**Практическая работа №9**

**Тема: «Модем»**

***Цель работы:*** ***рассмотреть* *основы работы с помощью модема***

***Теоретическая часть:***

Модем - устройство для передачи компьютерных данных на большие расстояния по телефонным линиям связи.

Цифровые сигналы, вырабатываемые компьютером, нельзя напрямую передавать по телефонной сети, потому что она предназначена для передачи человеческой речи - непрерывных сигналов звуковой частоты.

Модем обеспечивает преобразование цифровых сигналов компьютера в переменный ток частоты звукового диапазона - этот процесс называется модуляцией, а также обратное преобразование, которое называется демодуляцией. Отсюда название устройства: модем - модулятор/демодулятор.

Для осуществления связи один модем вызывает другой по номеру телефона, а тот отвечает на вызов. Затем модемы посылают друг другу сигналы, согласуя подходящий им обоим режим связи. После этого передающий модем начинает посылать модулированные данные с согласованными скоростью (количеством бит в секунду) и форматом. Модем на другом конце преобразует полученную информацию в цифровой вид и передает ее своему компьютеру. Закончив сеанс связи, модем отключается от линии.

Управление модемом осуществляется с помощью специального коммутационного программного обеспечения.

Модемы бывают внешние, выполненные в виде отдельного устройства, и внутренние, представляющие собой электронную плату, устанавливаемую внутри компьютера. Почти все модемы поддерживают и функции факсов.

Факс - это устройство факсимильной передачи изображения по телефонной сети.

Название "факс" произошло от слова "факсимиле" (лат. fac simile - сделай подобное), означающее точное воспроизведение графического оригинала (подписи, документа и т.д.) средствами печати.

Модем, который может передавать и получать данные как факс, называется факс-модемом.

***Задание:***

1. ***В программе БЛОКНОТ наберите кратко текст о модеме. Сохраните этот документ под именем «Модем» в папку со своим именем. Чтобы выполнить данное задание необходимо воспользоваться следующими вопросами:***
2. ***Вопросы к заданию:***

*а) Что такое модем?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*б) Основное назначение модема?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

***2. Ответьте на вопросы теста:***

**1. Интернет – это…**

1) программа по телевидению.

2) локальная компьютерная сеть.

3) всемирная глобальная компьютерная сеть.

4) одно из средств массмедиа.

**2. Для подключения ПК к всемирной сети необходим…**

1) сканер.

2) модем.

3) сотовый телефон.

4) принтер.

**3. Специальные программы для соединения с Интернет называются…**

1) браузер.

2) провайдер.

3) драйвер.

4) транслятор.

**4. Гиперссылки – это…**

1) активные элементы Web-страниц.

2) пассивные элементы Web-страниц.

3) элементы не Web-страниц.

4) активируемый элемент Web-страницы.

**5. Услуги по доступу пользователя в Интернет осуществляет специальная компания – поставщик сетевых услуг…**

1) браузер.

2) провайдер.

3) драйвер.

4) транслятор.

**6. Для поиска информации в Интернет нужно воспользоваться…**

1) аналитической системой.

2) информационно-правовой системой.

3) экспертной системой.

4) информационно-поисковой системой.

**7. К информационно-справочным системам Интернет относятся:**

1) Windows, Linux, MS DOS, Unix.

2) Word, Excel, PowerPoint.

3) Yandex, Rambler, Aport, Google.

4) FineReader, Photoshop, CorelDraw.

**8. Для поиска информации в Интернет ключевое слово (фраза) вводится в …**

1) коррекционную строку.

2) адресную строку.

3) информационную строку.

4) строку поиска.

*Вывод:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*Оценка\_\_\_\_\_\_, т.к.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

Литература:

1. Кузнецов А.А. и др. Информатика, тестовые задания. – М., 2006.
2. Цветкова М.С.Великович Л.С. Информатика и ИКТ. 2011 ОИЦ «Академия» ФК ГОС среднего (полного) общего образования №350 от 04.10.2010