район, поселок)

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №5 ст. Старовеличковской

(полное наименование образовательного учреждения)

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ**

**ПЛАНИРОВАНИЕ**

**по информатике и ИКТ**

###### *Класс:*  9 «\_\_\_\_»

*Учитель*: Вишнивецкая Ирина Юрьевна

*Количество часов*: всего 68, в неделю 2 часа

## Планирование составлено на основе рабочей программы (1 вида)

по математике учителя Скрынникова Вячеслава Михайловича.

Программа утверждена решением педсовета МБОУ-СОШ №5

протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №урока | Содержание(разделы, темы) | Кол-вочасов | Даты проведе­ния | Оборудование урока |
| план | факт |
|  | **Обработка числовой информации** | **6** |  |  |
| 1 | Табличные расчеты и электронные таблицы. Типы данных: числа, формулы, текст.  | 1 | 3.09 |  | Инструкция по правилам ТБ.Microsoft Office Excel. |
| 2 | *Пр1. «Ввод данных в готовую таблицу, изменение данных»* | 1 | 6.09 |  | Microsoft Office Excel. |
| 3 | Типы данных: числа, формулы, текст. *Пр2. «Создание и обработка таблиц»* | 1 | 10.09 |  | Microsoft Office Excel. |
| 4 | Абсолютные и относительные ссылки. *Пр3. «Ввод математических формул и вычисление по ним»* | 1 | 13.09 |  | Microsoft Office Excel. |
| 5 | Встроенные функции. *Пр4. «Построение диаграмм и графиков»* | 1 | 17.09 |  | Microsoft Office Excel. |
| 6 | Решение задач с использованием электронных таблиц | 1 | 20.09 |  | Microsoft Office Excel.  |
|  | **Представление информации** | **6** |  |  |
| 7 | Язык как способ представления информации. Представление числовой информации в различных системах счисления.  | 1 | 24.09 |  | Компьютер. Проектор.  |
| 8 |  *Пр5. «Перевод чисел из одной системы счисления в другую»* | 1 | 27.09 |  | Графический планшет. |
| 9 | Компьютерное представление текстовой информации. *Пр6. «Кодирование текстовой информации»* | 1 | 1.10 |  | Графический планшет. |
| 10 | Кодирование графической информации. *Пр7. «Кодирование графической информации»* | 1 | 4.10 |  | Компьютер. Проектор.  |
| 11 | Кодирование звуковой информации. *Пр8. «Запись звуковых файлов»* | 1 | 8.10 |  | Компьютер. Проектор.  |
| 12 | Компьютерное представление числовой информации | 1 | 11.10 |  | Компьютер. Проектор.  |
| **Алгоритмы и исполнители** |
|  | ***Алгоритмы*** | **3** |  |  |
| 13 | Алгоритм и его свойства. Способы записи алгоритмов. | 1 | 15.10 |  | Компьютер. Проектор.  |
| 14 | Исполнители алгоритмов. Компьютер как формальный исполнитель алгоритмов (программ).  | 1 | 18.10 |  | Компьютер. Проектор.  |
| 15 | Алгоритмы работы с величинами: типы данных, ввод и вывод данных. Базовые алгоритмические структуры. | 1 | 22.10 |  | Компьютер. Проектор.  |
|  | ***Разработка алгоритмов*** | **8** |  |  |
| 16 | *Пр9. «Разработка линейного алгоритма с использованием математических функций»* | 1 | 25.10 |  | Компьютер. Проектор.  |
| 17 | Языки программирования, их классификация. Язык Паскаль. | 1 | 29.10 |  | Компьютер. Проектор.  |
| 18 | Правила представления данных на языке Паскаль | 1 | 1.11 |  | Компьютер. Проектор.  |
| 19 | Правила записи основных операторов: ввода, вывода, присваивания, ветвления, цикла. Правила записи программы.  | 1 | 12.11 |  | Компьютер. Проектор. |
| 20 | *Пр10. «Разработка алгоритма (программы), содержащей оператор ветвления»* | 1 | 15.11 |  | Компьютер. Проектор.  |
| 21 | Циклы. *Пр11. «Разработка алгоритма (программы), содержащей оператор цикла»* | 1 | 19.11 |  | Компьютер. Проектор.  |
| 22 | Подпрограммы. *Пр12. «Разработка алгоритма, содержащей подпрограмму»* | 1 | 22.11 |  | Компьютер. Проектор.  |
| 23 | Массив. *Пр13. «Разработка алгоритма по обработке одномерного массива»* | 1 | 26.11 |  | Компьютер. Проектор.  |
|  | ***Программирование*** | **8** |  |  |
| 24 | Этапы разработки программы: алгоритмизация – кодирование – отладка – тестирование.  | 1 | 29.11 |  | Компьютер. Проектор.  |
| 25 | Обрабатываемые объекты: цепочки символов, числа, списки, деревья, графы. | 1 | 3.12 |  | Компьютер. Проектор.  |
| 26 | *Пр14. «Разработка алгоритма, требующего для решения задачи использования логических операций»* | 1 | 6.12 |  | Компьютер. Проектор.  |
| 27 | *Пр15. «Разработка простейших программ на языке Паскаль»* | 1 | 10.12 |  | Компьютер. Проектор.  |
| 28 | *Пр16.* *«Разработка программ на языке Паскаль»* | 1 | 13.12 |  | Компьютер. Проектор.  |
| 29 | Решение задач на разработку алгоритма. | 1 | 17.12 |  | Компьютер. Проектор.. |
| 30 | Запись алгоритмов на языке программирования | 1 | 20.12 |  | Компьютер. Проектор.  |
| 31 | **Кр.работа по теме: алгоритмы и их исполнители** | 1 | 24.12 |  |  |
|  | **Формализация и моделирование** | **8** |  |  |
| 32 | Формализация описания реальных объектов и процессов, примеры моделирования объектов и процессов. | 1 | 27.12 |  | Компьютер. Проектор.  |
| 33 | *Пр.17 «Постановка и проведение эксперимента в виртуальной компьютерной лаборатории»* | 1 | 10.01 |  | Компьютер. Проектор.  |
| 34 | Модели, управляемые компьютером. *Пр.18 «Построение генеалогического дерева семьи».*  | 1 | 14.01 |  | Компьютер. Проектор.  |
| 35 | Виды информационных моделей. Чертежи. Двумерная и трехмерная графика.  | 1 | 17.01 |  | Компьютер. Проектор. |
| 36 | Диаграммы, планы, карты. *Пр.19 «Создание схемы и чертежа в системе автоматизированного проектирования»* | 1 | 21.01 |  | Компьютер. Проектор.  |
| 37 | *Пр.20 «Построение и исследование компьютерной модели»* | 1 | 24.01 |  | Компьютер. Проектор.  |
| 38 | Таблица как средство моделирования. *Пр.21 «Построение компьютерной модели с использованием динамических таблиц»* | 1 | 28.01 |  | Компьютер. Проектор.  |
| 39 | *Пр.22 «Построение и исследование геоинформационной модели в электронных таблицах»* | 1 | 31.01 |  | Компьютер. Проектор.  |
|  | **Хранение информации** | **4** |  |  |
| 40 | Табличные базы данных: основные понятия, типы данных, СУБД и принципы работы с ними.  | 1 | 4.02 |  | Программа (Microsoft Office Access) |
| 41 | Ввод и редактирование записей. | 1 | 7.02 |  | Microsoft Office Access |
| 42 | Условия поиска информации, логические значения, операции. *Пр.23 «Поиск записей в готовой базе данных»* | 1 | 11.02 |  | (Microsoft Office Access) |
| 43 | Поиск, удаление и сортировка данных. *Пр.24 «Сортировка записей в готовой базе данных»* | 1 | 14.02 |  |  (Microsoft Office Access) |
|  | **Коммуникационные технологии** | **12** |  |  |
| 44 | Процесс передачи информации, скорость передачи информации. | 1 | 18.02 |  | Компьютер. Проектор.  |
| 45 | Решение задач по теме «передача информации» | 1 | 21.02 |  | Компьютер. Проектор.  |
| 46 | Локальные и глобальные компьютерные сети.  *Пр.25 «Путешествие по Всемирной паутине»* | 1 | 25.02 |  | Компьютер. Проектор.  |
| 47 | Электронная почта, приложения к письмам. *Пр.26 «Работа с электронной почтой»* | 1 | 28.02 |  | Компьютер. Проектор.  |
| 48 | Поиск информации. Компьютерные энциклопедии и справочники. | 1 | 4.03 |  | Компьютер. Проектор.  |
| 49 | Решение задач по теме: «поиск информации» | 1 | 7.03 |  | Компьютер. Проектор.  |
| 50 | *Пр.27 «Участие в коллективном взаимодействии: форум, телеконференция, чат»* | 1 | 11.03 |  | Компьютер. Проектор.  |
| 51 | *Пр.28 «Поиск документа с использованием системы каталогов и путем ввода ключевых слов»* | 1 | 14.03 |  | Компьютер. Проектор.  |
| 52 | Архивирование и разархивирование. *Пр.29 «Создание архива с использованием программы-архиватора»*  | 1 | 18.03 |  | Компьютер. Проектор..  |
| 53 | Файловые архивы. *Пр. 30 «Загрузка файла из файлового архива»* | 1 | 21.03 |  | Компьютер. Проектор.  |
| 54 | *Пр.31 «Сохранение объектов из глобальных компьютерных сетей и ссылок на них»* | 1 | 1.04 |  | Компьютер. Проектор.  |
| 55 | *Пр.32 «Создание комплексного информационного объекта в виде веб-странички»* | 1 | 4.04 |  | Компьютер. Проектор.  |
|  | **Информационные технологии в обществе** | **4** |  |  |
| 56 | Организация групповой работы над документом. *Пр.33 «Оценка скорости передачи и обработки информационных объектов»* | 1 | 8.04 |  | Компьютер. Проектор. Графический планшет.  |
| 57 | Информационные ресурсы общества  | 1 | 11.04 |  | Компьютер.  |
| 58 | Этика и право при использовании информации. *Пр.34 «Правовая охрана информационных ресурсов»*  | 1 | 15.04 |  | Компьютер. Проектор.  |
| 59 | Информационная безопасность. *Пр.35 «Установка программ разного типа»* | 1 | 18.04 |  | Компьютер. Проектор.  |
|  | **Резерв свободного учебного времени (Практикум)** | **9** |  |  |
| 60 | Создание и обработка информационного объекта в виде учебной публикации. | 1 | 22.04 |  | Компьютер.  |
| 61 | Создание графического объекта | 1 | 25.04 |  | Компьютер.  |
| 62 | Создание и обработка информационного объекта в виде презентации. | 1 | 29.04 |  | Компьютер.  |
| 63 | Запись и обработка видеофильма | 1 | 2.05 |  | Компьютер.. |
| 64 | Создание и обработка таблиц с результатами измерений и опросов. | 1 | 6.05 |  | Компьютер. |
| 65 | Создание алгоритма (программы), решающего поставленную задачу | 1 | 9.05 |  | Компьютер.  |
| 66 | Работа с учебной базой данных. | 1 | 13.05 |  | Компьютер. |
| 67 | Работа с моделями. | 1 | 16.05 |  | Компьютер.  |
| 68 | Создание и обработка информационного объекта в виде веб-страницы. | 1 | 20.05 |  | Компьютер.  |
|  | **итого** | 68 |  |  |  |