**КАЛЕНДАРНО - ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ «ИНФОРМАТИКА»**

**ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ 5 КЛАССА**

**С ЗАДЕРЖКОЙ ПСИХИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема урока** | **Дата** | **Корректировка программного материала** |
| ***РАЗДЕЛ 1. ЦИФРОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ (8 ЧАСОВ)***  ***Компьютер – универсальное вычислительное устройство, работающее по программе (2 часа)*** | | | |
|  | Правила гигиены и техника безопасности при работе с компьютерами, мобильными устройствами и другими элементами цифрового окружения. | **01.09** |  |
|  | Компьютер универсальное вычислительное устройство, работающее по программе. Основные компоненты персональных компьютеров и мобильных устройств. Процессор. Оперативная и долговременная память. Устройства ввода и вывода. | **08.09** |  |
| ***Программы для компьютеров. Файлы и папки (3 часа)*** | | | |
|  | Программы для компьютеров. Пользователи и программисты. Прикладные программы (приложения), системное программное обеспечение (операционные системы) Запуск и завершение работы программы (приложения). Имя файла (папки, каталога). | **15.09** |  |
|  | **Практическая работа № 1: «Создание, сохранение и загрузка текстового и графического файла»** | **22.09** |  |
|  | **Практическая работа № 2: «Выполнение основных операций с файлами и папками (создание, переименование, сохранение) под руководством учителя»** | **29.09** |  |
| ***Сеть Интернет. Правила безопасного поведения в Интернете (3 часа)*** | | | |
|  | Сеть Интернет Веб-страница, веб- сайт. Браузер. Поиск информации на веб-странице. Поисковые системы. Поиск информации в Интернет, используя ключевые слова, и по изображению. Достоверность информации, полученной из Интернета.  **Практическая работа № 3: «Поиск информации по выбранным ключевым словам и по изображению. Сохранение найденной информации».** | **06.10** |  |
|  | Правила безопасного поведения в Интернете. Процесс аутентификации. Виды аутентификации (аутентификация по паролям, аутентификация с помощью  SMS, биометрическая аутентификация, аутентификация через географическое местоположение, многофакторная аутентификация). Пароли для аккаунтов в социальных сетях. Кибербуллинг. | **13.10** |  |
|  | ***Контрольная работа по теме: «Цифровая грамотность».*** | **20.10** |  |
| ***РАЗДЕЛ 2. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ (3 ЧАСА)*** | | | |
|  | Информация в жизни человека. Способы восприятия информации человеком. Роль  зрения в получении человеком информации. **Практическая работа № 4: «Интерактивная игра «Морской бой»** | **27.10** |  |
|  | Компьютерное зрение. Действия с информацией. Кодирование информации. Данные — записанная (зафиксированная) информация, которая может быть обработана автоматизированной системой. Искусственный интеллект и его роль в жизни человека. | **10.11** |  |
|  | ***Контрольная работа по теме: «Теоретические основы информатики»*** | **17.11** |  |
| ***РАЗДЕЛ 3. АЛГОРИТМИЗАЦИЯ И ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ (9ЧАСОВ)*** | | | |
|  | Понятие алгоритма. Исполнители алгоритмов. | **24.11** |  |
|  | Линейные алгоритмы. | **01.12** |  |
|  | Циклические алгоритмы. | **08.12** |  |
|  | **Практическая работа № 5: Среда программирования «Кумир». Исполнитель «Черепашка»** | **15.12** |  |
|  | Составление программ для управления исполнителем среднеблочного или текстового программирования. | **22.12** |  |
|  | **Практическая работа № 6: Среда программирования «Кумир». Знакомство с исполнителем «Робот».** | **29.12** |  |
|  | **Практическая работа № 7: Реализация линейных алгоритмов в среде программирования «Кумир». Исполнитель «Робот».** | **12.01** |  |
|  | **Практическая работа № 8: Реализация циклических алгоритмов в среде программирования «Кумир». Исполнитель «Робот»** | **19.01** |  |
|  | ***Контрольная работа по теме: «Алгоритмизация и основы программирования»*** | **26.01** |  |
| ***РАЗДЕЛ 4. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (12 ЧАСОВ)*** | | | |
|  | Графический редактор. Растровые рисунки. Пиксель. Использование графических примитивов. Операции с фрагментами изображения. | **02.02** |  |
|  | **Практическая работа № 9: Создание и редактирование простого изображения с помощью инструментов растрового графического редактора** | **09.02** |  |
|  | **Практическая работа № 10: Работа с фрагментами изображения с использованием инструментов графического редактора.** | **16.02** |  |
|  | Текстовый редактор. Правила набора текста. | **01.03** |  |
|  | **Практическая работа № 11: «Создание небольших текстовых документов с использованием базовых средств текстовых редакторов»** | **15.03** |  |
|  | Текстовый процессор. Редактирование текста. | **22.03** |  |
|  | **Практическая работа №12: «Редактирование текстовых документов»** | **05.04** |  |
|  | **Практическая работа №13: «Форматирование текстовых документов»** | **12.04** |  |
|  | **Практическая работа №14: «Вставка в документ изображений»** | **19.04** |  |
|  | Компьютерные презентации. | **26.04** |  |
|  | **Практическая работа №15. «Создание презентации на основе готовых шаблонов»** | **03.05** |  |
|  | ***Контрольная работа по теме: «Информационные технологии»*** | **17.05** |  |
| **Итоговое повторение (2 часа)** | | | |
|  | Обобщение и систематизация полученных знаний. | **24.05** |  |
|  | Обобщение и систематизация полученных знаний. |  |

**КАЛЕНДАРНО - ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ «ИНФОРМАТИКА»**

**ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ 6 КЛАССА**

**С ЗАДЕРЖКОЙ ПСИХИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема урока** | **Дата** | **Корректировка программного материала** |
| ***РАЗДЕЛ 1. ЦИФРОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ (4 ЧАСА)*** | | | |
|  | Правила гигиены и техника безопасности при работе с компьютерами.  Компьютер. Типы компьютеров: персональные компьютеры, встроенные  компьютеры, суперкомпьютеры | **01.09** |  |
|  | Иерархическая файловая система Файлы и папки (каталоги). Путь к файлу (папке, каталогу). Полное имя файла (папки, каталога). **Практическая работа №1. Работа с файлами и каталогами средствами операционной системы: создание, копирование, перемещение, переименование и удаление файлов и папок (каталогов)** | **08.09** |  |
|  | Поиск файлов средствами операционной системы. **Практическая работа № 2. Поиск файлов средствами операционной системы** | **15.09** |  |
|  | ***Контрольная работа по теме: «Цифровая грамотность».*** | **22.09** |  |
| ***РАЗДЕЛ 2. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ (6 ЧАСОВ)*** | | | |
|  | Компьютерные вирусы и другие вредоносные программы. Программы  для защиты от вирусов. Защита от вирусных программ. Встроенные  антивирусные средства операционных систем. | **29.09** |  |
|  | Информационные процессы и информационные процессы. Получение, хранение, обработка и передача информации (данных). **Практическая работа № 3. Преобразование информации, представленной в форме таблиц и диаграмм, в текст.** | **06.10** |  |
|  | Двоичный код. Представление данных в компьютере как текстов в  двоичном алфавите. Количество всевозможных слов (кодовых комбинаций) фиксированной длины в двоичном алфавите. Преобразование любого алфавита к двоичному | **13.10** |  |
|  | Информационный объём данных. Единицы измерения информации. Бит – минимальная единица количества информации – двоичный разряд. Байт, килобайт, мегабайт, гигабайт. | **20.10** |  |
|  | Информационный объём данных. Характерные размеры файлов различных типов (страница текста, электронная книга, фотография, запись песни, видеоклип, полнометражный фильм). | **27.10** |  |
|  | ***Контрольная работа по теме: «Теоретические основы информатики»*** | **10.11** |  |
| ***РАЗДЕЛ 3. АЛГОРИТМИЗАЦИЯ И ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ (12ЧАСОВ)*** | | | |
|  | Основные алгоритмические конструкции. | **17.11** |  |
|  | Среда текстового программирования. | **24.11** |  |
|  | Управление исполнителем (исполнитель Черепаха). | **01.12** |  |
|  | Управление исполнителем (исполнитель Черепаха). | **08.12** |  |
|  | Циклические алгоритмы. Переменные. | **15.12** |  |
|  | **Практическая работа № 4. Разработка программ в среде текстового программирования, реализующих простые вычислительные алгоритмы** | **22.12** |  |
|  | **Практическая работа № 5. Разработка программ для управления исполнителем в среде текстового программирования с использованием циклов** | **29.12** |  |
|  | **Практическая работа № 6. Разработка диалоговых программ в среде текстового программирования.** | **12.01** |  |
|  | Вспомогательные алгоритмы. Разбиение задачи на подзадачи, использование вспомогательных алгоритмов (процедур). Процедуры с параметрами. | **19.01** |  |
|  | **Практическая работа № 7. Разработка программ для управления исполнителем**  **в среде текстового программирования с использованием вспомогательных алгоритмов (процедур).** | **26.01** |  |
|  | **Практическая работа № 8. Разработка программ для управления исполнителем в среде текстового программирования, в том числе с использованием вспомогательных алгоритмов (процедур) с параметрами.** | **02.02** |  |
|  | ***Контрольная работа по теме: «Алгоритмизация и основы программирования»*** | **09.02** |  |
| ***РАЗДЕЛ 4. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (10 ЧАСОВ)*** | | | |
|  | Векторная графика. Создание векторных рисунков встроенными средствами текстового процессора или других программ (приложений).  **Практическая работа №9. Исследование возможностей векторного графического редактора. Масштабирование готовых векторных изображений** | **16.02** |  |
|  | **Практическая работа № 10. Создание и редактирование изображения базовыми средствами векторного редактора (по описанию).** | **01.03** |  |
|  | Добавление векторных рисунков в документы. **Практическая работа № 11. Разработка простого изображения с** **помощью инструментов векторного графического редактора (по** **собственному замыслу).** | **15.03** |  |
|  | Текстовый процессор. Структурирование информации с помощью списков. Нумерованные, маркированные и многоуровневые списки. | **22.03** |  |
|  | **Практическая работа № 12. Создание небольших текстовых документов с нумерованными, маркированными и многоуровневыми списками** | **05.04** |  |
|  | Добавление таблиц в текстовые документы. **Практическая работа № 13. Создание небольших текстовых документов с таблицами** | **12.04** |  |
|  | **Практическая работа № 14. Создание одностраничного документа, содержащего списки, таблицы, иллюстрации** | **19.04** |  |
|  | Создание интерактивных компьютерных презентаций. Интерактивные элементы. Гиперссылки. **Практическая работа № 15. Создание презентации с гиперссылками.** | **26.04** |  |
|  | **Практическая работа № 16. Создание презентации с интерактивными элементами.** | **03.05** |  |
|  | ***Контрольная работа по теме: «Информационные технологии»*** | **17.05** |  |
| **Итоговое повторение (2 часа)** | | | |
|  | Обобщение и систематизация полученных знаний. | **24.05** |  |
|  | Обобщение и систематизация полученных знаний. |  |