**Календарно-тематический план**

**Предмет:** Информатика

**Класс:** 8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Неделя** | **Тема урока** | **Цели урока** |
| **1 четверть**  **Раздел 8.1А Технические характеристики компьютера и сетей** | | |
| 1 | Измерение информации | 8.2.1.1 – применять алфавитный подход при определении количества информации |
| 2-3 | Процессор и его характеристики | 8.1.1.1 – объяснять на элементарном уровне функции процессора и его основные характеристики |
| 4-5 | 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 | Безопасность в сети | 8.4.2.1 – соблюдать правила обеспечения безопасности пользователя в сети (мошенничество, кибербуллинг и другие) |
| 8 | Суммативное оценивание за четверть |  |
| **2 четверть**  **Раздел 8.2А Обработка информации в электронных таблицах** | | |
| 9 | Статистические данные | 8.2.2.2 – использовать абсолютную и относительную ссылки  8.2.2.1 – использовать различные типы и форматы данных для решения задач в электронных таблицах |
| 10-11 | Встроенные функции | 8.2.2.3 – использовать встроенные функции для решения задач с применением электронных таблиц |
| 12-13 | Прогноз на основе имеющейся информации | 8.2.2.3 – использовать встроенные функции для решения задач с применением электронных таблиц |
| 14-15 | 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 |
| 16 | Суммативное оценивание за четверть |  |
| **3 четверть**  **Раздел 8.3А 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 |
| 19 | Оператор выбора | 8.3.3.1 – использовать операторы выбора и циклов в интегрированной среде разработки программ |
| 20 | Цикл с параметром | 8.3.3.1 – использовать операторы выбора и циклов в интегрированной среде разработки программ |
| 21-22 | Цикл с постусловием | 8.3.3.1 – использовать операторы выбора и циклов в интегрированной среде разработки программ |
| 23-24 | Цикл с предусловием | 8.3.3.1 – использовать операторы выбора и циклов в интегрированной среде разработки программ |
| 25-26 | Трассировка алгоритма | 8.3.2.1 – осуществлять трассировку алгоритма |
| **4 четверть**  **Раздел 8.4А Решение задач в интегрированной среде разработки** | | |
| 27 | Можем ли мы решить задачу? | 8.3.1.1 – создавать модели задач в интегрированной среде разработки программ |
| 28-29 | Какой простой алгоритм мы можем написать для решения данной задачи? | 8.3.1.1 – создавать модели задач в интегрированной среде разработки программ  8.3.2.1 – осуществлять трассировку алгоритма |
| 30-31 | Как мы можем перейти от алгоритма к написанию программы? | 8.3.1.1 – создавать модели задач в интегрированной среде разработки программ  8.3.3.2 – знать и использовать компоненты интегрированной среды разработки программ  8.3.3.1 – использовать операторы выбора и циклов в интегрированной среде разработки программ |
| 32-33 | Как мы можем осуществить тестирование решения? | 8.3.1.1 – создавать модели задач в интегрированной среде разработки программ  8.3.2.1 – осуществлять трассировку алгоритма |
| 34 | Суммативное оценивание за четверть |  |