A MODEM.  
  
The piece of equipment that allows a computer to communicate with other computers over telephone lines is called a modem. The modem allows the individual to access information from all over the world and use that information in everyday life. Connecting with banks, Automatic Teller Machines, cash registers to read credit cards, access databases, and teleconferencing, the modems provide easy access to many services. Files can be transferred easily, by uploading to another machine, or downloading to your own machine within a matter of minutes. The computer modem can be used as a telephone answering system, and documents can be faxed from one computer to another assuring fast and easy access to important documents.  
  
A modem takes computer information and changes into a signal that can be sent over telephone lines. The modem is a bridge between digital and analog signals. The computer is of the digital type, and the telephone using analog technology. The modem converts the "0"s and " 1 "s of the computer (off- on switches) into an analog signals modulating the frequency of the electronic wave or signal. The modem does just the opposite and demodulate the signal back into digital code. The modem gets its name from Modulate and the DEModulate.  
  
Most people believe that you need a separate phone line for a modem, but that is not true. Your modem and telephone can share one line, the problem arises when someone else needs to use the telephone while the modem is in use. Also disable call waiting, it could disrupt your modem connection while the modem is in use.  
  
There are three kinds of modems - internal, external, and fax. All modems do the same thing, they allow computers to communicate through telephone lines. This lets computers exchange information everywhere. Internal Modem is a circuit board that plugs into one of the expansion slots of the computer. Internal modems usually are cheaper than external modems, but when problems occur, fixing and troubleshooting the modem can sometimes prove to be quite difficult.

**МОДЕМ.**  
  
Часть оборудования, которая позволяет компьютеру общаться с другими компьютерами по телефонным линиям, называется модемом. Модем предоставляет индивидуальный доступ к информации со всех континентов и позволяет использовать эту информацию в повседневной жизни. Соединяясь с банками, банковскими автоматами, кассовыми аппаратами, чтобы читать кредитные карты, базы данных доступа, и организаций телеконференций, модемы обеспечивают свободный доступ к многим службам. Файлы могут легко передаваться, пересылаться на другую машину или загружаться на вашу машину в течении каких-то минут. Компьютерный модем может использоваться как телефонный автоответчик, и документы могут быть отправлены факсом с одного компьютера на другой обеспечивая быстроту и простоту доступа к важным документам.  
  
Модем берет компьютерную информацию и преобразовывает в сигнал, который можно послать по телефонным линиям. Модем - мост между цифровыми и аналоговыми сигналами. Компьютер имеет цифровой тип, а   
  
телефон использует аналоговую технологию. Модем преобразовывает "0" и "1", компьютера (включение-выключение коммутатора ) в аналоговые сигналы модулирующие частоты электронной волны или сигнала. Модем выполняет только противоположное и демодулирует сигнал обратно в цифровой код. Модем получил своё названые от модулирования и демодулирования.  
  
Большинство людей полагает, что вы нуждаетесь в отдельной телефонной линии для модема, но это не правда. Ваш модем и телефон могут совместно использовать одну линию, проблема возникает, когда кому - то еще нужно воспользоваться телефоном, в то время как используется модем. К тому же блокировка отложенного звонка, может разорвать ваше модемное соединение в то время, когда модем используется.  
  
Есть три вида модемов - внутренние, внешние, и факсимильные. Все модемы делают одно и тоже, они позволяют компьютерам общаться через телефонные линии. Это позволяет компьютерам обмениваться информацией повсюду. Внутренний Модем - системная плата, которая вставляется в один из слотов расширения компьютера. Внутренние модемы обычно дешевле чем внешние модемы, но когда возникают проблемы, установка и поиск неисправностей модема, иногда может оказываться, довольно сложным.