**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 компьютера 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 электронной почты. Отправка и получение электронного письма  |
| 6 | 19.09 |  | Интернет. Поиск информации в Интернет.  | 11111 | 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 запросовОрганизация информации в среде коллективного использования информационных ресурсов.  | §4,5 |  |
| 7 | 25.09 |  | Практическая работа «Работа с WWW». |  | Организация работы на форумах, чатах |
| 8 | 26.09 |  | Практическая работа «Поиск информации в Интернет». |  | Поиск информации в сети Интернет |
| 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 редакторе |
| 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 программы 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 процессса с использованием табличной и графической 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 однотабличной базы 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-схемыАлгоритмические 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-схемыАлгоритмические 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-схемыАлгоритмические 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-схемыАлгоритмические 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-схемыАлгоритмические 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-схемыАлгоритмические 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-схемыАлгоритмические 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-схемыАлгоритмические 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 алгоритмПредставление о программировании  | §32,33 |  |
| 50 | 13.03 |  | Язык Паскаль. Основные операторы. | 11111111 | 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». | 11 |  |  | 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 |  |  |  |