**Календарно-тематический план для педагога организации среднего образования**

**Предмет: Информатика**

**Класс:** 7

Итого: 34 часов, в неделю 1 часов

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Раздел/ Сквозные темы** | **Темы урока** | **Цели обучения** | **Количество часов** | **Сроки** | **Примечание** |
| **1 четверть (8 часов)** |
| 1-2 | **Измерение информации и компьютерная память** | Единицы измерения информации | 7.​2.​1.​1 осуществлять перевод из одних единиц измерения информации в другие | 2 |  |  |
| 3 | Компьютерная память | 7.​1.​1.​1 описывать назначение видов памяти компьютера (оперативные запоминающие устройства, постоянные запоминающие устройства, внешние запоминающие устройства, кеш-память) | 1 |  |  |
| 4 | Размеры файлов | 7.​1.​2.​1 сравнивать размеры файлов разных форматов, хранящих одинаковую информацию;7.​1.​2.​2 создавать и распаковывать архивы различных форматов | 1 |  | **СОР №1** |
| 5 | **Сети и безопасность** | Компьютерные сети и их классификация | 7.​1.​3.​1 классифицировать компьютерные сети | 1 |  |  |
| 6 | Антивирусная безопасность | 7.​4.​2.​1 защищать компьютер от вредоносных программ | 1 |  |  |
| 7 | Пользовательский интерфейс | 7.​4.​1.​1 оценивать эргономичность пользовательских интерфейсов | 1 |  | **СОР №2** |
| 8 | Пользовательский интерфейс | 7.​4.​1.​1 оценивать эргономичность пользовательских интерфейсов | 1 |  |  |
| **2 четверть (8 часов)** |
| 9 | **Решение задач с помощью электронных таблиц** | Таблицы в текстовом процессоре | 7.​2.​2.​1 форматировать элементы таблицы в текстовом процессоре | 1 |  |  |
| 10 | Форматирование элементов электронных таблиц | 7.​2.​2.​2 форматировать элементы электронной таблицы | 1 |  |  |
| 11-12 | Типы данных | 7.​2.​2.​5 использовать различные типы данных в электронной таблице;7.​2.​2.​6 создавать формулы для вычислений в электронной таблице | 2 |  |  |
| 13 | Условное форматирование | 7.​2.​2.​4 использовать условное форматирование в электронной таблице | 1 |  |  |
| 14 | Графическое представление табличных данных | 7.​2.​2.​3 создавать диаграммы в электронной таблице | 1 |  |  |
| 15-16 | Моделирование процессов в электронных таблицах. | 7.​2.​2.​2 форматировать элементы электронной таблицы;7.​2.​2.​5 использовать различные типы данных в электронной таблице7.​2.​2.​4 использовать условное форматирование в электронной таблице;7.​2.​2.​3 создавать диаграммы в электронной таблице | 2 |  | **СОР №3** |
| **3 четверть (10 часов)** |
| 17-18 | **Программирование алгоритмов на языке Python (пайтон)** | Работа с файлами | 7.​3.​3.​1 осуществлять чтение и запись файла на языке программирования Python (пайтон) | 2 |  |  |
| 19 | Программирование алгоритмов ветвления | 7.​3.​2.​1 записывать разветвляющиеся алгоритмы на языке программирования Python (пайтон) | 1 |  |  |
| 20 | Программирование алгоритмов ветвления. | 7.​3.​2.​1 записывать разветвляющиеся алгоритмы на языке программирования Python (пайтон) | 1 |  | **СОР №4** |
| 21-22 | Программирование вложенных условий | 7.​3.​3.​2 использовать вложенные условия на языке программирования Python (пайтон) | 2 |  |  |
| 23-24 | Программирование составных условий | 7.​3.​3.​3 использовать составные условия на языке программирования Python (пайтон) | 2 |  |  |
| 25 | Организуем выбор | 7.​3.​2.​1 записывать разветвляющиеся алгоритмы на языке программирования Python (пайтон) | 1 |  | **СОР №5** |
| 26 | Организуем выбор | 7.​3.​2.​1 записывать разветвляющиеся алгоритмы на языке программирования Python (пайтон) | 1 |  |  |
| **4 четверть (8 часов)** |
| 27-28 | **Практическое программирование** | Постановка проблемы | 7.​3.​2.​1 записывать разветвляющиеся алгоритмы на языке программирования Python (пайтон) | 2 |  |  |
| 29-30 | Разработка алгоритма | 7.​3.​2.​1 записывать разветвляющиеся алгоритмы на языке программирования Python (пайтон) | 2 |  |  |
| 31-32 | Программирование алгоритма | 7.​3.​2.​1 записывать разветвляющиеся алгоритмы на языке программирования Python (пайтон) | 2 |  |  |
| 33 | Тестирование программы. | .​2.​1 записывать разветвляющиеся алгоритмы на языке программирования Python (пайтон) | 1 |  | **СОР №6** |
| 34 | Тестирование программы | 7.​3.​2.​1 записывать разветвляющиеся алгоритмы на языке программирования Python (пайтон) | 1 |  |  |