

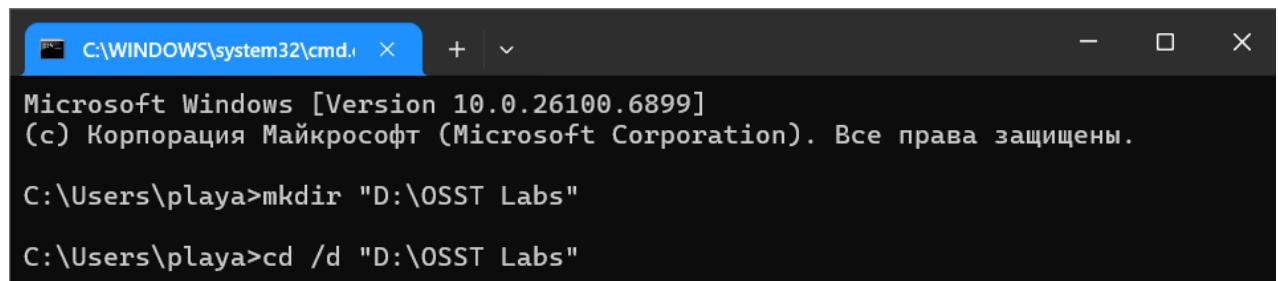
Лабораторная работа №1

Задание 1-3

Ознакомление с командной строкой выполнено. В силу удобства оставлен стандартный (черный) цвет.

Задание 4

Для работы с помощью команды MKDIR создана папка OSST Labs. Переход в папку произведен с помощью команды CD.



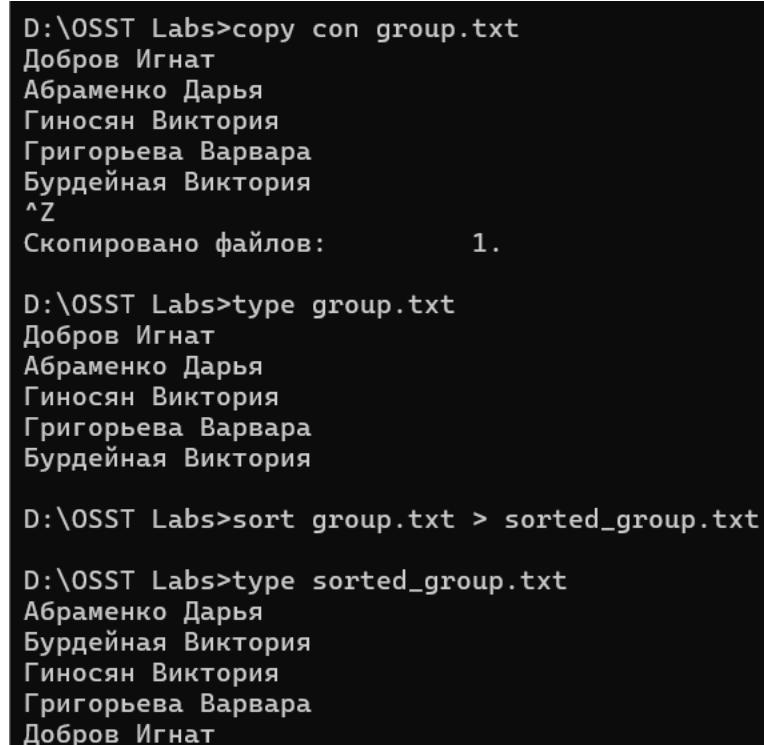
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe + - X
Microsoft Windows [Version 10.0.26100.6899]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\Users\playa>mkdir "D:\OSST Labs"
C:\Users\playa>cd /d "D:\OSST Labs"
```

Для выполнения четвертого задания создан текстовый файл group.txt с фамилиями студентов при помощи команды COPY CON.

Для сортировки фамилий по алфавиту использована команда SORT, результат сохранен в новый файл sorted_group.txt.

Содержимое нового файла также проверено с помощью TYPE.



```
D:\OSST Labs>copy con group.txt
Добров Игнат
Абраменко Дарья
Гиносян Виктория
Григорьева Варвара
Бурдейная Виктория
^Z
Скопировано файлов: 1.

D:\OSST Labs>type group.txt
Добров Игнат
Абраменко Дарья
Гиносян Виктория
Григорьева Варвара
Бурдейная Виктория

D:\OSST Labs>sort group.txt > sorted_group.txt

D:\OSST Labs>type sorted_group.txt
Абраменко Дарья
Бурдейная Виктория
Гиносян Виктория
Григорьева Варвара
Добров Игнат
```

Задание 5

Создан текстовый файл spravka.txt, содержащий справочные сведения по командам DIR, COPY и XCOPY.

Первая справка записана с помощью >, последующие дозаписаны с помощью >>.

Также содержимое файла проверено командой TYPE.

```
D:\OSST Labs>dir /? > spravka.txt
D:\OSST Labs>copy /? >> spravka.txt
D:\OSST Labs>xcopy /? >> spravka.txt

D:\OSST Labs>type spravka.txt | more
Вывод списка файлов и подкаталогов в указанном каталоге.

DIR [drive:][path][filename] [/A[[:attributes]]] [/B] [/C] [/D] [/L] [/N]
    [/O[[:]sortorder]] [/P] [/Q] [/R] [/S] [/T[[:]timefield]] [/W] [/X] [/4]

[drive:][path][filename]
    Диск, каталог или имена файлов для включения в список.

/A      Отображение файлов с указанными атрибутами.
атрибуты   D Каталоги.          R Файлы, доступные только для чтения
           H Скрытые файлы       A Файлы, готовые для архивирования
           S Системные файлы     I Файлы с неиндексированным содержимым
           L Точки повторной обработки O Автономные файлы
           - Префикс "--" имеет значение НЕ
/B      Вывод только имен файлов.
/C      Применение разделителя групп разрядов при выводе размеров файлов.
Используется по умолчанию. Чтобы отключить применение разделителя групп разрядов, задайте ключ /-C.
/D      Вывод списка в нескольких столбцах с сортировкой по столбцам.
Использовать нижний регистр.
/N      Новый формат длинного списка, имена файлов выводятся в крайнем правом столбце.
/O      Сортировка списка отображаемых файлов.
sortorder   N По имени (по алфавиту)      S По размеру (начиная с минимального)
           E По расширению (по алфавиту) D По дате и времени (начиная с самого старого)
           G Начать список с каталогов - Префикс "--" обращает порядок
/P      Пауза после заполнения каждого экрана.
/Q      Вывод сведений о владельце файла.
/R      Отображение альтернативных потоков данных этого файла.
/S      Отображение файлов из указанного каталога и всех его подкаталогов.
/T      Выбор поля времени для сортировки.
timefield   C Создание
           A Последнее использование
           W Последнее изменение
/W      Вывод списка в нескольких столбцов.
/X      Отображение коротких имен для файлов, чьи имена не соответствуют стандарту 8.3.
Формат аналогичен выводу с ключом /N, но короткие
имена файлов выводятся слева от длинных. Если короткого имени у
файла нет, вместо него выводятся пробелы.
/4      Вывод номера года в четырехзначном формате

Стандартный набор ключей можно записать в переменную среды DIRCMD. Для отмены
их действия введите в команде те же ключи с префиксом "--", например: /-W.
Копирование одного или нескольких файлов в другое место.

COPY [/D] [/V] [/N] [/Y | /-Y] [/Z] [/L] [/A | /B] источник [/A | /B]
    [+ источник [/A | /B] [+ ...]] [результат [/A | /B]]

источник   Имена одного или нескольких копируемых файлов.
/A      Файл является текстовым файлом ASCII.
/B      Файл является двоичным файлом.
/D      Указывает на возможность создания зашифрованного файла.
результат   Каталог и/или имя для конечных файлов.
/V      Проверка правильности копирования файлов.
/N      Использование, если возможно, коротких имен при копировании
файлов, чьи имена не удовлетворяют стандарту 8.3.
/Y      Подавление запроса подтверждения на перезапись существующего
конечного файла.
/-Y     Обязательный запрос подтверждения на перезапись существующего
конечного файла.
/Z      Копирование сетевых файлов с возобновлением.
/L      Если источник является символьической ссылкой, копирование
ссылки вместо реального файла, на который указывает ссылка.

Ключ /Y можно установить через переменную среды COPYCMD.
Ключ /-Y командной строки переопределяет такую установку.
По умолчанию требуется подтверждение, если только команда COPY
не выполняется в пакетном файле.

Чтобы объединить файлы, укажите один конечный и несколько исходных файлов,
используя подстановочные знаки или формат "файл1+файл2+файл3+...".
Копирует файлы и деревья каталогов.

XCOPY источник [назначение] [/A | /M] [/D[:дата]] [/P] [/S [/E]] [/V] [/W]
    [/C] [/I] [/--I] [/Q] [/F] [/L] [/G] [/H] [/R] [/T]
    [/U] [/K] [/W] [/O] [/X] [/Y] [/--Y] [/Z] [/B] [/J]
    [/EXCLUDE:файл1[+файл2][+файл3]...] [/COMPRESS]
    [/--SPARSE] [/NOCLONE]
```

```

источник Указывает файлы, которые нужно скопировать.
назначение Указывает расположение и (или) имена новых файлов.
/A Копирует только файлы с установленным атрибутом архивации;
    сам атрибут при этом не изменяется.
/M Копирует только файлы с установленным атрибутом архивации;
    атрибут архивации отключается.
/D:=d-y Копирует файлы, измененные не ранее указанной даты.
    Если дата не указана, заменяются только конечные файлы
    с более ранней датой, чем у исходных файлов.
/EXCLUDE:файл1[+файл2][+файл3]...
Указывает список файлов, содержащих строки. Каждая строка
должна располагаться в отдельной строке в файлах. Если какая-либо
из строк совпадает с любой частью абсолютного пути к копируемому
файлу, такой файл исключается из операции копирования. Например,
при указании строки \obj\ или .obj будут исключены
все файлы из каталога obj или все файлы с расширением
OBJ соответственно.
/P Выводит запросы перед созданием каждого конечного файла.
/S Копирует только пустые каталоги с подкаталогами.
/E Копирует каталоги с подкаталогами, включая пустые.
    Эквивалент сочетания параметров /S /E. Можно использовать для изменения параметра /T.
/V Проверяет размер каждого нового файла.
/W Выводит запрос на нажатие клавиши перед копированием.
/C Продолжает копирование вне зависимости от наличия ошибок.
/I Если пункт назначения не существует и копируется несколько файлов,
    считается, что пунктом назначения является каталог.
/-I Если назначение не существует и копируется один указанный файл,
    считается, что пунктом назначения является файл.
/Q Запрещает отображение имен копируемых файлов.
/F Отображает полные имена исходных и конечных файлов во время копирования.
/L Отображает копируемые файлы.
/G Разрешает копирование зашифрованных файлов в пункт назначения,
    не поддерживающий шифрование.
/H Копирует скрытые и системные файлы (среди прочих).
/R Разрешает замену файлов, предназначенных только для чтения.
/T Создает структуру каталогов без копирования файлов. Не
    включает пустые каталоги или подкаталоги. Для создания пустых
    каталогов и подкаталогов используйте сочетание параметров /T /E.
/U Копирует только файлы, уже имеющиеся в пункте назначения.
/K Копирует атрибуты. При использовании команды XCOPY обычно сбрасывается атрибуты "только для чтения".
/N Использует короткие имена при копировании.
/O Копирует сведения о владельце и данные ACL.
/X Копирует параметры аудита файлов (требуется параметр /O).
/Y Подавляет запрос на подтверждение перезаписи
    существующего конечного файла.
/-Y Выводит запрос на подтверждение перезаписи
    существующего конечного файла.
/Z Копирует сетевые файлы с возобновлением.
/B Копирует символьную ссылку вместо ее целевого объекта.
/J Запрос сетевого скания во время передачи файла, если
    применимо.
/[-]SPARSE Включение или отключение сохранения состояния фрагментарного кэширования файлов во время
    копирования. /-SPARSE переопределяет

```

Задание 6

Номера бригад	Имя каталога	Что выводить	Сортировать по	Атрибуты фай-лов и каталогов
3, 8	%Windows%	Только подкаталоги	Именам	Только чтение

Вывод из Windows только подкаталогов, сортировка по именам, вывод файлов с атрибутом «только чтение».

Команда позволяет вывести только подкаталоги с нужными атрибутами и сортировкой: /A:R - обращение к файлам только для чтения, /A:D - обращение к подкаталогам, /O:N - сортировка по именам

Результат одновременно выводится на экран и в текстовый файл для отчета.

```

D:\OSST Labs>dir C:\Windows /A:R /A:D /O:N
Том в устройстве C не имеет метки.
Серийный номер тома: 6CC4-5F34

Содержимое папки C:\Windows

07.11.2025 23:24  <DIR>      .
08.11.2025 20:28  <DIR>      ..
14.12.2024 17:11  <DIR>      appcompat
24.10.2025 16:58  <DIR>      apppatch
08.11.2025 22:13  <DIR>      AppReadiness
18.10.2025 21:59  <DIR>      assembly
15.10.2025 19:08  <DIR>      bcastdvr
01.04.2024 10:34  <DIR>      Boot
01.04.2024 10:26  <DIR>      Branding
15.10.2025 19:08  <DIR>      BrowserCore
08.11.2025 18:44  <DIR>      CbsTemp

```

```

01.04.2024 10:26 <DIR> Offline Web Pages
31.01.2025 21:30 <DIR> Panther
01.04.2024 10:26 <DIR> Performance
01.04.2024 10:34 <DIR> PLA
25.09.2025 17:47 <DIR> PolicyDefinitions
08.11.2025 22:15 <DIR> Prefetch
15.10.2025 19:08 <DIR> Provisioning
01.04.2024 10:34 <DIR> Registration
01.04.2024 10:26 <DIR> rescache
01.04.2024 10:34 <DIR> Resources
16.06.2025 13:50 <DIR> ru-RU
01.04.2024 10:26 <DIR> SchCache
17.07.2025 08:30 <DIR> schemas
01.04.2024 10:34 <DIR> security
19.05.2025 21:52 <DIR> ServiceProfiles
07.11.2025 23:06 <DIR> ServiceState
15.10.2025 19:08 <DIR> servicing
01.04.2024 10:29 <DIR> Setup
15.10.2025 19:08 <DIR> ShellComponents
15.10.2025 19:08 <DIR> ShellExperiences
01.04.2024 10:34 <DIR> SKB
13.12.2024 18:19 <DIR> SoftwareDistribution
01.04.2024 10:26 <DIR> Speech
01.04.2024 10:26 <DIR> Speech_OneCore
01.04.2024 10:26 <DIR> System
08.11.2025 20:03 <DIR> System32
15.05.2025 23:16 <DIR> SystemApps
15.10.2025 19:08 <DIR> SystemResources
08.11.2025 18:47 <DIR> SystemTemp
06.11.2025 19:40 <DIR> SysWOW64
01.04.2024 10:26 <DIR> TAPI
03.10.2025 12:59 <DIR> Tasks
08.11.2025 22:21 <DIR> Temp
01.04.2024 10:26 <DIR> tracing
25.09.2025 17:48 <DIR> twain_32
15.10.2025 19:08 <DIR> UUS
01.04.2024 10:26 <DIR> Vss
01.04.2024 10:26 <DIR> WaaS
01.04.2024 10:34 <DIR> Web
15.12.2024 11:35 <DIR> Windows
24.10.2025 16:09 <DIR> WinSxS
10.09.2024 09:01 <DIR> WUModels
0 файлов          0 байт
83 папок    10 947 866 624 байт свободно

```

D:\OSST Labs>

Задание 7

Так как в каталоге Windows не содержится растровых графических файлов, для выполнения задания с помощью команды XCOPY скопированы файлы из стороннего каталога, содержащего растровые изображения форматов PNG и JPEG.

```

D:\OSST Labs>xcopy "C:\Users\playa\OneDrive\Рабочий стол\Разное\Дизайн\*.png" "D:\OSST Labs\WinGrafika"
C:\Users\playa\OneDrive\Рабочий стол\Разное\Дизайн\1086 (1).png
C:\Users\playa\OneDrive\Рабочий стол\Разное\Дизайн\Без имени-1.png
C:\Users\playa\OneDrive\Рабочий стол\Разное\Дизайн\Выкуп (1).png
C:\Users\playa\OneDrive\Рабочий стол\Разное\Дизайн\Выкуп.png
C:\Users\playa\OneDrive\Рабочий стол\Разное\Дизайн\Кредит 2.png
C:\Users\playa\OneDrive\Рабочий стол\Разное\Дизайн\Кредит 3.png
C:\Users\playa\OneDrive\Рабочий стол\Разное\Дизайн\Кредит.png
C:\Users\playa\OneDrive\Рабочий стол\Разное\Дизайн\Подбор (1).png
C:\Users\playa\OneDrive\Рабочий стол\Разное\Дизайн\Подбор.png
C:\Users\playa\OneDrive\Рабочий стол\Разное\Дизайн\Продажа.png
C:\Users\playa\OneDrive\Рабочий стол\Разное\Дизайн\Трейд ин.png
C:\Users\playa\OneDrive\Рабочий стол\Разное\Дизайн\Фон - alpina.png
Скопировано файлов: 12.

D:\OSST Labs>xcopy "C:\Users\playa\OneDrive\Рабочий стол\Разное\Дизайн\*.jpg" "D:\OSST Labs\WinGrafika"
C:\Users\playa\OneDrive\Рабочий стол\Разное\Дизайн\3.jpg
C:\Users\playa\OneDrive\Рабочий стол\Разное\Дизайн\4 (2).jpg
C:\Users\playa\OneDrive\Рабочий стол\Разное\Дизайн\5.jpg
C:\Users\playa\OneDrive\Рабочий стол\Разное\Дизайн\6.jpg
C:\Users\playa\OneDrive\Рабочий стол\Разное\Дизайн\7.jpg
C:\Users\playa\OneDrive\Рабочий стол\Разное\Дизайн\Background.jpg
C:\Users\playa\OneDrive\Рабочий стол\Разное\Дизайн\image 10.jpg
C:\Users\playa\OneDrive\Рабочий стол\Разное\Дизайн\image 11 (1).jpg
C:\Users\playa\OneDrive\Рабочий стол\Разное\Дизайн\maxresdefault.jpg
C:\Users\playa\OneDrive\Рабочий стол\Разное\Дизайн\Section 1 (1).jpg
C:\Users\playa\OneDrive\Рабочий стол\Разное\Дизайн\Без имени-1.jpg
C:\Users\playa\OneDrive\Рабочий стол\Разное\Дизайн\Без имени-2.jpg
C:\Users\playa\OneDrive\Рабочий стол\Разное\Дизайн\Главный экран 1.jpg
C:\Users\playa\OneDrive\Рабочий стол\Разное\Дизайн\Главный экран 2.jpg
C:\Users\playa\OneDrive\Рабочий стол\Разное\Дизайн\Добавление воды (1).jpg
C:\Users\playa\OneDrive\Рабочий стол\Разное\Дизайн\Добавление воды 1.jpg
C:\Users\playa\OneDrive\Рабочий стол\Разное\Дизайн\Добавление воды 2 (1).jpg
C:\Users\playa\OneDrive\Рабочий стол\Разное\Дизайн\Добавление воды. Клава.jpg
C:\Users\playa\OneDrive\Рабочий стол\Разное\Дизайн\Начальный блок.jpg
C:\Users\playa\OneDrive\Рабочий стол\Разное\Дизайн\Стартовый блок.jpg
C:\Users\playa\OneDrive\Рабочий стол\Разное\Дизайн\фото доки.jpg
Скопировано файлов: 22.

```

С помощью команды DIR выведено содержимое папки WinGrafika и проверено, что все файлы скопировались корректно.

```

D:\OSST Labs>dir "D:\OSST Labs\WinGrafika"
Том в устройстве D имеет метку Data
Серийный номер тома: 56A6-56F4

Содержимое папки D:\OSST Labs\WinGrafika

08.11.2025 23:46    <DIR>      .
08.11.2025 23:45    <DIR>      ..
27.07.2025 21:29          61 046 1086 (1).png
29.12.2024 23:39          100 510 3.jpg
29.12.2024 22:45          102 449 4 (2).jpg
29.12.2024 23:39          110 993 5.jpg
29.12.2024 23:39          134 790 6.jpg
29.12.2024 23:39          194 856 7.jpg
08.09.2025 19:30          641 865 Background.jpg
08.09.2025 18:09          700 511 image 10.jpg
08.09.2025 18:09          710 296 image 11 (1).jpg
27.12.2024 15:14          126 261 maxresdefault.jpg
08.09.2025 18:27          9 243 105 Section 1 (1).jpg
24.12.2024 01:08          40 770 Без имени-1.jpg
24.12.2024 01:09          45 653 Без имени-1.png
24.12.2024 01:14          80 814 Без имени-2.jpg
07.09.2025 21:10          48 207 Выкуп (1).png
07.09.2025 21:08          51 785 Выкуп.png
28.07.2025 17:19          279 563 Главный экран 1.jpg
28.07.2025 17:23          283 667 Главный экран 2.jpg
27.07.2025 19:00          64 291 Добавление воды (1).jpg
28.07.2025 17:22          163 777 Добавление воды 1.jpg
28.07.2025 17:35          71 610 Добавление воды 2 (1).jpg
28.07.2025 17:30          71 610 Добавление воды 2.jpg
28.07.2025 17:30          57 797 Добавление воды. Клава.jpg
07.09.2025 21:21          43 348 Кредит 2.png
07.09.2025 21:37          47 348 Кредит 3.png
07.09.2025 21:18          38 526 Кредит.png
08.09.2025 19:22          931 783 Начальный блок.jpg
07.09.2025 21:17          42 277 Подбор (1).png
07.09.2025 21:13          42 178 Подбор.png
07.09.2025 21:04          54 290 Продажа.png
08.09.2025 19:20          1 093 188 Стартовый блок.jpg
07.09.2025 21:18          37 983 Трейд ин.png
08.09.2025 00:43          6 789 203 Фон - alpina.png
26.12.2024 13:07          273 676 фото доки.jpg
            34 файлов      22 780 026 байт
            2 папок     288 378 900 480 байт свободно

```

Задание 8

Создана папка WinEx в D:\OCCT Labs с помощью команды MKDIR.

Все исполняемые файлы .exe из каталога Windows скопированы с помощью команды XCOPY и содержимое проверено командой DIR.

```
D:\OSST Labs>mkdir WinEx

D:\OSST Labs>xcopy "C:\Windows\*.exe" "D:\OSST Labs\WinEx\"  
C:\Windows\bfsvc.exe  
C:\Windows\explorer.exe  
C:\Windows\HelpPane.exe  
C:\Windows\hh.exe  
C:\Windows\notepad.exe  
C:\Windows\py.exe  
C:\Windows\pyw.exe  
C:\Windows\regedit.exe  
C:\Windows\splwow64.exe  
C:\Windows\winhlp32.exe  
Скопировано файлов: 10.

D:\OSST Labs>dir "D:\OSST Labs\WinEx\"  
Том в устройстве D имеет метку Data  
Серийный номер тома: 56A6-56F4

Содержимое папки D:\OSST Labs\WinEx

08.11.2025 23:50    <DIR>          .  
08.11.2025 23:48    <DIR>          ..  
15.07.2025 10:19           126 976 bfsvc.exe  
14.10.2025 21:39           3 129 376 explorer.exe  
11.09.2025 00:46           1 081 344 HelpPane.exe  
13.03.2025 13:33           40 960 hh.exe  
11.09.2025 00:47           360 448 notepad.exe  
04.02.2025 16:37           772 840 py.exe  
04.02.2025 16:37           770 552 pyw.exe  
14.10.2025 21:40           585 728 regedit.exe  
14.10.2025 21:40           229 376 splwow64.exe  
11.06.2025 15:43           12 288 winhlp32.exe  
                           10 файлов     7 109 888 байт  
                           2 папок   288 371 777 536 байт свободно
```