**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО:Заместитель директора по УВР\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Н.Ф.Логеева/ | УТВЕРЖДЕНО:на заседании МО учителей математики и информатикиПротокол № 1 от 28.08.2014Руководитель МО:\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Д.В.Воронин/ |

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПО ИНФОРМАТИКЕ 10аГ, 10аУ класс на 2014 – 2015 учебный год

Учитель Воронин Д.В.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата по факту | Название разделов, тем, уроков (каждого урока) | Количество часов на изучение разделов, тем | После изучения темы учащиеся должнызнать, уметь |
|  |  | Всего | Из них |
|  | п/р |
|  |  | **Раздел I****Введение** | 1 |  | Назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных.Просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных.Иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий. |
|  |  | УРОК №1 Вещественно-энергетическая картина мира. | 1 |  |
|  |  | **Раздел II****Информационные технологии.** | 24 | 6 |
|  |  | УРОК №2 Создание и редактирование документов. Различные форматы текстовых файлов. | 1 |  |
|  |  | УРОК № 3 Форматирование документа. | 1 |  |
|  |  | УРОК №4 «Создание, редактиро­вание и форматирование документов»  | 1 |  |
|  |  | УРОК №5 Вставка в документ формул | 1 |  |
|  |  | УРОК №6 Гипертекст. «Создание гипертекстового документа»  | 1 |  |
|  |  | УРОК №7 Растровая и векторная графика. Форматы графических файлов.  | 1 |  |
|  |  | УРОК №8 Растровые и векторные редакторы. «Создание и редактирование изображения в растровом редакторе Paint. | 1 | 1 |
|  |  | УРОК №9 «Созда­ние изображении в векторном редакторе, вхо­дящем в ТР Word»  | 1 | 1 |
|  |  | УРОК №10 Система автоматизированного проектирования КОМПАС-ЗD  | 1 |  |
|  |  | УРОК №11 Построение основных чертежных объектов  | 1 | 1 |
|  |  | УРОК №12 Компьютерные презентации. Использование мультимедийныхтехнологий  | 1 |  |
|  |  | УРОК №13 Создание анимации  | 1 |  |
|  |  | УРОК №14 Использование гиперссылок в презентациях.  | 1 |  |
|  |  | УРОК №15 Электронные таблицы. Типы и формат данных  | 1 |  |
|  |  | УРОК №16 Создание таблицы, содержащей числа, текст, формулы  | 1 |  |
|  |  | УРОК №17 Относительные и абсолютные ссылки  | 1 |  |
|  |  | УРОК №18 Использование относительных, абсолютных и смешанных ссылок | 1 |  |
|  |  | УРОК №19 Встроенные математические и логические функции  | 1 |  |
|  |  | УРОК №20 Приближенное решение урав­нений | 1 |  |
|  |  | УРОК №21 Наглядное представление числовых дан­ных с помощью диаграмм и графиков.  | 1 |  |
|  |  | УРОК №22 Визуализация числовых данных с использованием диаграмм различных типов  | 1 |  |
|  |  | УРОК №23 Зачетная работа  | 1 | 1 |
|  |  | УРОК №24 Практикум по Word, Excel, PowerPoint | 1 | 1 |
|  |  | УРОК №25 Практикум по Word, Excel, PowerPoint | 1 | 1 |
|  |  | **Раздел III****Устройство компьютера.** | 4 | 1Аппаратное и программное обеспечение компьютера. Архитектуры современных компьютеров, организации личного информационного пространства, защиты информации.  |
|  |  | УРОК №26 Архитектура компьютера. Процессор (частота, разрядность, адресное пространство). «Тестирование процессора». | 1 |  |
|  |  | УРОК №27 Оперативная и долговременная память. | 1 |  |
|  |  | УРОК №28 Подключе­ние перифе­рийных уст­ройств. | 1 |  |
|  |  | УРОК №29 Зачет по теме «Устройство компьютера» | 1 | 1 |
|  |  | **Раздел IV****Программное обеспечение компьютера** | 10 | 4 |
|  |  | УРОК №30 Данные и программы. Программное обеспечение компьютера. Операционная система  | 1 | Многообразие операционных систем. Программные средства создания информационных объектов, Выбор конфигурации компьютера в зависимости от решаемой задачи. Тестирование компьютера. Настройка BIOS и загрузка операционной системы. Работа с графическим интерфейсом Windows, стандартными и служебными приложениями, файловыми менеджерами, архиваторами и антивирусными программами.  |
|  |  | УРОК №31 Графический интерфейс ОС и приложений. «Настройка графического интерфейса операционной системы» | 1 | 1 |
|  |  | УРОК №32 Файлы и файловые системы.  | 1 |  |
|  |  | УРОК №33 Компьютерные словари и системы машинного перевода текстов.  | 1 |  |
|  |  | УРОК №34 Логическая структура дисков, форматирование дисков.  | 1 |  |
|  |  | УРОК №35 Системы автоматического распознавания документов  | 1 |  |
|  |  | УРОК №36 Зачет по теме «Программное обеспечение компьютера»  | 1 | 1 |
|  |  | УРОК №37 Практикум | 1 | 1 | Универсальность дискретного (цифрового) представления информации. Двоичное представление информации в компьютере. Двоичная система счисления. Двоичная арифметика. Компьютерное представление целых и вещественных чисел.  |
|  |  | УРОК №38 Компьютерные вирусы и антивирусные программы. «Защита от вирусов: обнаружение и лечение»  | 1 |  |
|  |  |  УРОК № 39 Операции с файлами.  | 1 | 1 |
|  |  | **Раздел V****Теоретическая информатика**  | 31 | 2 |
|  |  | УРОК №40 Понятие «информация» и свойства информации.  | 1 |  |
|  |  | УРОК №41 Информация и знания. Единицы измерения количества информации. | 1 |  |
|  |  | УРОК №42 «Определение количества информации как меры уменьшения неопределенности знаний» | 1 |  |
|  |  | УРОК №43 Алфавитный подход к определению количества информации.  | 1 |  |
|  |  | УРОК №44 Практическая работа «Определение количества информации с использованием алфавитного похода» | 1 |  |
|  |  | УРОК №45 Кодирование информации с помощью знаковых систем.  | 1 |  |
|  |  | УРОК №46 Представление числовой ин­формации с помощью систем счисления . | 1 |  |
|  |  | УРОК №47 Измерение информации, представление информации с помощью знаковых систем»  | 1 |  |
|  |  | УРОК №48 Перевод чисел в десятичную систему счисления и из десятичной системы счисления.  | 1 |  |
|  |  | УРОК №49 Перевод целых и дробных чисел из одной системы счисления в другую  | 1 |  |
|  |  | УРОК №50 Перевод чисел из одной системы счисления в другую  | 1 |  |
|  |  | УРОК №51 Арифметические операции в позиционных системах счисления  | 1 |  |
|  |  | УРОК №52 Арифметические операции В ПОЗИЦИОННЫХ системах счисления  | 1 |  |
|  |  | УРОК №53 Представление целых и вещественных чисел в компьютере. Формат с фиксированной и плавающей запятой  | 1 |  |
|  |  | УРОК №54 Зачет по теме «Системы счисления»  | 1 | 1 |
|  |  | УРОК №55 Двоичное кодирование текстовой информации. Кодировки русского алфавита  | 1 |  |
|  |  | УРОК №56 Представление текста в различных кодировках.  | 1 |  |
|  |  | УРОК №57 Определение числового кода символа и ввод символа по числовому коду в текстовом редакторе. | 1 |  |
|  |  | УРОК №58 Двоичное кодирование графической информации. Установка графического режима экрана монитора. | 1 |  |
|  |  | УРОК №59 Вычисление информацион­ного объема растрового изо­бражения | 1 |  |
|  |  | УРОК №60 Двоичное кодирование зву­ковой информации  | 1 |  |
|  |  | УРОК №61 Двоичное кодирование зву­ковой информации | 1 |  |
|  |  | УРОК №62 Запись звукового файла с заданными частотой дискретизации и глубиной кодирования.  | 1 |  |
|  |  | УРОК №63 Вычисление информационного объема звукового файла  | 1 |  |
|  |  | УРОК №64 Решение задач на кодирование текстовой, графической и звуковой информации  | 1 |  |
|  |  | УРОК №65 Зачет по теме «Представле­ние информа­ции в памяти компьютера»  | 1 | 1 |
|  |  | УРОК №66 Повторение пройденного материала. | 1 |  |
|  |  | УРОК №67 Повторение пройденного материала. | 1 |  |
|  |  | УРОК №68 Повторение пройденного материала. | 1 |  |
|  |  | УРОК №69 Повторение пройденного материала. | 1 |  |
|  |  | УРОК №70 Повторение пройденного материала. | 1 |  |
|  | ИТОГО | 70 | 13 |