

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Нижегородский радиотехнический колледж»

ОС и среды.

ОТЧЁТ

по лабораторной работе №3

Тема: **«Работа с командами в операционной системе MS Windows.  
Использование команд работы с файлами и каталогами. Работа с  
дисками».**

Выполнил:  
обучающийся группы 2ИСиП-19-1,  
Мамонов Антон

Проверил:  
Преподаватель  
Алексеева З.П.

Нижний Новгород  
2020г.

**Цель работы:** получение навыков работы с командами в операционной системе MS Windows.

### Ход работы

1. Посмотреть содержимое текущего каталога. Сколько в каталоге файлов и каталогов? (dir). Результаты поместить в отчет (правая кнопка выделить все, нажать Enter, а затем перейти в отчет по лабораторной работе и вставить из буфера).

```
C:\Users\Антон>dir
Том в устройстве C не имеет метки.
Серийный номер тома: 26E2-8B06
```

Содержимое папки C:\Users\Антон

```
03.11.2020 19:08 <DIR>      .
03.11.2020 19:08 <DIR>      ..
16.08.2020 21:53 <DIR>      .android
09.04.2020 20:04 <DIR>      .idlerc
03.11.2020 19:08 <DIR>      .jfreereport
27.02.2020 17:46 <DIR>      .mputils
15.01.2020 08:37 <DIR>      .PyCharmCE2019.3
25.09.2020 08:44 <DIR>      .VirtualBox
17.10.2020 09:38 <DIR>      3D Objects
07.03.2020 16:13 <DIR>      ansel
17.10.2020 09:38 <DIR>      Contacts
07.11.2020 15:24 <DIR>      Desktop
07.11.2020 21:02 <DIR>      Documents
07.11.2020 22:36 <DIR>      Downloads
17.10.2020 09:38 <DIR>      Favorites
14.01.2020 20:41 <DIR>      Intel
17.10.2020 09:38 <DIR>      Links
17.10.2020 09:38 <DIR>      Music
29.10.2020 12:55 <DIR>      OneDrive
17.10.2020 09:38 <DIR>      Pictures
25.09.2020 18:45 <DIR>      PycharmProjects
14.01.2020 20:35 <DIR>      Roaming
17.10.2020 09:38 <DIR>      Saved Games
17.10.2020 09:38 <DIR>      Searches
16.01.2020 00:02 <DIR>      source
08.04.2020 18:28          0 Sti_Trace.log
28.02.2020 14:18 <DIR>      Twitch
07.11.2020 10:05 <DIR>      Videos
14.09.2020 18:10 <DIR>      VirtualBox VMs
11.04.2020 22:57 <DIR>      YandexDisk
      1 файлов          0 байт
      29 папок 123 687 833 600 байт свободно
```

2. В папке C:\users\student создать папку с именем своей группы и сделать его текущим. Результаты поместить в отчет.

```
C:\Users\Антон>md 2ИСиП-19-1
C:\Users\Антон>cd 2ИСиП-19-1
```

3. Создать каталог Proba и сделать его текущим (md Proba, cd Proba).

```
C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1>md proba
C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1>cd proba
```

4. Посмотреть версию операционной системы, текущую дату и время.

```
C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba>ver
Microsoft Windows [Version 10.0.18363.1139]
C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba>date
Текущая дата: 07.11.2020
Введите новую дату (дд-мм-гг):
C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba>time
Текущее время: 22:45:26,70
Введите новое время:
```

5. Скопировать с диска C: все файлы (copy c:\\*.\*).

```
C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba>copy c:\*.* proba
c:\*.*
```

Не удается найти указанный файл.

Скопировано файлов: 0.

На диске C: у меня нет ни одного файла

6. Посмотреть с помощью команды dir содержимое текущего каталога.

```
Содержимое папки C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba
07.11.2020 22:44 <DIR> .
07.11.2020 22:44 <DIR> ..
0 файлов 0 байт
2 папок 123 706 859 520 байт свободно
```

7. Создать текстовый файл my.txt (copy con my.txt) и сохранить его в своем каталоге (Ctrl+Z либо клавиша F6). Текстовый файл должен содержать название дисциплины, дату, время и номер пары.

```
C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba>copy con my.txt ОСиС 07.11 10:00 №пары
```

^Z

Скопировано файлов: 1.

8. Определить размер созданного файла и прочитать его двумя способами (type my.txt, copy my.txt con)/

```
C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba>type my.txt
```

ОСиС 07.11 10:00 №пары

```
C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba>copy my.txt con
```

ОСиС 07.11 10:00 №пары

Скопировано файлов: 1.

```
C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba>dir my.txt
```

Том в устройстве C не имеет метки.

Серийный номер тома: 26E2-8B06

Содержимое папки C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba

```
07.11.2020 22:57 24 my.txt
```

1 файлов 24 байт

0 папок 123 709 345 792 байт свободно

9. Сделать с файла my.txt 2 копии my1.txt и my2.txt. Сколько места занимают все файлы?

```
C:\Users\Антон\2ИСип-19-1\proba>copy my.txt my1.txt
```

Скопировано файлов: 1.

```
C:\Users\Антон\2ИСип-19-1\proba>copy my.txt my2.txt
```

Скопировано файлов: 1.

```
C:\Users\Антон\2ИСип-19-1\proba>dir
```

Том в устройстве C не имеет метки.

Серийный номер тома: 26E2-8B06

Содержимое папки C:\Users\Антон\2ИСип-19-1\proba

```
07.11.2020 23:01 <DIR> .
```

```
07.11.2020 23:01 <DIR> ..
```

```
07.11.2020 22:57      24 my.txt
```

```
07.11.2020 22:57      24 my1.txt
```

```
07.11.2020 22:57      24 my2.txt
```

```
3 файлов      72 байт
```

```
2 папок 123 713 167 360 байт свободно
```

10. Переименовать файл my1.txt в файл pr.doc. Посмотреть результаты работы. Сколько места занимают файлы начинающие на букву «m».

```
C:\Users\Антон\2ИСип-19-1\proba>ren my1.txt nomy.doc
```

```
C:\Users\Антон\2ИСип-19-1\proba>dir nomy.doc
```

Том в устройстве C не имеет метки.

Серийный номер тома: 26E2-8B06

Содержимое папки C:\Users\Антон\2ИСип-19-1\proba

```
07.11.2020 22:57      24 nomy.doc
```

```
1 файлов      24 байт
```

```
0 папок 123 708 395 520 байт свободно
```

```
C:\Users\Антон\2ИСип-19-1\proba>dir m*.*
```

Том в устройстве C не имеет метки.

Серийный номер тома: 26E2-8B06

Содержимое папки C:\Users\Антон\2ИСип-19-1\proba

```
07.11.2020 22:57      24 my.txt
```

```
07.11.2020 22:57      24 my2.txt
```

```
2 файлов      48 байт
```

```
0 папок 123 707 281 408 байт свободно
```

11. Объединить два файла my2.txt и pr.doc в файл z.txt. Посмотреть результаты работы. Какой размер файла z.txt? Прочитать его. (сору my2.txt+pr.doc z.txt).

```
C:\Users\Антон\2ИСип-19-1\proba>copy my2.txt+nomy.doc wow.txt
```

my2.txt

nomy.doc

Скопировано файлов: 1.

```
C:\Users\Антон\2ИСип-19-1\proba>dir wow.txt
```

Том в устройстве C не имеет метки.

Серийный номер тома: 26E2-8B06

Содержимое папки C:\Users\Антон\2ИСип-19-1\proba

```
07.11.2020 23:06          49 wow.txt
```

```
1 файлов          49 байт
```

```
0 папок 123 708 354 560 байт свободно
```

```
C:\Users\Антон\2ИСип-19-1\proba>type wow.txt
```

ОС: 07.11 10:00 №пары

ОС: 07.11 10:00 №пары

12. Создать в каталоге Proba каталог Proba1 и скопировать в него все файлы из вашего каталога. Посмотреть результаты работы. Сколько они занимают места? Сколько места занимают файлы с расширением txt?

```
C:\Users\Антон\2ИСип-19-1\proba>md proba1
```

```
C:\Users\Антон\2ИСип-19-1\proba>copy
```

```
C:\Users\Антон\2ИСип-19-1\proba\*. * proba1
```

```
C:\Users\Антон\2ИСип-19-1\proba\my.txt
```

```
C:\Users\Антон\2ИСип-19-1\proba\my2.txt
```

```
C:\Users\Антон\2ИСип-19-1\proba\atomy.doc
```

```
C:\Users\Антон\2ИСип-19-1\proba\wow.txt
```

Скопировано файлов: 4.

```
C:\Users\Антон\2ИСип-19-1\proba>cd proba1
```

```
C:\Users\Антон\2ИСип-19-1\proba\proba1>dir
```

Том в устройстве C не имеет метки.

Серийный номер тома: 26E2-8B06

Содержимое папки C:\Users\Антон\2ИСип-19-1\proba\proba1

```
07.11.2020 23:09  <DIR>      .
```

```
07.11.2020 23:09  <DIR>     ..
```

```
07.11.2020 22:57          24 my.txt
```

```
07.11.2020 22:57          24 my2.txt
```

```
07.11.2020 22:57          24 atomy.doc
```

```
07.11.2020 23:06          49 wow.txt
```

```
4 файлов          121 байт
```

```
2 папок 123 708 674 048 байт свободно
```

```
C:\Users\Антон\2ИСип-19-1\proba\proba1>dir *.txt
```

Том в устройстве С не имеет метки.

Серийный номер тома: 26E2-8B06

Содержимое папки C:\Users\Антон\2ИСип-19-1\proba\proba1

```
07.11.2020 22:57      24 my.txt
```

```
07.11.2020 22:57      24 my2.txt
```

```
07.11.2020 23:06      49 wow.txt
```

```
3 файлов      97 байт
```

```
0 папок 123 707 482 112 байт свободно
```

### 13. Удалить файл pr.doc. из каталога Proba. Посмотреть результаты работы.

**Сколько файлов осталось?**

```
C:\Users\Антон\2ИСип-19-1\proba>del nomy.doc
```

```
C:\Users\Антон\2ИСип-19-1\proba>dir
```

Том в устройстве С не имеет метки.

Серийный номер тома: 26E2-8B06

Содержимое папки C:\Users\Антон\2ИСип-19-1\proba

```
07.11.2020 23:14 <DIR>      .
```

```
07.11.2020 23:14 <DIR>      ..
```

```
07.11.2020 22:57      24 my.txt
```

```
07.11.2020 22:57      24 my2.txt
```

```
07.11.2020 23:09 <DIR>      proba1
```

```
07.11.2020 23:06      49 wow.txt
```

```
3 файлов      97 байт
```

```
3 папок 123 701 788 672 байт свободно
```

### 14. Создать 2 файла rt1.txt и rt2.txt, содержащей структуру диска С: и информацию о текущем каталоге (файлы разместить в каталоге Proba.)

**Определить размер. (tree C:>rt1.txt dir>rt2.txt).**

```
C:\Users\Антон\2ИСип-19-1\proba>tree dir>nos.txt
```

```
C:\Users\Антон\2ИСип-19-1\proba>tree c:>eho.txt
```

```
C:\Users\Антон\2ИСип-19-1\proba>dir
```

Том в устройстве С не имеет метки.

Серийный номер тома: 26E2-8B06

Содержимое папки C:\Users\Антон\2ИСип-19-1\proba

```
07.11.2020 23:22 <DIR>      .
```

```
07.11.2020 23:22 <DIR>      ..
```

```
07.11.2020 23:22      94 eho.txt
```

```
07.11.2020 22:57      24 my.txt
```

```
07.11.2020 22:57      24 my2.txt
```

```
07.11.2020 23:21      31 nos.txt
```

```
07.11.2020 23:09 <DIR>      proba1
```

07.11.2020 23:06 49 wow.txt  
5 файлов 222 байт  
3 папок 123 703 898 112 байт свободно

15.Посмотреть содержимое файла rt1.txt тремя способами (type rt1.txt, copy rt1.txt con, more <rt1.txt).

C:\Users\Антон\2ИСИП-19-1\proba>type echo.txt

Структура папок

Серийный номер тома: 26E2-8B06

C:\USERS\АНТОН\2ИСИП-19-1\PROBA

└──proba1

C:\Users\Антон\2ИСИП-19-1\proba>copy echo.txt con

Структура папок

Серийный номер тома: 26E2-8B06

C:\USERS\АНТОН\2ИСИП-19-1\PROBA

└──proba1

Скопировано файлов: 1.

C:\Users\Антон\2ИСИП-19-1\proba>more<echo.txt

Структура папок

Серийный номер тома: 26E2-8B06

C:\USERS\АНТОН\2ИСИП-19-1\PROBA

└──proba1

16.Посмотреть атрибуты файлов расположенных в вашем каталоге. Какие они имеют атрибуты? (attrib)

C:\Users\Антон\2ИСИП-19-1\proba>attrib

A C:\Users\Антон\2ИСИП-19-1\proba\echo.txt  
A C:\Users\Антон\2ИСИП-19-1\proba\my.txt  
A C:\Users\Антон\2ИСИП-19-1\proba\my2.txt  
A C:\Users\Антон\2ИСИП-19-1\proba\nos.txt  
A C:\Users\Антон\2ИСИП-19-1\proba\wow.txt

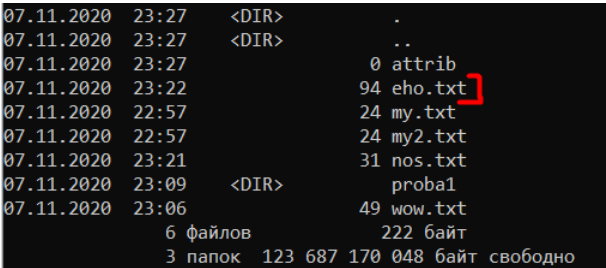
17.Поставить атрибут «Только для чтения» файлу rt1.txt.

C:\Users\Антон\2ИСИП-19-1\proba>attrib +r echo.txt

18.Используя команду attrib, посмотреть атрибуты файлов расположенных в вашем каталоге. Какой размер файла rt1.txt? (Скрин поместить в отчет).

```
C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba>attrib
```

```
A      C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba\attrib
A R    C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba\eho.txt
A      C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba\my.txt
A      C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba\my2.txt
A      C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba\nos.txt
A      C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba\nos.txt
A      C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba\wow.txt
```



```
07.11.2020 23:27 <DIR> .
07.11.2020 23:27 <DIR> ..
07.11.2020 23:27      0 attrib
07.11.2020 23:22     94 eho.txt
07.11.2020 22:57     24 my.txt
07.11.2020 22:57     24 my2.txt
07.11.2020 23:21     31 nos.txt
07.11.2020 23:09 <DIR> proba1
07.11.2020 23:06     49 wow.txt
              6 файлов      222 байт
              3 папок 123 687 170 048 байт свободно
```

19.Дописать в файл rt1.txt информацию о вашем каталоге (dir>>rt1.txt).

Каковы результаты? Почему нельзя дополнить файл rt1.txt новой информацией?

```
C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba>dir>>eho.txt
```

Отказано в доступе.

Файл доступен только для чтения

20.Снять атрибуты с файла rt1.txt «Только для чтения» и переименовать его в файл в файл rt11.txt, используя объединение команд (напрмер, **attrib -r "file.txt" && ren "file.txt" "file.tmp"**).

```
C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba>attrib -r eho.txt && ren eho.txt slave.txt
```

21.Проверить результаты.

```
C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba>attrib
```

```
A      C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba\attrib
A      C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba\my.txt
A      C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba\my2.txt
A      C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba\nos.txt
A      C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba\slave.txt
A      C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba\wow.txt
```

22.Снять атрибуты с файла rt11.txt и выполнить задание 18. Каковы результаты? Определить размер созданного файла rt11.txt.

```
C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba>attrib -a slave.txt
```

```
C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba>attrib
```

```
A      C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba\attrib
A      C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba\my.txt
A      C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba\my2.txt
A      C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba\nos.txt
C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba\slave.txt
A      C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba\wow.txt
```



```
C:\Users\Антон\2ИСИП-19-1\proba>dir slave.txt
```

Том в устройстве C не имеет метки.

Серийный номер тома: 26E2-8B06

Содержимое папки C:\Users\Антон\2ИСИП-19-1\proba

```
07.11.2020 23:22          94 slave.txt
```

```
1 файлов          94 байт
```

```
0 папок 123 688 861 696 байт свободно
```

## 23.Посмотреть содержимое файла rt11.txt постранично. Я не смог посмотреть содержимое файла. Не пойму, в чем причина

```
C:\Users\Антон\2ИСИП-19-1\proba>type slave.txt | more
```

Структура папок

Серийный номер тома: 26E2-8B06

```
C:\USERS\АНТОН\2ИСИП-19-1\PROBA
```

```
└──proba1
```

## 24.Создать копию rt3.txt с файла rt11.txt. Определить размер файлов в вашем каталоге.

```
C:\Users\Антон\2ИСИП-19-1\proba>copy slave.txt smorc.txt
```

Скопировано файлов: 1.

```
C:\Users\Антон\2ИСИП-19-1\proba>dir
```

Том в устройстве C не имеет метки.

Серийный номер тома: 26E2-8B06

Содержимое папки C:\Users\Антон\2ИСИП-19-1\proba

```
07.11.2020 23:45 <DIR>      .
```

```
07.11.2020 23:45 <DIR>      ..
```

```
07.11.2020 23:27          0 attrib
```

```
07.11.2020 22:57          24 my.txt
```

```
07.11.2020 22:57          24 my2.txt
```

```
07.11.2020 23:21          31 nos.txt
```

```
07.11.2020 23:09 <DIR>      proba1
```

```
07.11.2020 23:22          94 slave.txt
```

```
07.11.2020 23:22          94 smorc.txt
```

```
07.11.2020 23:06          49 wow.txt
```

```
7 файлов          316 байт
```

```
3 папок 123 697 115 136 байт свободно
```

## 25.Посмотреть дерево диска C: вместе с файлами постранично.

```
C:\>tree c:|more
```

Структура папок

Серийный номер тома: 26E2-8B06

C:\

```
├── $WINDOWS.~BT
│   ├── Sources
│   │   └── Panther
│   └── 93e2ee37e0b586ccef8d808
│       ├── xbox360
│       │   ├── setup64
│       │   │   └── files
│       │   └── 1033
│       └── Autodesk
│           └── Slicer_For_Fusion360_Win_32bit
│               ├── 3rdParty
│               │   ├── x86
│               │   └── VCRedist
│               │       ├── 2010SP1
│               │       └── 2011
│               ├── CER
│               │   └── img
│               ├── de-DE
│               │   ├── CER
│               │   ├── SetupRes
│               │   │   └── Infotainment
│               │   └── Images
│               ├── en-US
│               │   ├── CER
│               │   ├── SetupRes
│               │   └── Infotainment
```

-- Далее --

## Вопросы

1. Каким образом можно прочитать содержимое текстового файла (все способы)? - `type *.* || copy *.* con || more<*.*`
2. Как определить свободное место на диске? - `dir`
3. Как удалить каталог? – `deltree`
4. Как определить пути доступа к каталогам? ????? не понял вопроса
5. Каким образом можно переименовать файл? – `ren old.name new.name`
6. Как объединить два файла? – `copy file.1 + file.2 new.file`
7. Каким образом можно удалить файл? - `del file.s`
8. Как посмотреть дерево каталогов? - `tree [диск:][путь\][f]`
9. С помощью каких средств можно объединить несколько команд? - `&&`

**Вывод:** я научился азам работы с cmd. Теперь при работе с терминалом я смогу легко ориентироваться, переключаться между каталогами и не путаться. Эти знания помогут мне манипулировать файлами и не только. Однако каждая из выше изученных команд имеет кучу дополнительных параметров, что дает почву для самообучения.