Согласовано

Зам. Директора по УВР

\_\_\_\_\_\_А. В. Усенко

**Календарно-тематическое планирование**

**По информатике**

Школа: МБОУСОШ №7

Класс **9**

Учитель: **Тютюнникова И. Н.**

Количество часов: **68**; в неделю **2**

Планирование составлено на основе рабочей программы «Информатика и ИКТ» для основной школы 7-9 класс и 8-9 класс Н. Д. Угринович. Москва. БИНОМ Лаборатория Знаний, 2005 г. Программа дополнена учебником 8 класс Н. Д. Угринович. Москва. БИНОМ Лаборатория Знаний.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №, П/П | | Содержание учебного материала | Дата урока | | | | | Кол-во часов | Оборудование |
| План. | | Факт. | коррекция | |
| **Информация и информационные процессы** | | | | | | | | **4** |  |
| 1 | | Информация в неживой и живой природе.  Человек и информация.  Информационные процессы в технике. |  | |  |  | | 1 | ПК, интерактивная доска |
| 2 | | П/П. Тренировка ввода текстовой и числовой информации с помощью клавиатурного тренажера. |  | |  |  | | 1 | ПК, интерактивная доска |
| 3 | | Количество информации как мера уменьшения неопределенности знания. Определение количества информации. Алфавитный подход к определению количества информации. |  | |  |  | | 1 | ПК, интерактивная доска |
| 4 | | П/П. Вычисление количества информации с помощью электронного калькулятора. |  | |  |  | | 1 | ПК, интерактивная доска |
| **Аппаратные и программные средства ИКТ** | | | | | | | | **8** |  |
| 5 | | Устройство компьютера. Процессор и системная плата.  Устройство вывода информации.  Оперативная память.  Долговременная память. |  | |  |  | | 1 | ПК, интерактивная доска |
| 6 | | П/П. Тренировка ввода текстовой и числовой информации с помощью клавиатурного тренажера. |  | |  |  | | 1 | ПК, интерактивная доска |
| 7 | | Программный принцип работы компьютера.  Программное обеспечение и его структура.  Операционные системы, их функции.  Загрузка компьютера. |  | |  |  | | 1 | ПК, интерактивная доска |
| 8 | | Форматирование, проверка и дефрагментация дискеты. |  | |  |  | | 1 | Файловые менеджеры Total Comander |
| 9 | | Данные и программы.  Файлы и файловые системы. |  | |  |  | | 1 | Файловые менеджеры Total Comander |
| 10 | | Работа с файлами с использованием файлового менеджера. |  | |  |  | | 1 | ПК |
| 11 | | Компьютерные вирусы и антивирусные программы |  | |  |  | | 1 | ПК, интерактивная доска |
| 12 | | Защита от вирусов: обнаружение и лечение. |  | |  |  | | 1 | Файловые менеджеры Total Comander |
| 13 | | Создание и редактирование документов (вставка, удаление и замена символов, работа с фрагментами текстов).  Нумерация и ориентация страниц. |  | |  |  | | 1 | ПК, интерактивная доска |
| 14 | | Установка параметров страницы документа, вставка колонтитулов и номеров страниц. |  | |  |  | | 1 | ПК, интерактивная доска |
| 15 | | Включение в текстовый документ списков, таблиц, диаграмм, формул и графических объектов. |  | |  |  | | 1 | ПК, интерактивная доска |
| 16 | | Вставка в документ таблицы, ее форматирование и заполнение данными. |  | |  |  | | 1 | ПК, интерактивная доска |
| 17 | | Сохранение документа в различных текстовых форматах. Печать документа. |  | |  |  | | 1 | ПК, интерактивная доска |
| **Кодирование и обработка числовой информации** | | | | | | | | **7** |  |
| 18 | | Кодирование числовой информации. Системы счисления. Перевод чисел в позиционных системах счисления. Арифметические операции в позиционных системах счисления.  Представление чисел в компьютере. |  | |  |  | | 1 | ПК, интерактивная доска |
| 19 | | Перевод чисел в позиционных системах счисления с помощью калькулятора. |  | |  |  | | 1 | Электронные таблицы  Microsoft Excel |
| 20 | | Табличные расчеты и электронные таблицы (столбцы, строки, ячейки). |  | |  |  | | 1 | Электронные таблицы  Microsoft Excel |
| 21 | | Арифметические вычисления в различных системах счисления с помощью калькулятора. |  | |  |  | | 1 | Электронные таблицы  Microsoft Excel |
| 22 | | Создание таблиц значений функций в электронных таблицах. |  | |  |  | | 1 | Электронные таблицы  Microsoft Excel |
| 23 | | Построение диаграмм и графиков. Основные параметры диаграмм. |  | |  |  | | 1 | Электронные таблицы  Microsoft Excel |
| 24 | | Построение диаграмм различных типов. |  | |  |  | | 1 | Электронные таблицы  Microsoft Excel |
| **Кодирование и обработка графической и мультимедийной информации** | | | | | | | | **8** |  |
| 25 | | Кодирование графической информации ( пиксель, растр, кодировка цвета, видео память). |  | |  |  | | 1 | ПК, интерактивная доска |
| 26 | | Кодирование звуковой информации. |  | |  |  | | 1 | ПК, интерактивная доска |
| 27 | | Растровая и векторная графика. Интерфейс графических редакторов. Редактирование рисунков и изображений. Форматы графических файлов. |  | |  |  | | 1 | ПК, интерактивная доска |
| 28 | | Создание рисунков в векторном и графическом редакторе. |  | |  |  | | 1 | ПК, интерактивная доска |
| 29 | | Компьютерные презентации. Дизайн презентации и макеты слайдов. Переходы между слайдами с помощью кнопок и гиперссылок. |  | |  |  | | 1 | ПК, интерактивная доска |
| 30 | | Выполнение геометрических построений в системе компьютерного черчения. |  | |  |  | | 1 | ПК, интерактивная доска |
| 31 | | Кодирование звуковой информации (глубина, дискретизации, частота, кодирования). |  | |  |  | | 1 | ПК, интерактивная доска |
| 32 | | Разработка мультимедийной интерактивной презентации со встроенной анимацией и мультимедийными эффектами. |  | |  |  | | 1 | ПК, интерактивная доска |
| **Алгоритмизация и основы объектно-ориентированного визуального программирования** | | | | | | | | **9** |  |
| 33 | | Понятие алгоритма, свойства алгоритмов. |  | |  |  | | 1 | ПК, интерактивная доска |
| 34 | | Исполнители алгоритмов, система команд исполнителя. Способы записей алгоритмов. Формальное исполнение алгоритмов. |  | |  |  | | 1 | ПК, интерактивная доска |
| 35 | | Основная алгоритмическая структура: линейная. |  | |  |  | | 1 | ПК, интерактивная доска |
| 36 | | Проект «Линейный алгоритм». |  | |  |  | | 1 | ПК, интерактивная доска |
| 37 | | Основная алгоритмическая структура: ветвление. |  | |  |  | | 1 | ПК, интерактивная доска |
| 38 | | Проект «Ветвление». |  | |  |  | | 1 | ПК, интерактивная доска |
| 39 | | Основные алгоритмические структуры: выбор, цикл. |  | |  |  | | 1 | ПК, интерактивная доска |
| 40 | | Проект « Цикл. Коды символов»  Проект «Выбор. Выставление оценки». |  | |  |  | | 1 | ПК, интерактивная доска |
| 41 | | **Контрольная работа № 1** |  | |  |  | | 1 | ПК, интерактивная доска |
| **Формализация и моделирование** | | | | | | | | **5** |  |
| 42 | | Моделирование как метод познания. Модели материальные и модели информационные. |  | |  |  | | 1 | ПК, интерактивная доска |
| 43 | | Системный подход к окружающему миру.  Объект и его свойства.  Система как целостная совокупность объектов (элементов). |  | |  |  | | 1 | ПК, интерактивная доска |
| 44 | | Основные этапы разработки и исследование моделей на компьютере.  Построение и исследование компьютерных моделей из различных предметных отраслей. |  | |  |  | | 1 | ПК, интерактивная доска |
| 45 | | Информационные модели систем управления. Обратная связь. |  | |  |  | | 1 | ПК, интерактивная доска |
| 46 | | Приближенное решение уравнения с использованием компьютерных моделей на языке программирования и в электронных таблицах. |  | |  |  | | 1 | ПК, интерактивная доска |
|  |  | | |  |  |  |  | |  |
| **Хранение, поиск и сортировка информации в базах данных** | | | | | | | **4** | |  |
| 47 | Табличные базы данных: записи, столбцы, типы данных. Ввод и редактирование записей с помощью формы. | | |  |  |  | 1 | | ПК, интерактивная доска |
| 48 | Создание простой базы данных «Записная книжка». | | |  |  |  | 1 | | ПК, интерактивная доска |
| 49 | Системы управления базами данных.  Изменение структуры базы данных. | | |  |  |  | 1 | | ПК, интерактивная доска |
| 50 | Поиск и сортировка информации в базе данных. | | |  |  |  | 1 | | ПК, интерактивная доска |
| **Коммуникационные технологии** | | | | | | | **9** | |  |
| 51 | Передача информации, источник и приемник информации, сигнал, кодирование и декодирование, искажение информации при передачи, скорость передачи информации. | | |  |  |  | 1 | | ПК, интерактивная доска |
| 52 | Локальные и глобальные сети. Защита информации от несанкционированного доступа. | | |  |  |  | 1 | | ПК, интерактивная доска |
| 53 | Предоставление доступа к дискам локального компьютера, подключенного к локальной сети. | | |  |  |  | 1 | | ПК, интерактивная доска |
| 54 | Информационные ресурсы и сервисы компьютерных сетей: электронная почта. | | |  |  |  | 1 | | ПК, интерактивная доска |
| 55 | Информационные ресурсы и сервисы компьютерных сетей: всемирная паутина, файловые архивы, интерактивное общение. | | |  |  |  | 1 | | ПК, интерактивная доска |
| 56 | Путешествие по Всемирной паутине. | | |  |  |  | 1 | | ПК, интерактивная доска |
| 57 | Работа с электронной Web-почтой. | | |  |  |  | 1 | | ПК, интерактивная доска |
| 58 | Поиск информации в компьютерных сетях. | | |  |  |  | 1 | | ПК, интерактивная доска |
| 59 | Поиск информации в Интернете. | | |  |  |  | 1 | | ПК, интерактивная доска |
| **Информационная деятельность человека.**  **Информационная безопасность.** | | | | | | | **5** | |  |
| 60 | Информационные ресурсы общества, образовательные информационные ресурсы. | | |  |  |  | 1 | | ПК, интерактивная доска |
| 61 | Этика и право при создании и использовании информации. | | |  |  |  | 1 | | ПК, интерактивная доска |
| 62 | Основные этапы развития средств информационных технологий. | | |  |  |  | 1 | | ПК, интерактивная доска |
| 63 | **Контрольная работа №2** | | |  |  |  | 1 | | ПК, интерактивная доска |
| 64 | Анализ контрольной работы. | | |  |  |  | 1 | |  |
| 65 | Повторение. | | |  |  |  | 1 | |  |
| 66 | Повторение. | | |  |  |  | 1 | |  |
| 67 | Повторение. | | |  |  |  | 1 | |  |
| 68 | Повторение. | | |  |  |  | 1 | |  |