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);

6. 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;