



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Мытищинский филиал
Федерального государственного автономного 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

№8

по ДИСЦИПЛИНЕ

«Сети ЭВМ и телекоммуникации»

Студент _____ К3-76Б
(Группа)

_____ В.Д. Чернов
(И.О.Фамилия)

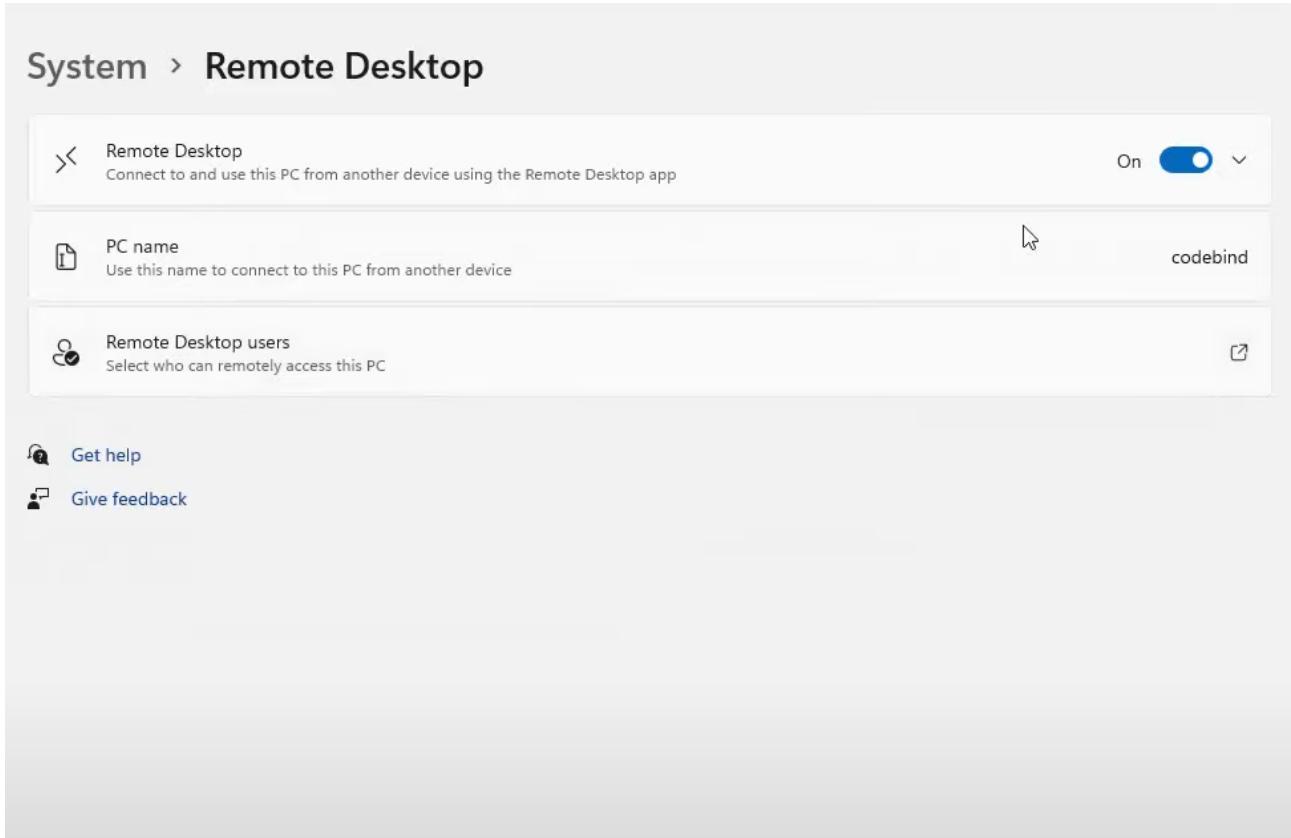
Преподаватель

_____ И.И. Гизбрехт
(И.О.Фамилия)

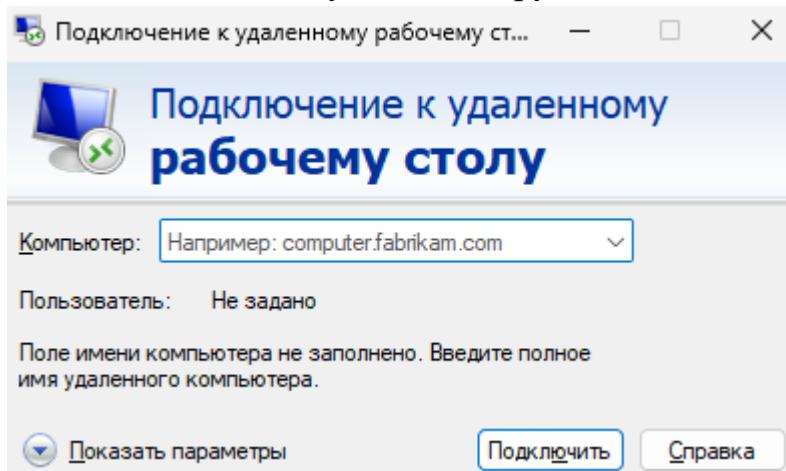
2025 г.

Выполнение лабораторной работы

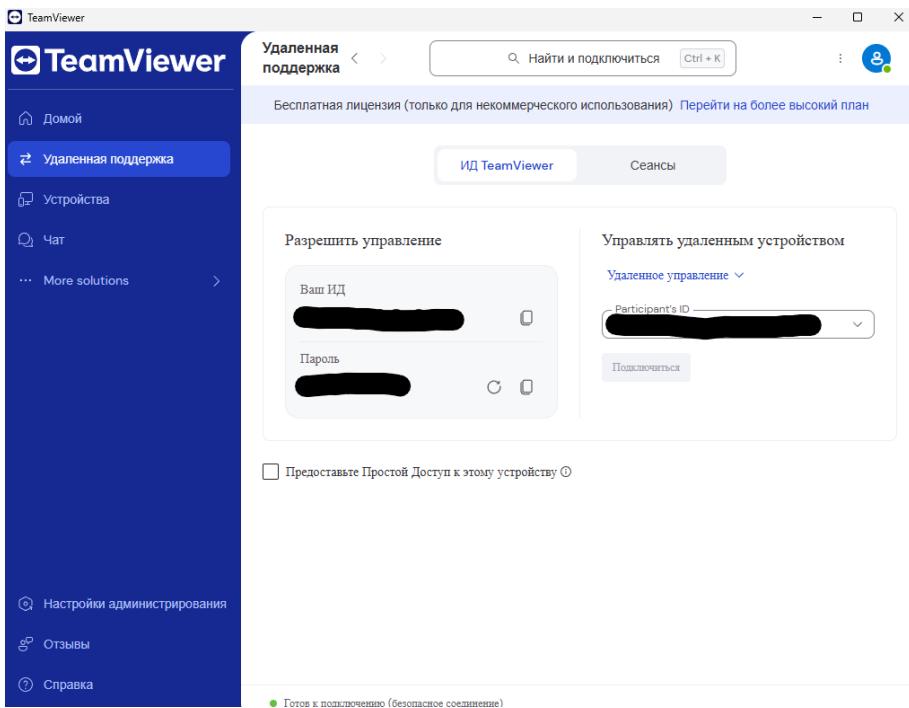
Для подключения к удаленному рабочему столу ПК по протоколу RDP необходимо разрешить удаленное подключение в параметрах (параметры – система – удаленный рабочий стол):



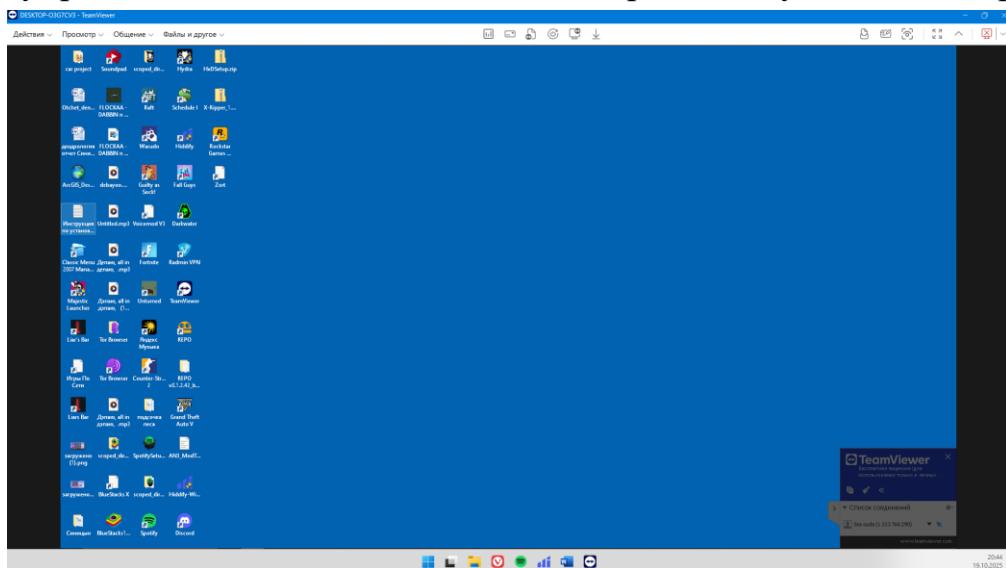
Затем можно подключиться к этому компьютеру по имени:



Для удаленного доступа к компьютерам и сетям можно воспользоваться программой удаленного администрирования TeamViewer. Чтобы начать пользоваться функциями удаленного управления, нужно перейти на вкладку удаленного управления на главной странице. Здесь отображается идентификатор и временный пароль, который можно поменять в любой момент:

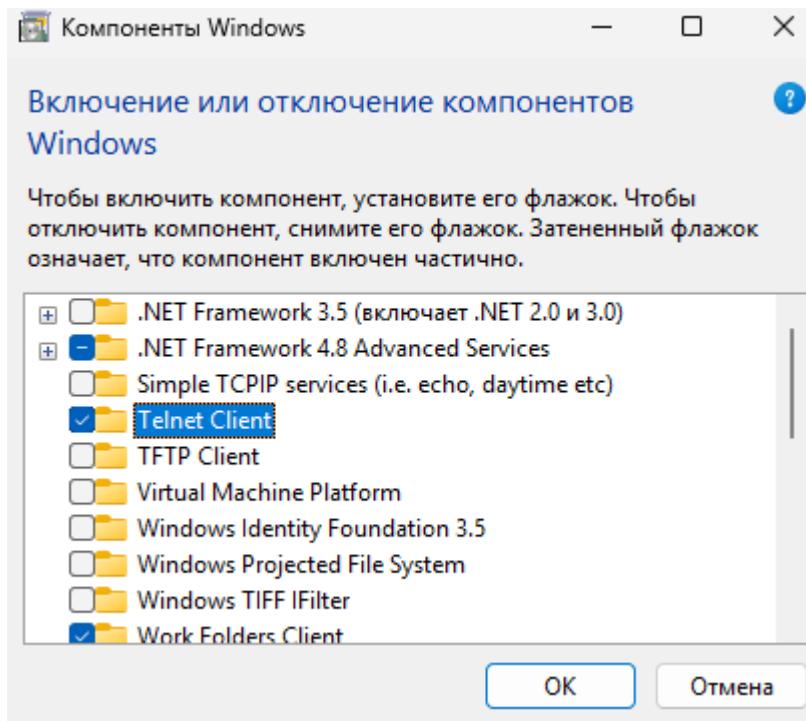


Чтобы получить возможность удаленно управлять этим компьютером, нужно ввести идентификатор компьютера партнера и выбрать один из режимов соединения, например, удаленное управление, передачу файлов или VPNподключение. Как только одно или несколько удаленных подключений будут установлены, каждый сеанс будет отображаться в строке заголовка окна удаленного управления. После подключения отображается удаленный экран:



TeamViewer также позволяет записывать сеанс, передавать файлы и т. д. Программу можно настроить под себя (выбрать тему, включить двухфакторную аутентификацию и т. д.)

В качестве программы терминального доступа можно использовать Telnet. В Windows 10 по умолчанию компонент «Клиент Telnet» не установлен, поэтому его необходимо предварительно установить:

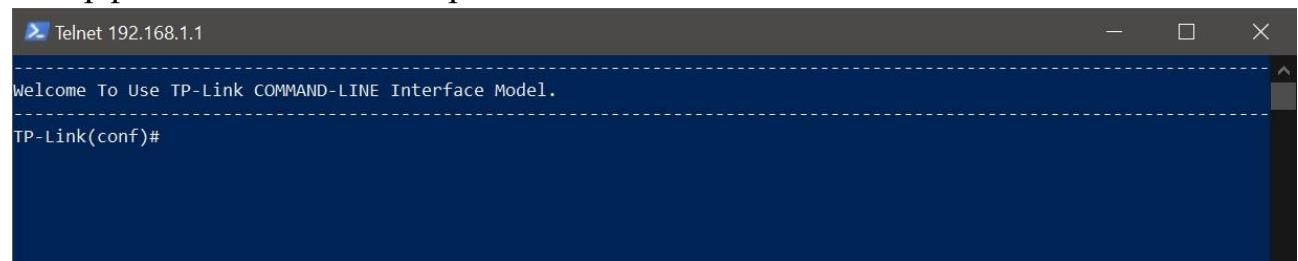


Формат команды telnet:

```
PS C:\WINDOWS\system32> telnet --help

telnet [-a][-e Символ][-f Файл_входа][-l Имя][-t Тип][Узел [Порт]]
-1    Имя пользователя для входа в удаленную систему при условии, что
      поддерживается параметр TELNET ENVIRON.
-a    Попытка автоматического входа в систему. Как и ключ -l, но использует
      текущее имя пользователя, под которым выполнен вход в систему.
-e    Служебный символ переключения режима ввода в окне telnet-клиента.
-f    Имя файла со стороны клиента для выполнения входа в систему.
-t    Тип telnet-терминала.
      Поддерживаются только 4 типа терминалов: vt100, vt52, ansi и vtnt.
Узел  Имя узла или IP-адрес удаленного компьютера, к которому выполняется
      подключение.
Порт  Номер порта или имя службы.
```

Можно подключиться к интерфейсу командной строки маршрутизатора, с помощью команды telnet 192.168.1.1. После авторизации можно пользоваться интерфейсом командной строки:



Список доступных команд:

```
Telnet 192.168.1.1
Welcome To Use TP-Link COMMAND-LINE Interface Model.

TP-Link(conf)#help
normal mode commands:
    clear      ---  clear screen
    exit       ---  leave to the previous mode
    help        ---  help info
    history    ---  show histroy commands
    logout     ---  logout cli model
config mode commands:
    config     ---  enter config mode
    igmp      ---  igmp config
    wlctl     ---  wireless config
    iptv      ---  iptv config
    lan       ---  lan config
    dev       ---  device control
    usb       ---  usb config
```

Получение свойств беспроводной сети:

```
Telnet 192.168.1.1
TP-Link#wlctl show 2g
[ oal_sys_product_name ] 2020: dmcfg id_24g 0x7628 id_5g 0x7610 model type 1
[ oal_sys_product_name ] 2068: Device is MR200v4
[ oal_sys_product_name ] 2020: dmcfg id_24g 0x7628 id_5g 0x7610 model type 1
[ oal_sys_product_name ] 2068: Device is MR200v4

Status=Up
SSID=[REDACTED]
bandWidth=Auto
autoChannelEnable=1
channel=10
QSS=Enable
SecMode=PSK WPA2-AES
Key=[REDACTED]
cmd:SUCC
TP-Link#
```

Выход из интерфейса командной строки:

```
Administrator: Windows PowerShell
TP-Link>logout
Подключение к узлу утеряно.
PS C:\WINDOWS\system32>
```