Управление образования администрации города Прокопьевска

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение

«Основная общеобразовательная школа № 9»

(МБОУ «Школа № 9»)

Рабочая программа по информатике

для 8 - 9 классов

на 2013-2014 учебный год

(базовый уровень)

Программа составлена учителем информатики Хакимовой А.А.

г.Прокопьевск, 2013 г

**Календарно-тематическое планирование 8 класс (информатика)**

**( 34 часа в год; 1 час в неделю)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  уроков | **Наименование раздела программы.** Тема урока | Колич.  часов | Дата | | Вид контроля.  Измерители. | Информационное  сопровождение |
| по плану | по факту |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28-29  30  31  32-34 | **Введение в предмет. Человек и информация. Первое знакомство с компьютером**  Предмет информатики. Роль информации в жизни людей. Знакомство с компьютерным классом. ТБ.  Информация и знания. Восприятие информации человеком.  Информационные процессы. Работа с клавиатурой.  Работа с клавиатурой  Измерение информации (алфавитный подход). Единицы измерения информации  Назначение и устройство компьютера. Принципы организации внешней и внутренней памяти  Понятие ПО и его типы. Назначение ОС и ее основные функции  Пользовательский интерфейс. Знакомство с ОС: работа с окнами, запуск программ, использование встроенной справочной системы  Устройство ПК и его основные характеристики. Знакомство с комплектующей устройств ПК, подключение внешних устройств  Файлы и файловые структуры  Работа с файловой структурой операционной системы  Тестирование  **Текстовая информация и компьютер**  Представление текстов в памяти компьютера. Кодировочные таблицы.  Сохранение и загрузка файлов. Основные приемы ввода и редактирование текста  Текстовые редакторы и текстовые процессоры: назначение, возможности, принципы работы. Системы перевода и распознавание текстов  Орфографическая проверка текста. Работа со шрифтами, приемы форматирования текста. Печать документа  Использование буфера обмена для копирования и перемещения текста, многооконный режим работы. Режим поиска и замены  Работа с таблицами. Вставка рисунков в текст  Маркированные и нумерованные списки. Понятие шаблонов и стилей  Вставка формул. Сканирование и распознавание текста. Машинный перевод текста  Тестирование  **Графическая информация и компьютер. Технология мультимедиа**  Компьютерная графика: область применения. Понятие растровой и векторной графики  Графические редакторы. Работа с растровым графическим редактором  Принципы кодирования изображения  Работа с векторным графическим редактором  Технические средства компьютерной графики. Сканирование изображения и его обработка в графическом редакторе  Понятие мультимедиа и его применение. Компьютерные презентации  Создание презентации с использованием текста, графики, звука  Представление звука в памяти компьютера. Технические средства мультимедиа  Итоговое тестирование  Резерв | **12**  **9**  **10**  3 |  |  |  |  |

**Календарно-тематическое планирование 9 класс (информатика)**

**( 68 часов в год; 2 часа в неделю)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  уроков | **Наименование раздела программы.** Тема урока | Колич.  часов | Дата | | Вид контроля.  Измерители. | Информационное  сопровождение |
| по плану | по факту |
| 1  2  2  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35  36  37  38  39  40  41  42  43  44  45  46  47  48  49  50  51  52  53  54  55  56  57  58  59  60  61  62  63  64-68 | **Компьютерные сети. Информационное моделирование**  Компьютерные сети: виды, структура, принципы функционирования. Аппаратное и программное обеспечение работы глобальных компьютерных сетей. Скорость передачи информации  Работа в локальной сети компьютерного класса.  Интернет – мировая система компьютерных сетей. Информационные услуги интернета: почта, телеконференции, обмен файлами  Работа с электронной почтой  Служба WWW. Способы поиска информации в интернет  Работа с WWW: использование URL- адреса и гиперссылок, сохранение информации на локальном диске  Поиск информации в интернете (использование поисковых систем)  Создание простейшей Web-страницы с использованием текстового редактора  Передача информации по техническим каналам связи. Архивирование и разархивирование файлов  Архивирование и разархивирование файлов с использованием программы-архиватора  Понятие модели. Назначение и свойство моделей. Графические информационные модели  Табличные модели  Информационное моделирование  Разработка табличной информационной модели с использованием текстового редактора Microsoft Word  Тестирование  **Хранение и обработка информации в БД**  Понятие базы данных и информационной системы. Реляционные базы данных. Назначение СУБД.  Работа с готовой БД.  Проектирование однотабличной БД. Форма полей, команда выборки.  Проектирование однотабличной БД.  Условия поиска информации, простые логические выражения.  Формирование простых запросов к готовой БД.  Логические операции. Сложные условия поиска.  Формирование сложных запросов к готовой БД.  Сортировка записей. Простые и составные ключи сортировки.  Использование сортировки, создание отчетов на основе таблиц и запросов.  Зачетное задание по БД.  Тестирование.  **Табличные вычисления на компьютере**  Двоичная система счисления  Преставление чисел в памяти компьютера  Табличные расчеты и электронные таблицы  Понятие диапазона. Встроенные функции. Сортировка таблиц.  Использование встроенных математических и статистических функций.  Деловая графика.  Построение графиков и диаграмм.  Математическое моделирование с использованием электронных таблиц. Имитационные модели.  Создание имитационной модели.  Тестирование.  **Управление и** **алгоритмы**  Понятие алгоритма и его свойства. Исполнитель алгоритмов  Работа с учебным исполнителем алгоритмов: построение линейных алгоритмов  Вспомогательные алгоритмы  Работа с учебным исполнителем алгоритмов: использование вспомогательных алгоритмов  Управление с обратной связью. Язык блок – схем.  Работа с циклами.  Ветвление. Использование двухшаговой детализации.  Использование метода последовательной детализации для построения алгоритмов.  Зачетное задание по алгоритмизации.  Тестирование.  **Программное управление работой компьютера**  Понятие программирования, системы программирования  Возникновение и назначение языка Паскаль  Работа с готовыми программами на языке Паскаль  Оператор ветвления. Программирование диалога с компьютером  Разработка программы на языке Паскаль  Логические операции  Циклы на языке Паскаль  Разработка программы с использованием цикла с предусловием  Одномерные массивы в Паскале  Разработка программ с использованием одномерных массивов на языке Паскаль  Понятие случайного числа. Датчик случайных чисел в Паска ле. Поиск чисел в массиве.  Тестирование.  **Информационные технологии и общество**  Предыстория информационных технологий. История чисел в системе счисления.  История ЭВМ и ИКТ  Информационные ресурсы современного общества. Проблемы безопасности информации, эстетические и правовые нормы в информационной сфере.  Итоговое тестирование.  Резерв | **15**  **12**  **11**  **10**  **12**  **8** |  |  |  |  |