**Практическая работа № 13.** Программное и аппаратное обеспечение компьютерных сетей. Сервер.

**Цель работы:** получить навыки обмена файлами между пользователями локальной компьютерной сети.

**Аппаратное и программное обеспечение:** персональный компьютер с выходом в Интернет, ОС Windows, локальная сеть.

**Содержание отчета по результатам выполнения практической работы.**

Отчет должен содержать:

1. Название работы
2. Цель работы
3. Аппаратное и программное обеспечение
4. Результаты выполнения практических заданий.
5. Вывод по работе (контрольные вопросы).

**Краткие теоретические сведения**

*Локальная сеть* объединяет несколько компьютеров и позволяет пользователям совместно использовать ресурсы компьютеров, а также подключенных к сети периферийных устройств (принтеров, модемов и др.).

В небольших локальных сетях все компьютеры равноправны, то есть пользователи самостоятельно решают, какие ресурсы своего компьютера (диски, папки, файлы) сделать общедоступными по сети. Такие сети называются *одноранговыми*.

Если к локальной сети подключено более 10 компьютеров, одноранговая сеть может оказаться недостаточно производительной. Для увеличения производительности, а также в целях обеспечения большей надежности хранения информации в сети выделяется мощный компьютер для хранения файлов и программных приложений.

Такой компьютер называется *сервером*, а локальная сеть – *сетью на основе сервера* (серверной сетью).

**Задание 1.** Обмен файлами между пользователями локальной компьютерной сети.

1. Создайте в сетевой папке своего компьютера папку под именем *Почта\_N* (буква N в имени соответствует номеру вашего компьютера). Путь к открытию сетевой папки: Сеть/1КАБИНЕТ-N/сетевая папка N (буква N в имени папки соответствует номеру вашего компьютера).
2. С помощью текстового процессора Word создайте письмо к одногруппникам.
3. Сохраните данный текст в папке *Почта\_N* своего компьютера в файле *ПисьмоN.doc*, где N – номер компьютера.
4. Откройте папку другого компьютера, например, *Почта\_N* и скопируйте в него файл *ПисьмоN.doc* из своей папки *Почта\_N*.
5. В своей папке *Почта\_N* прочитайте письма от других пользователей, например, *ПисьмоN.doc*. Допишите в них свой ответ.
6. Переименуйте файл *ПисьмоN.doc* в файл *ПисьмоN\_ответN.doc*.
7. Переместите файл *ПисьмоN\_ответN.doc* в папку *Почта \_N* и удалите его из своей папки.
8. Далее повторите п.2-4 для других компьютеров.
9. Прочитайте сообщения от других пользователей в своей папке и повторите для них действия п.5-8.

**Контрольные вопросы**

1. Какая сеть называется локальной?
2. Каковые основные достоинства и недостатки локальных сетей:
* одноранговых с топологией линейная шина,
* однорагновых с топологией звезда,
* сетей на основе сервера?