**Календарно-тематический план**

**Предмет:** Информатика

**Класс:** 8

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Неделя** | **Тема урока** | **Цели урока** | **Д/З** | **Дата** |
| **1 четверть. Раздел 1.Технические характеристики компьютера и сетей** | | |  |  |
| 1-2 | Измерение информации | 8.2.1.1 – применять алфавитный подход при определении количества информации |  |  |
| 3-4 | Процессор и его характеристики | 8.1.1.1 – объяснять на элементарном уровне функции процессора и его основные характеристики |  |  |
| 5 | Компьютерные сети | 8.1.3.1 – определять пропускную способность сети |  |  |
| **Раздел 2.Здоровье и безопасность** | | |  |  |
| 6 | Негативные аспекты использования компьютера | 8.4.1.1 – приводить примеры влияния различных электронных устройств на организм человека и эффективно использовать методы защиты |  |  |
| 7 | Суммативное оценивание за четверть |  |  |  |
| 8 | Безопасность в сети | 8.4.2.1 – соблюдать правила обеспечения безопасности пользователя в сети (мошенничество и агрессия в интернете) |  |  |
| **2 четверть. Раздел 3 Обработка информации в электронных таблицах** | | |  |  |
| 9-10 | Статистические данные | 8.2.2.2 – использовать абсолютную и относительную ссылки  8.2.2.1 – использовать различные форматы данных для решения задач в электронных таблицах |  |  |
| 11-12 | Встроенные функции | 8.2.2.3 – использовать встроенные функции для решения задач с применением электронных таблиц |  |  |
| 13-14 | Анализ данных на основе имеющейся информации | 8.2.2.3 – использовать встроенные функции для решения задач с применением электронных таблиц |  |  |
| 15 | Суммативное оценивание за четверть |  |  |  |
| 16 | Решение прикладных задач | 8.2.2.3 – использовать встроенные функции для решения задач с применением электронных таблиц  8.2.2.1 – использовать различные типы и форматы данных для решения задач в электронных таблицах  8.2.2.4 – строить графики функций, заданных в таблице |  |  |
| **3 четверть. Раздел 4 Интегрированные среды разработки программ** | | |  |  |
| 17 | Классификация программного обеспечения | 8.1.2.1 – различать системное, прикладное программное обеспечение и системы программирования |  |  |
| 18 | Компоненты интегрированной среды разработки программ | 8.3.3.2 – знать и использовать компоненты интегрированной среды разработки программ (С/С++, Python, Delphi, Lazarus) |  |  |
| 19 | Оператор выбора | 8.3.3.1 – использовать операторы выбора и циклов в интегрированной среде разработки программ (С/С++, Python, Delphi, Lazarus) |  |  |
| 20 | Цикл с параметром | 8.3.3.1 – использовать операторы выбора и циклов в интегрированной среде разработки программ (С/С++, Python, Delphi, Lazarus) |  |  |
| 21-22 | Цикл с постусловием | 8.3.3.1 – использовать операторы выбора и циклов в интегрированной среде разработки программ (С/С++, Python, Delphi, Lazarus) |  |  |
| 23-24 | Цикл с предусловием | 8.3.3.1 – использовать операторы выбора и циклов в интегрированной среде разработки программ (С/С++, Python, Delphi, Lazarus) |  |  |
| 25 | Суммативное оценивание за четверть |  |  |  |
| 26 | Трассировка алгоритма | 8.3.2.1 – осуществлять трассировку алгоритма |  |  |
| **4 четверть.Раздел 5 Моделирование объектов и событий** | | |  |  |
| 27-28 | Постановка проблемы | 8.3.1.1 – создавать модели задач в интегрированной среде разработки программ |  |  |
| 29-30 | Разработка алгоритма | 8.3.1.1 – создавать модели задач в интегрированной среде разработки программ  8.3.2.1 – осуществлять трассировку алгоритма |  |  |
| 31-32 | Программирование алгоритма | 8.3.1.1 – создавать модели задач в интегрированной среде разработки программ (С/С++, Python, Delphi, Lazarus)  8.3.3.2 – знать и использовать компоненты интегрированной среды разработки программ (С/С++, Python, Delphi, Lazarus)  8.3.3.1 – использовать операторы выбора и циклов в интегрированной среде разработки программ (С/С++, Python, Delphi, Lazarus) |  |  |
| 33 | Суммативное оценивание за четверть |  |  |  |
| 34 | Тестирование программы | 8.3.1.1 – создавать модели задач в интегрированной среде разработки программ (С/С++, Python, Delphi, Lazarus)  8.3.2.1 – осуществлять трассировку алгоритма |  |  |