|  |  |
| --- | --- |
|  | **Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Мытищинский филиал**  **Федерального государственного бюджетного образовательного учреждение**  **высшего образования**  **«Московский государственный технический университет**  **имени Н.Э. Баумана**  **(национальный исследовательский университет)»**  **(МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана)** |

ФАКУЛЬТЕТ \_\_\_\_\_\_космический\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

КАФЕДРА \_\_\_\_\_\_\_\_К-3\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**отчет**

***К ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ***

***№3.1***

***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

# *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* по ДИСЦИПЛИНЕ

**«Сети эвм и телекоммуникации»**

***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

Студент \_\_\_\_К3-73Б\_\_\_\_\_ **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_**Ю.А. Цветков **\_\_\_\_\_\_**

(Группа) (Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

Преподаватель **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_**И.И. Гизбрехт**\_\_\_\_\_\_**

(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

*2022 г.*

**Задание на лабораторную работу**

1. Изучение и практическое освоение сервисов, обеспечиваемых локальной сетью на компьютерах под управлением операционных систем (ОС) семейства Microsoft Windows.

**Ответы на вопросы**

1. В качестве ресурсов в локальной сети выступают диски машин, включенных в локальную сеть, точнее информационные массивы, размещенные на них, а также ресурсы подключенных к ним принтеров, на которых можно отпечатать свои документы, подав соответствующие команды. Эти ресурсы иногда называют разделяемыми.
2. Для этого можно открыть Проводник или Мой компьютер, выбрать открываемый для совместного доступа подкаталог или логический диск, кликнуть по нему правой клавишей мыши, и в контекстном меню выбрать пункт Общий доступ и безопасность... и далее выполнить необходимые настройки.
3. Для получения доступа к нужному ресурсу необходимо щелкнуть левой кнопкой мышки на его значке, ввести пароль (если надо), и нажать [OK]. В новом окне вы увидите его содержание. Эту операцию применительно к компьютерам локальной сети называют подключением диска удаленной машины.
4. После подключения ресурса с удаленного компьютера можно запускать исполняемые файлы (программы), при этом они будут загружаться на ваш компьютер и запускаться на нем.
5. Для удаленной печати необходимо установить драйвер удаленного принтера, для чего можно нажать кнопку [ПУСК] и открыть в Главном меню пункт Принтеры и факсы где можно установить драйвер принтера, на котором предполагается печатать документ и настроить его.
6. Для печати на принтере необходима специальная программа управления печатью — драйвер принтера. При этом нужно использовать драйвер именно к используемой модели принтера и с учетом способа подключения этого принтера. При подключении сетевого принтера необходимо установить его драйвер. Если принтер подсоединен к компьютеру, подключенному к сети, то в процессе настройки печати по сети на вашем компьютере будет предложено установить драйвер с удаленного компьютера (если на нем присутствует драйвер для операционной системы, установленной навашем компьютере). Если в сети есть принтер, подключенный к компьютеру, и к этому принтеру открыт доступ, то воспользоваться им можно, например, следующим образом:
   1. Выбрать из Главного меню пункт Принтеры и факсы.
   2. Если значок нужного для печати принтера отсутствует, то нужно установить драйвер принтера. Может потребоваться диск с драйверами принтера.
   3. Убедиться, что компьютер, к которому физически подсоединен принтер, включен, и на нем запущена операционная система.
   4. Посмотреть, разрешен ли доступ к принтеру.
   5. Спросить разрешения у владельца компьютера об использовании принтера в данный момент.
   6. Выбрать в Сетевом окружении необходимую рабочую группу и компьютер, к которому подключен принтер.
   7. Дважды щелкнуть мышью на значке принтера. При необходимости установится драйвер принтера.
   8. Для контроля работоспособности принтера можно распечатать тестовую страницу.
   9. При использовании принтера в следующий раз можно просто выбрать его кнопкой Печать, главное убедиться, что компьютер и принтер включены.
7. Для этого необходимо иметь разрешение на запись.
8. Отключить сетевое обнаружение в параметрах общего доступа.
9. Для того, чтобы узнать кто пользуется ресурсами вашего компьютера, можно нажать правой клавишей мыши на значке Мой компьютер и в появившемся контекстном меню выбрать пункт Управление. Далее в программе Управление компьютером в разделе Общие папки можно заходить в подразделы Общие ресурсы, Сеансы и Открытые файлы.
10. В управлении компьютером имеются средства для управления сеансами подключения пользователей к ресурсам вашего компьютера. В частности, можно завершить отдельные сеансы подключения или все сразу.
11. При получении полного доступа к файлам, т.е. разрешены и чтение, и запись, следует избегать удаления, изменения содержимого и имени файлов без разрешения истинного владельца. Кроме того, следует иметь в виду:
    1. Если установлено ограничение на количество одновременно работающих с выделенным ресурсом пользователей, возможен отказ в доступе к ресурсу при превышении указанного в настройках максимального количества пользователей. Это может исключить ситуацию, когда 2 человека одновременно изменяют один и тот же файл.
    2. Для доступа к файлам, папкам и принтерам требуется знать пароль доступа, если он задан.
    3. Назначая имена для файлов, предназначенных для пользователей сети, следует помнить, что на некоторых компьютерах могут быть проблемы с длинными именами файлов или различными кодировками (для различных операционных систем).