|  |  |
| --- | --- |
|  | **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\_\_\_\_\_ **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_**Ярославцев Егор Викторович

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

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

(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

*2022 г.*

**Задание на лабораторную работу**

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

**Ответы на вопросы**

* 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.
* 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.
* 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.
* После подключения ресурса с удаленного компьютера можно запускать исполняемые файлы (программы), при этом они будут загружаться на ваш компьютер и запускаться на нем.
* 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.
* 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:
* Выбрать из Главного меню пункт Принтеры и факсы.
* Если значок нужного для печати принтера отсутствует, то нужно установить драйвер принтера. Может потребоваться диск с драйверами принтера.
* Убедиться, что компьютер, к которому физически подсоединен принтер, включен, и на нем запущена операционная система.
* Посмотреть, разрешен ли доступ к принтеру.
* Спросить разрешения у владельца компьютера об использовании принтера в данный момент.
* Выбрать в Сетевом окружении необходимую рабочую группу и компьютер, к которому подключен принтер.
* Дважды щелкнуть мышью на значке принтера. При необходимости установится драйвер принтера.
* Для контроля работоспособности принтера можно распечатать тестовую страницу.
* При использовании принтера в следующий раз можно просто выбрать его кнопкой Печать, главное убедиться, что компьютер и принтер включены.
* Для этого необходимо иметь разрешение на запись.
* Отключить сетевое обнаружение в параметрах общего доступа.
* 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.
* В управлении компьютером имеются средства для управления сеансами подключения пользователей к ресурсам вашего компьютера. В частности, можно завершить отдельные сеансы подключения или все сразу.
* 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:
* 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.
* Для доступа к файлам, папкам и принтерам требуется знать пароль доступа, если он задан.
* 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).