**Практическая работа №18. Программное и аппаратное обеспечение компьютерных сетей. Сервер. Сетевые операционные системы. Понятие о системном администрировании. Разграничение прав доступа в сети. Подключение компьютера к сети. Администрирование локальной компьютерной сети**

**Задание 1.**

1. Создайте на локальном диске Z аудитории папку под именем Почта\_1 (цифра в имени соответствует номеру вашего компьютера).
2. С помощью текстового редактора Word или WordPad создайте письмо к одногруппникам.
3. Сохраните данный текст в папке Почта\_1 своего компьютера в файле письмо1.doc, где 1 – номер компьютера.
4. Откройте папку другого компьютера, например, Почта\_2 и скопируйте в него файл письмо1 из своей папки Почта\_1.
5. В своей папке Почта\_1 прочитайте письма от других пользователей, например письмо2. Допишите в них свой ответ.
6. Переименуйте файл письмо2 .doc в файл письмо2\_ответ1.doc
7. Переместите файл письмо2\_ответ1.doc в папку Почта \_2 и удалите его из своей папки
8. Далее повторите п.2-4 для других компьютеров.

**Задание 2.**

Решите задачу. Максимальная скорость передачи данных в локальной сети 100 Мбит/с. Сколько страниц текста можно передать за 1 сек, если 1 страница текста содержит 50 строк и на каждой строке - 70 символов.

**Задание 3.**

1. Создайте на локальном диске Z аудитории папку под именем Почта\_1 (цифра в имени соответствует номеру вашего компьютера).
2. С помощью текстового редактора Word или WordPad создайте письмо к одногруппникам.
3. Сохраните данный текст в папке Почта\_1 своего компьютера в файле письмо1.doc, где 1 – номер компьютера.
4. Откройте папку другого компьютера, например, Почта\_2 и скопируйте в него файл письмо1 из своей папки Почта\_1.
5. В своей папке Почта\_1 прочитайте письма от других пользователей, например письмо2. Допишите в них свой ответ.
6. Переименуйте файл письмо2 .doc в файл письмо2\_ответ1.doc
7. Переместите файл письмо2\_ответ1.doc в папку Почта \_2 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.

**Задание 4.**

Решите задачу. Максимальная скорость передачи данных в локальной сети 100 Мбит/с. Сколько страниц текста можно передать за 1 сек, если 1 страница текста содержит 50 строк и на каждой строке - 70 символов.

**Задание 5.**

Проверить сетевые настройки своего компьютера;

1. Открыть доступ к своим папкам;
2. Выполнить копирование файлов и папок по сети;
3. Ответить на контрольные вопросы;
4. Напечатать на сетевом принтере документ.
5. Проверить, работает ли сеть:

щелкнуть ярлык Сетевое окружение/Отобразить компьютеры рабочей группы,

посмотреть, какие компьютеры доступны в сети (должны появиться компьютеры класса с именами, например, **CL1C1**, т.е. класс 1 компьютер 1, **CL1C2**,**CL1C3** и т.д);

1. Определить имя своего компьютера:

правой кнопкой мыши *Мой компьютер/Свойства/Имя компьютера*, должно быть, например: Полное имя **CL1C1**, рабочая группа **CLASS1**,

**Предупреждение!!!** Не изменять параметры и сетевые имена, только посмотреть имя своего компьютера;

7.Создать в своей рабочей папке дополнительно папку Общий ресурс, скопировать в эту папку 2-3 своих любых документа;

 8.Открыть разные виды доступа: к своей рабочей папке только на чтение – Открыть общий доступ к этой папке, к папке Общий ресурс полный доступ – *Разрешить изменение файлов по сети*; для этого нужно щелкнуть правой кнопкой мыши по нужной папке и отметить нужные права доступа в окне *Общий доступ и безопасность*;

 9.Скопировать в свою рабочую папку по сети несколько документов, предоставленных в общее пользование на других компьютерах (с 3-4 компьютеров класса);

10. Создать документ *Локальные сети??.doc (вместо знаков вопроса в имени файла должен быть указан номер компьютера, например,* ***Локальные сети7.doc***, т.е. файл с седьмого компьютера*)*, ответить в нем на контрольные вопросы, в конце файла обязательно указать свою фамилию, группу, курс;