**КАЛЕНДАРНО ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ КУРСА**

**9класс**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Дата** | | | **Название раздела, темы урока** | **Колич.**  **часов** | | **Содержание** | **Домашнее задание** | | | **Лаборат.**  **практ.**  **работы** | |
| **план** | **факт** | |
|  |  |  | | **I. Введение** | | | | Введение | | |  | |
| 1 | 4.09 |  | | Инструкция по технике безопасности в кабинете информатики. Вводное занятие. | 1 | |  |  | | |  | |
|  |  |  | | **II. Передача информации в компьютерных сетях** | | | |  | | |  | |
| 2 | 5.09 |  | | Компьютерные сети. | 1 | | Процесс передачи информации, источник и приемник информации, сигнал, кодирование и декодирование, *искажение информации при передаче,* скорость передачи информации | §1,3 | | | Создание модели различных видов  сетей в текстовом редакторе | |
| 3 | 11.09 |  | | Практическая работа «Работа в локальной сети». | .1 | | Процесс передачи информации, источник и приемник информации, сигнал, кодирование и декодирование, *искажение информации при передаче,* скорость передачи информации |  | | | Решение задач на  расчет пропускной способности сетей. Настройка компью  тера для работы в  сети | |
| 4 | 12.09 |  | | Электронная почта, телеконференции, обмен файлами. | 1 | | Организация информации в среде коллективного использования информационных ресурсов. Примеры организации коллективного взаимодействия: форум, телеконференция, чат. | §2 | | | Работа с программой мгновенного обмена сообщениями. | |
| 5 | 18.09 |  | | Практическая работа «Работа с электронной почтой». | . 1 | | Организация информации в среде коллективного использования информационных ресурсов.  Сохранение для индивидуального использования информационных объектов из компьютерных сетей (в том числе Интернета) и ссылок на них |  | | | Создание учетной  записи электрон  ной почты. Отправ  ка и получение электронного письма | |
| 6 | 19.09 |  | | Интернет. Поиск информации в Интернет. | 1  1  1  1  1 | | Процесс передачи информации, источник и приемник информации, сигнал, кодирование и декодирование, *искажение информации при передаче,* скорость передачи информации.  Оценка количественных параметров информационных объектов и процессов: объем памяти, необходимый для хранения объектов, скорость передачи и обработки объектов, стоимость информационных продуктов, услуг связи.Компьютерные энциклопедии и справочники; информация в компьютерных сетях, некомпьютерных источниках информации. Компьютерные и некомпьютерные каталоги; поисковые машины; формулирование запросов  Организация информации в среде коллективного использования информационных ресурсов. | §4,5 | | |  | |
| 7 | 25.09 |  | | Практическая работа «Работа с WWW». |  | | | Организация рабо  ты на форумах, ча  тах | |
| 8 | 26.09 |  | | Практическая работа «Поиск информации в Интернет». |  | | | Поиск информа  ции в сети Интер  нет | |
| 9 | 2.10 |  | | Создание Web-страницы с использованием Word. Оформление web-страницы. |  | | |  | |
| 10 | 3.10 |  | | Практическая работа «Создание простейшей Web-страницы». |  | | | Создание веб-  страницы в  текстовом ре  дакторе | |
| 11 | 16.10 | |  | Контрольная работа «Интернет». | 1 | |  |  | | |  | |
|  |  | |  | **III. Информационное моделирование** | | | |  | | |  | |
| 12 | 17.10 | |  | Понятие модели. Назначение и свойства моделей. Графические информационные модели. | 1 | | Информация, информационные объекты различных видов.  Формализация описания реальных объектов и процессов, примеры моделирования объектов и процессов, в том числе – компьютерного.  Двумерная и *трехмерная* графика. Использование стандартных графических объектов и конструирование графических объектов:выделение, объединение, геометрические преобразования фрагментов и компонентов. Диаграммы, планы, карты  Простейшие управляемые компьютерные модели | §6,7 | | | Создание модели  на примере прог  раммы создания  схем | |
| 13 | 23.10 | |  | Табличные модели. | 1. | | Формализация описания реальных объектов и процессов, примеры моделирования объектов и процессов, в том числе – компьютерного | §8 | | | Создание таб-  личной модели | |
| 14 | 24.10 | |  | Информационное моделирование на компьютере. | 1 | | Формализация описания реальных объектов и процессов, примеры моделирования объектов и процессов, в том числе – компьютерного | §9 | | |  | |
| 15 | 30.10 | |  | Практическая работа «Проведение компьютерных экспериментов». | 1 | | Формализация описания реальных объектов и процессов, примеры моделирования объектов и процессов, в том числе – компьютерного |  | | | Анализ процесс  са с использова  нием таблич  ной и графи  ческой записи | |
| 16 | 31.10 | |  | Контрольная работа «Информационное моделирование». | 1 | | |  | | |  | |
|  |  | |  | **IV. Хранение и обработка информации в базах данных** | | | |  | | |  | |
| 17 | 6.11 | |  | Базы данных и информационные системы. | 1 | | Информация, информационные объекты различных видов | §10 | | |  | |
| 18 | 7.11 | |  | Назначение СУБД. | 1 | | **Базы данных.** Создание записей в базе данных*.*  Поиск данных в готовой базе ***Образовательные области приоритетного освоения***: информатика и информационныетехнологии*,* обществознание (экономика и право). | §11 | | |  | |
| 19 | 12.11 | |  | Проектирование однотабличной базы данных. | 1 | | **Базы данных.** Создание записей в базе данных*.*  Поиск данных в готовой базе ***Образовательные области приоритетного освоения***: информатика и информационныетехнологии*,* обществознание (экономика и право). | §12 | | | Создание одно  табличной ба  зы данных в электронных  таблицах | |
| 20 | 13.11 | |  | Практическая работа «Создание базы данных». | 1 | | **Базы данных.** Создание записей в базе данных*.*  Поиск данных в готовой базе ***Образовательные области приоритетного освоения***: информатика и информационныетехнологии*,* обществознание (экономика и право). |  | | |  | |
| 21 | 26.11 | |  | Практическая работа «Создание базы данных». | 1 | | **Базы данных.** Создание записей в базе данных*.*  Поиск данных в готовой базе ***Образовательные области приоритетного освоения***: информатика и информационныетехнологии*,* обществознание (экономика и право). |  | | | Создание базы  данных в СУБД | |
| 22 | 27.11 | |  | Условия поиска информации, логические выражения. | 1 | | **Базы данных.** Создание записей в базе данных*.*  Поиск данных в готовой базе ***Образовательные области приоритетного освоения***: информатика и информационныетехнологии*,* обществознание (экономика и право). | §13 | | | Поиск данных  в СУБД | |
| 23 | 3.12 | |  | Практическая работа «Формирование простых запросов к БД». | 1 | | **Базы данных.** Создание записей в базе данных*.*  Поиск данных в готовой базе ***Образовательные области приоритетного освоения***: информатика и информационныетехнологии*,* обществознание (экономика и право). |  | | | Формирование  запросов в СУБД | |
| 24 | 4.12 | |  | Логические операции. Сложные условия поиска. | 1 | | **Базы данных.** Создание записей в базе данных*.*  Поиск данных в готовой базе ***Образовательные области приоритетного освоения***: информатика и информационныетехнологии*,* обществознание (экономика и право). | §14 | | | Применение  логических опе-  раций | |
| 25 | 10.12 | |  | Практическая работа «Формирование сложных запросов к БД». | 1 | | **Базы данных.** Создание записей в базе данных*.*  Поиск данных в готовой базе ***Образовательные области приоритетного освоения***: информатика и информационныетехнологии*,* обществознание (экономика и право). |  | | | Создание запи-  сей в базе данных, формирование  сложных запро-  сов, применение фильтров | |
| 26 | 11.12 | |  | Сортировка записей, ключи сортировки. | 1 | | **Базы данных.** Создание записей в базе данных*.*  Поиск данных в готовой базе ***Образовательные области приоритетного освоения***: информатика и информационныетехнологии*,* обществознание (экономика и право). | §15 | | |  | |
| 27 | 17.12 | |  | Практическая работа «Создание запросов на удаление и изменение». | 1 | | **Базы данных.** Создание записей в базе данных*.*  Поиск данных в готовой базе ***Образовательные области приоритетного освоения***: информатика и информационныетехнологии*,* обществознание (экономика и право). |  | | | Создание запро-  сов в СУБД | |
| 28 | 18.12 | |  | Контрольная работа «Обработка информации в БД». | 1 | | |  | | |  | |
|  |  | |  | **V. Табличные вычисления на компьютере** | | | |  | | |  | |
| 29 | 24.12 | |  | Двоичная система счисления. | 1 | | Информация, информационные объекты различных видов | §16 | | |  | |
| 30 | 25.12 | |  | Представление чисел в памяти компьютера. | 1 | | Информация, информационные объекты различных видов | §17 | | |  | |
| 31 | 8.01 | |  | Электронные таблицы. | 1 | | Информация, информационные объекты различных видов **Таблица как средство моделирования**. Ввод данных в готовую таблицу, изменение данных, переход к графическому представлению. Ввод математических формул и вычисление по ним, представление формульной зависимости на графике | §18 | | |  | |
| 32 | 9.01 | |  | Практическая работа «Работа с готовой ЭТ». | 1 | | **Таблица как средство моделирования**. Ввод данных в готовую таблицу, изменение данных, переход к графическому представлению. Ввод математических формул и вычисление по ним, представление формульной зависимости на графике | §19 | | | Работа с гото-  вой электрон-  ной таблицей | |
| 33 | 15.01 | |  | Абсолютная и относительная адресация. Встроенные функции. | 1 | | **Таблица как средство моделирования**. Ввод данных в готовую таблицу, изменение данных, переход к графическому представлению. Ввод математических формул и вычисление по ним, представление формульной зависимости на графике | §20,22 | | |  | |
| 34 | 16.01 | |  | Использование функций. Сортировка таблиц. | 1 | | **Таблица как средство моделирования**. Ввод данных в готовую таблицу, изменение данных, переход к графическому представлению. Ввод математических формул и вычисление по ним, представление формульной зависимости на графике |  | | | Создание и форматирова-  ние записей в ЭТ | |
| 35 | 22.01 | |  | Логические функции. Деловая графика | 1 | | Информация, информационные объекты различных видов **Таблица как средство моделирования**. Ввод данных в готовую таблицу, изменение данных, переход к графическому представлению. Ввод математических формул и вычисление по ним, представление формульной зависимости на графике | §21 | | | Ввод формул, проведение раз-  личных расчётов | |
| 36 | 23.01 | |  | Практическая работа «Построение диаграмм». | 1 | | Двумерная и *трехмерная* графика. Использование стандартных графических объектов и конструирование графических объектов:выделение, объединение, геометрические преобразования фрагментов и компонентов.  Диаграммы, планы, карты Простейшие управляемые компьютерные модели  **Таблица как средство моделирования**. Ввод данных в готовую таблицу, изменение данных, переход к графическому представлению. Ввод математических формул и вычисление по ним, представление формульной зависимости на графике |  | | | Построение диа-  грамм и графиков. Форматирование объектов | |
| 37 | 29.01 | |  | Математическое моделирование с использованием ЭТ. | .1 | | Формализация описания реальных объектов и процессов, примеры моделирования объектов и процессов, в том числе – компьютерного **Таблица как средство моделирования**. Ввод данных в готовую таблицу, изменение данных, переход к графическому представлению. Ввод математических формул и вычисление по ним, представление формульной зависимости на графике | §23,24 | | | Решение задач с использованием  ЭТ и получение результата в графической фор-  ме | |
| 38 | 30.01 | |  | Контрольная работа «Табличные вычисления». | 1 | |  |  | | |  | |
|  |  | |  | **VI. Управление и алгоритмы** | | | |  | | |  | |
| 39 | 5.02 | |  | Алгоритм и его свойства. Исполнитель алгоритмов. | *1* | | *Управление, обратная связь. Основные этапы развития средств информационных технологий* Алгоритм, свойства алгоритмов. Способы записи алгоритмов; блок-схемы | | §25,27 |  | | |
| 40 | 6.02 | |  | Практическая работа «Построение линейных алгоритмов». | | .1 | Алгоритм, свойства алгоритмов. Способы записи алгоритмов; блок-схемы  Алгоритмические конструкции Логические значения, операции, выражения.  Разбиение задачи на подзадачи | §28 | | | Работа в гра-  фическом ис-  полнителе.  Создание  линейных  алгоритмов |
| 41 | 12.02 | |  | Управление с обратной связью. Использование циклов. | | 1 | *Управление, обратная связь. Основные этапы развития средств информационных технологий*.  Алгоритм, свойства алгоритмов. Способы записи алгоритмов; блок-схемы  Алгоритмические конструкции Логические значения, операции, выражения.  Разбиение задачи на подзадачи | §26,30 | | |  |
| 42 | 13.02 | |  | Практическая работа «Работа с циклами». | | .1 | Алгоритм, свойства алгоритмов. Способы записи алгоритмов; блок-схемы  Алгоритмические конструкции Логические значения, операции, выражения.  Разбиение задачи на подзадачи |  | | | Работа в гра-  фическом ис-  полнителе.  Создание ци-  клических ал-  горитмов |
| 43 | 26.02 | |  | Ветвления. | | .1 | Алгоритм, свойства алгоритмов. Способы записи алгоритмов; блок-схемы  Алгоритмические конструкции Логические значения, операции, выражения.  Разбиение задачи на подзадачи | §31 | | |  |
| 44 | 27.02 | |  | Практическая работа «Использование ветвлений». | | .1 | Алгоритм, свойства алгоритмов. Способы записи алгоритмов; блок-схемы  Алгоритмические конструкции Логические значения, операции, выражения.  Разбиение задачи на подзадачи |  | | | Работа в гра-  фическом ис-  полнителе.  Создание ал-  горитмов с  ветвлениями |
| 45 | 27.02 | |  | Практическая работа «Использование ветвлений». | | .1 | Алгоритм, свойства алгоритмов. Способы записи алгоритмов; блок-схемы  Алгоритмические конструкции Логические значения, операции, выражения.  Разбиение задачи на подзадачи |  | | | Работа в гра-  фическом ис-  полнителе.  Создание  алгоритмов с ветвлениями |
| 46 | 5.03 | |  | Вспомогательные алгоритмы. | | .1 | Алгоритм, свойства алгоритмов. Способы записи алгоритмов; блок-схемы  Алгоритмические конструкции Логические значения, операции, выражения.  Разбиение задачи на подзадачи, вспомогательный алгоритм | §29 | | |  |
| 47 | 5.03 | |  | Практическая работа «Использование вспомогательных алгоритмов». | | .1 | Алгоритм, свойства алгоритмов. Способы записи алгоритмов; блок-схемы  Алгоритмические конструкции Логические значения, операции, выражения.  Разбиение задачи на подзадачи, вспомогательный алгоритм |  | | | Работа в гра-  фическом ис-  полнителе.  Создание ал-  горитмов с  использова-  нием вспомо-  гательных  алгоритмов |
| 48 | 6.03 | |  | Контрольная работа «Алгоритмизация». | | 1 |  |  | | |  |
|  |  | |  | **VII. Программное управление работой компьютера** | | | |  | | |  |
| 49 | 12.03 | |  | Алгоритмы работы с величинами. | .1 | | Алгоритмические конструкции.  Логические значения, операции, выражения Разбиение задачи на подзадачи, вспомогательный алгоритм  Представление о программировании | §32,33 | | |  |
| 50 | 13.03 | |  | Язык Паскаль. Основные операторы. | 1  1  1  1  1  1  1  1 | | Представление о программировании | §34,35 | | |  |
| 51 | 19.03 | |  | Практическая работа «Разработка линейных программ». |  | | | Создание, тес-  тирование,  исправление  ошибок, от-  ладка линей-  ных программ  (решение урав-  нений) |
| 52 | 2.03 | |  | Оператор ветвления. | §36,37 | | |  |
| 53 | 26.03 | |  | Практическая работа «Разработка программ с ветвлением». |  | | | Создание,  тестирова-  ние, исправ-  ление ошибок,  отладка прог-  рамм с ветвле-  нием |
| 54 | 26.03 | |  | Логические операции. | §38 | | |  |
| 55 | 27.03 | |  | Циклы на языке Паскаль. | §39,40 | | |  |
| 56 | 2.04 | |  | Практическая работа «Циклы в Паскале». |  | | | Создание, тес-  тирование, ис-  правление оши-  бок, отладка про-  грамм с циклами |
| 57 | 3.04 | |  | Одномерные массивы в Паскале. | §41,42 | | |  |
| 58 | 16.04 | |  | Практическая работа «Обработка одномерных массивов». | §43 | | | Создание про-  граммы с  обработкой  одномерных  массивов  Отладка  программы с  обработкой  одномерных  массивов |
| 59 | 17.04 | |  | Контрольная работа «Программное управление работой компьютера». | 1 | |  |  | | |  |
|  |  | |  | **VIII. Информационные технологии в обществе** | | | |  | | |  |
| 60 | 24.04 | |  | Предыстория информационных технологий. | .1 | | Информационные ресурсы общества, образовательные информационные ресурсы | §44 | | |  |
| 61 | 30.04 | |  | История ЭВМ и ИКТ. | .1 | | Информационные ресурсы общества, образовательные информационные ресурсы Личная информация, информационная безопасность, информационныеэтика и право. | §45,46,47 | | |  |
| 62 | 7.05 | |  | Основы социальной информатики. | 1 | | Информационные ресурсы общества, образовательные информационные ресурсы .Личная информация, информационная безопасность, информационныеэтика и право. | §48,49 | | |  |
| 63 | 8..05 | |  | Контрольная работа «Информационные технологии в обществе». | 1 | |  |  | | |  |
|  |  | |  | **Итоговое повторение** | | | |  | | |  |
| 64 | 14.05 | |  | Повторение темы «Компьютерные сети». | 1 | |  |  | | | Создание  локального  веб-узла |
| 6566 | 15.05 | |  | Решение задач по теме «Алгоритмизация и программирование». | 1  1 | |  |  | | | Создание  несложной компьютерной программы |
| 67 | 21.05 | |  | Повторение темы «Базы данных». | 1 | |  |  | | | Создание базы  данных в СУБД |
| 68 | 22.05 | |  | Итоговая контроль-ная работа(практ.) | 1 | |  |  | | |  |