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 |
| 12345678910111213141516171819202122232425262728-29303132-34 | **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 клавиатуройИзмерение информации (алфавитный подход). Единицы измерения информацииНазначение и устройство компьютера. Принципы организации внешней и внутренней памятиПонятие ПО и его типы. Назначение ОС и ее основные функцииПользовательский интерфейс. Знакомство с ОС: работа с окнами, запуск программ, использование встроенной справочной системыУстройство ПК и его основные характеристики. Знакомство с комплектующей устройств ПК, подключение внешних устройствФайлы и файловые структурыРабота с файловой структурой операционной системыТестирование**Текстовая информация и компьютер**Представление текстов в памяти компьютера. Кодировочные таблицы.Сохранение и загрузка файлов. Основные приемы ввода и редактирование текстаТекстовые редакторы и текстовые процессоры: назначение, возможности, принципы работы. Системы перевода и распознавание текстовОрфографическая проверка текста. Работа со шрифтами, приемы форматирования текста. Печать документаИспользование буфера обмена для копирования и перемещения текста, многооконный режим работы. Режим поиска и заменыРабота с таблицами. Вставка рисунков в текстМаркированные и нумерованные списки. Понятие шаблонов и стилейВставка формул. Сканирование и распознавание текста. Машинный перевод текстаТестирование**Графическая информация и компьютер. Технология мультимедиа**Компьютерная графика: область применения. Понятие растровой и векторной графикиГрафические редакторы. Работа с растровым графическим редакторомПринципы кодирования изображенияРабота с векторным графическим редакторомТехнические средства компьютерной графики. Сканирование изображения и его обработка в графическом редактореПонятие мультимедиа и его применение. Компьютерные презентацииСоздание презентации с использованием текста, графики, звукаПредставление звука в памяти компьютера. Технические средства мультимедиаИтоговое тестированиеРезерв | **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 |
| 12245678910111213141516171819202122232425262728293031323334353637383940414243444546474849505152535455565758596061626364-68 | **Компьютерные сети. Информационное моделирование**Компьютерные сети: виды, структура, принципы функционирования. Аппаратное и программное обеспечение работы глобальных компьютерных сетей. Скорость передачи информацииРабота в локальной сети компьютерного класса. Интернет – мировая система компьютерных сетей. Информационные услуги интернета: почта, телеконференции, обмен файламиРабота с электронной почтойСлужба WWW. Способы поиска информации в интернетРабота с WWW: использование URL- адреса и гиперссылок, сохранение информации на локальном дискеПоиск информации в интернете (использование поисковых систем)Создание простейшей Web-страницы с использованием текстового редактораПередача информации по техническим каналам связи. Архивирование и разархивирование файловАрхивирование и разархивирование файлов с использованием программы-архиватораПонятие модели. Назначение и свойство моделей. Графические информационные моделиТабличные моделиИнформационное моделированиеРазработка табличной информационной модели с использованием текстового редактора Microsoft WordТестирование**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 счисленияПреставление чисел в памяти компьютераТабличные расчеты и электронные таблицыПонятие 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 алгоритмовРабота с учебным исполнителем алгоритмов: построение линейных алгоритмов Вспомогательные алгоритмыРабота с учебным исполнителем алгоритмов: использование вспомогательных алгоритмовУправление 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 программированияВозникновение и назначение языка ПаскальРабота с готовыми программами на языке ПаскальОператор ветвления. Программирование диалога с компьютеромРазработка программы на языке ПаскальЛогические операцииЦиклы на языке ПаскальРазработка программы с использованием цикла с предусловиемОдномерные массивы в ПаскалеРазработка программ с использованием одномерных массивов на языке ПаскальПонятие 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 ИКТИнформационные ресурсы современного общества. Проблемы безопасности информации, эстетические и правовые нормы в информационной сфере.Итоговое тестирование.Резерв   | **15****12****11****10****12****8** |  |  |  |  |