Тематическое планирование

Информатика 10 класс

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тема ( раздел учебника ) | Кол. часов | Практика |
| 1 | Введение. Структура информатики. | 1 |  |
| 2 | Понятие информации. | 1 |  |
| 3 | Представление информации, языки, кодирование. | 1 |  |
| 4 | Практика. Работа в среде операционной системе Microsoft Windows. |  | 1 |
| 5 | Измерение информации. Объёмный подход. | 1 |  |
| 6 | Измерение информации. Содержательный подход. | 1 |  |
| 7 | Практика. Измерение информации. |  | 1 |
| 8 | Что такое система. Информационные процессы в естественных и искусственных системах. | 1 |  |
| 9 | Практика. Текстовый процессор Miсrosoft Word: ввод, редактирование и форматирование текста. |  | 1 |
| 10 | Хранение информации. | 1 |  |
| 11 | Передача информации. | 1 |  |
| 12 | Практика. Подготовка презентаций: знакомство с пакетом Microsoft PowerPoint |  | 1 |
| 13 | Обработка информации и алгоритмы. | 1 |  |
| 14 | Автоматическая обработка информации. | 1 |  |
| 15 | Практика. Автоматическая обработка информации. |  | 1 |
| 16 | Поиск данных. | 1 |  |
| 17 | Защита информации. | 1 |  |
| 18 | Практика. Шифрование данных. |  | 1 |
| 19 | Компьютерное информационное моделирование. Структуры данных: деревья, сети, графы, таблицы. | 1 |  |
| 20 | Практика. Структуры данных: графы. |  | 1 |
| 21 | Практика. Структуры данных:таблицы. |  | 1 |
| 22 | Пример структуры данных- модели предметной области. | 1 |  |
| 23 | Алгоритм как модель деятельности. | 1 |  |
| 24 | Практика. Управление алгоритмическим исполнителем. |  | 1 |
| 25 | Компьютер – универсальная техническая система обработки информации. | 1 |  |
| 26 | Практика. Выбор конфигурации компьютера. |  | 1 |
| 27 | Программное обеспечение компьютера. | 1 |  |
| 28 | Практика. Настройка BIOS |  | 1 |
| 29 | Дискретные модели данных в компьютере. Представление чисел. | 1 |  |
| 30 | Практика. Представление чисел. |  | 1 |
| 31 | Дискретные модели данных в компьютере. Представление текста, графики, звука. | 1 |  |
| 32 | Практика. Представление текстов. Сжатие текстов. |  | 1 |
| 33 | Практика. Представление изображения и звука. |  | 1 |
| 34 | Развитие архитектуры вычислительных систем. Организация локальных сетей. Организация глобальных сетей. | 1 |  |
| 35 | Практика. Подготовка презентации на тему: «Компьютерные сети». |  | 1 |

Тематическое планирование

Информатика 11класс.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Тема (раздел учебника) | Кол. часов | Практика | Дата |
| 1 | Понятие информационной системы (ИС), классификация ИС. | 1 |  |  |
| 2 | Компьютерный текстовый документ как структура ИС. | 1 |  |  |
| 3 | Практика. Гипертекстовые структуры. |  | 1 |  |
| 4 | Интернет как глобальная информационная система. | 1 |  |  |
| 5 | Практика. Интернет: работа с электронной почтой и телеконференциями. |  | 1 |  |
| 6 | World Wide Web – Всемирная паутина. | 1 |  |  |
| 7 | Практика. Интернет: работа с браузером. Просмотр Web-страниц. Интернет: сохранение загруженных Web-страниц. |  | 1 |  |
| 8 | Средства поиска данных в Интернете. | 1 |  |  |
| 9 | Практика. Интернет: работа с поисковыми системами. |  | 1 |  |
| 10 | Web-сайт – гиперструктура данных. | 1 |  |  |
| 11 | Практика. Интернет: создание Web-сайта с помощью Microsoft Word. |  | 1 |  |
| 12 | Практика. Интернет: создание Web –сайта на языке HTML. |  | 1 |  |
| 13 | Геоинформационные системы. | 1 |  |  |
| 14 | Практика. Поиск информации в геоинформационных систнмах. |  | 1 |  |
| 15 | База данных – основа информационной системы. | 1 |  |  |
| 16 | Практика. Знакомство с СУБД Mikrosoft Access. |  | 1 |  |
| 17 | Проектирование многотабличной базы данных. | 1 |  |  |
| 18 | Создание базы данных. | 1 |  |  |
| 19 | Практика. Создание базы данных «Приёмная комиссия». |  | 1 |  |
| 20 | Запросы как приложения информационной системы. | 1 |  |  |
| 21 | Практика. Реализация простых запросов с помощью конструктора. |  | 1 |  |
| 22 | Практика. Расширение базы данных «Приёмная комиссия». Работа с формой. |  | 1 |  |
| 23 | Логические условия выбора данных. | 1 |  |  |
| 24 | Практика. Реализация сложных запросов к базе данных «Приёмная комиссия». |  | 1 |  |
| 25 | Моделирование зависимостей между величинами. | 1 |  |  |
| 26 | Практика. Получение регрессионных моделей в Mikrosoft Excel |  | 1 |  |
| 27 | Моделирование статистического прогнозирования. | 1 |  |  |
| 28 | Практика. Прогнозирование в Microsoft Excel |  | 1 |  |
| 29 | Моделирование корреляционных зависимостей. | 1 |  |  |
| 30 | Практика. Расчёт корреляционных зависимостей Microsoft Excel. |  | 1 |  |
| 31 | Модели оптимального планирования. | 1 |  |  |
| 32 | Практика. Расширение задач оптимального планирования в Microsoft Excel. |  | 1 |  |
| 33 | Информационные ресурсы. Информационное общество. | 1 |  |  |
| 34 | Правовое регулирование в информационной сфере. Проблема информационной безопасности. | 1 |  |  |
| 35 | Практика. Реферат – презентация. |  | 1 |  |

Тематическое планирование

Информатика 8 класс.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Тема. | Кол. часов | Дата. |
| 1 | Информация и знания. | 1 |  |
| 2 | Восприятие и представление информации. | 1 |  |
| 3 | Информационные процессы. | 1 |  |
| 4 | Измерение информации. Практика. Освоение клавиатуры, основные приёмы редактирования. | 1 |  |
| 5 | Назначение и устройство компьютера. | 1 |  |
| 6 | Компьютерная память. | 1 |  |
| 7 | Как устроен персональный компьютер (ПК). | 1 |  |
| 8 | Основные характеристики ПК. | 1 |  |
| 9 | Практика. Знакомство с комплектацией устройств ПК , со способами их подключений. | 1 |  |
| 10 | Программное обеспечение компьютера. | 1 |  |
| 11 | О системном ПО и системах программирования. | 1 |  |
| 12 | О файлах и файловых структурах. | 1 |  |
| 13 | Практика. Работа с файловой системой, справочной системой. | 1 |  |
| 14 | Пользовательский интерфейс. | 1 |  |
| 15 | Практика. Знакомство с пользовательским интерфейсом ОС. | 1 |  |
| 16 | Тексты в компьютерной памяти. | 1 |  |
| 17 | Текстовые редакторы. | 1 |  |
| 18 | Практика. Основные приёмы ввода и редактирования текста. | 1 |  |
| 19 | Работа с текстовым редактором. Дополнительные возможности текстовых процессоров. | 1 |  |
| 20 | Практика. Работа со шрифтом, приёмы форматирования текста, вставка объектов в текст. | 1 |  |
| 21 | Системы перевода и распознавания текстов. | 1 |  |
| 22 | Компьютерная графика. | 1 |  |
| 23 | Технические средства компьютерной графики. | 1 |  |
| 24 | Как кодируется изображение. | 1 |  |
| 25 | Растровая и векторная графика. | 1 |  |
| 26 | Практика. Создание изображения в среде графического растрового и векторного типа с использованием основных инструментов. | 1 |  |
| 27 | Работа с графическим редактором растрового типа | 1 |  |
| 28 | Что такое мультимедиа | 1 |  |
| 29 | Аналоговый и цифровой звук. | 1 |  |
| 30 | Технические средства мультимедиа | 1 |  |
| 31 | Практика. Освоение работы с программным пакетом создания презентаций. | 1 |  |
| 32 | Компьютерные презентации. | 1 |  |
| 33 | Практика. Создание презентации, содержащей графические изображения, анимацию, звук, текст. | 1 |  |

Тематическое планирование

Информатика 9 класс.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Тема. | Кол.часов | Дата. |
| 1 | Как устроена компьютерная сеть. | 1 |  |
| 2 | Электронная почта и другие услуги сетей. | 1 |  |
| 3 | Аппаратное и программное обеспечение сети. Практика. Работа в локальной сети компьютерного класса в режиме обмена файлами | 1 |  |
| 4 | Интернет и Всемирная паутина. | 1 |  |
| 5 | Способы поиска в Интернете. Практика. Работа в локальной сети компьютерного класса в режиме обмена файлами. | 1 |  |
| 6 | Что такое моделирование. | 1 |  |
| 7 | Графические информационные модели. | 1 |  |
| 8 | Табличные модели. Практика. Работа с демонстрационными примерами компьютерных информационных моделей. | 1 |  |
| 9 | Информационное моделирование на компьютере. | 1 |  |
| 10 | Основные понятия БД. | 1 |  |
| 11 | Что такое система управления базами данных. | 1 |  |
| 12 | Создание и заполнение баз данных. Практика. Работа с готовой базой данных. | 1 |  |
| 13 | Условия выбора и простые логические выражения. | 1 |  |
| 14 | Условия выбора и сложные логические выражения. Практика. Формирование запросов. | 1 |  |
| 15 | Сортировка, удаление и добавление записей. Практика. Сортировка таблиц по одному и нескольким ключам. | 1 |  |
| 16 | Двоичная система счисления. | 1 |  |
| 17 | Числа в памяти компьютера. | 1 |  |
| 18 | Что такое электронная таблица. | 1 |  |
| 19 | Практика. Работа с готовой электронной таблицей: просмотр, ввод исходных данных, изменение формул. | 1 |  |
| 20 | Правила заполнения таблицы. | 1 |  |
| 21 | Практика. Создание электронной таблицы для решения расчётной задачи. | 1 |  |
| 22 | Работа с диапазонами. Относительная адресация. | 1 |  |
| 23 | Деловая графика. Условная функция. | 1 |  |
| 24 | Практика. Использование встроенных графических средств. | 1 |  |
| 25 | Логические функции и абсолютные адреса. | 1 |  |
| 26 | Электронные таблицы и математическое моделирование. | 1 |  |
| 27 | Практика. Численный эксперимент с данной информационной моделью в среде электронной таблицы. | 1 |  |
| 28 | Имитационные модели в электронных таблицах. | 1 |  |
| 29 | Управление и кибернетика. | 1 |  |
| 30 | Управление с обратной связью. | 1 |  |
| 31 | Определение и свойства алгоритма. | 1 |  |
| 32 | Практика. Работа с учебным исполнителем алгоритмов. | 1 |  |
| 33 | Графический учебный исполнитель. | 1 |  |
| 34 | Вспомогательные алгоритмы и подпрограммы. | 1 |  |
| 35 | Практика. Использование вспомогательных алгоритмов. | 1 |  |
| 36 | Циклические алгоритмы. | 1 |  |
| 37 | Практика. Составление алгоритмов со сложной структурой. | 1 |  |
| 38 | Ветвление и последовательная детализация алгоритма. | 1 |  |
| 39 | Практика. Составление линейных, ветвящихся и циклических алгоритмов управления исполнителем. | 1 |  |
| 40 | Что такое программирование. | 1 |  |
| 41 | Алгоритмы работы с величинами. | 1 |  |
| 42 | Линейные вычислительные алгоритмы. | 1 |  |
| 43 | Знакомство с языком Паскаля. | 1 |  |
| 44 | Практика. Знакомство с системой программирования на языке «Паскаля». Ввод, трансляция и исполнение данной программы. | 1 |  |
| 45 | Алгоритмы с ветвящейся структурой. | 1 |  |
| 46 | Программирование ветвлений на Паскале. | 1 |  |
| 47 | Программирование диалога с компьютером. | 1 |  |
| 48 | Программирование циклов. | 1 |  |
| 49 | Практика. Разработка и исполнение линейных, ветвящихся и циклических программ. | 1 |  |
| 50 | Алгоритм Евклида. | 1 |  |
| 51 | Таблицы и массивы. | 1 |  |
| 52 | Массивы в Паскале. | 1 |  |
| 53 | Одна задача обработки массива. | 1 |  |
| 54 | Практика. Программирование обработки массива. | 1 |  |
| 55 | Предыстория информатики. | 1 |  |
| 56 | История чисел и систем счисления. | 1 |  |
| 57 | История ЭВМ. | 1 |  |
| 58 | История программного обеспечения и ИКТ. | 1 |  |
| 59 | Информационные ресурсы современного общества. | 1 |  |
| 60 | Проблемы формирования информационного общества. | 1 |  |
| 61 | Передача информации по техническим каналам связи. | 1 |  |
| 62 | Архивирование и разархивирование файлов. | 1 |  |
| 63 | Системы, модели, графы. | 1 |  |
| 64 | Объектно-информационные модели. | 1 |  |
| 65 | Автоматизированные и автоматические системы управления. | 1 |  |
| 66 | Поиск наибольшего и наименьшего элементов массива. Сортировка массива. | 1 |  |
| 67 | О языках программирования и трансляторах. | 1 |  |
| 68 | История языков программирования. | 1 |  |