

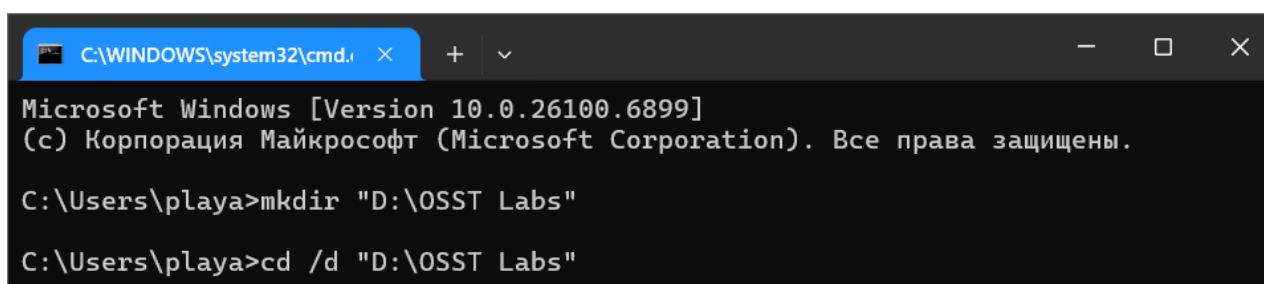
Лабораторная работа №1

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
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 Каталог. 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.
/L      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 несколько 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 символической 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[:data]] [/P] [/S [/E]] [/V] [/W]
  [/C] [/I] [/-I] [/Q] [/F] [/L] [/G] [/H] [/R] [/T]
  [/U] [/K] [/N] [/O] [/X] [/Y] [/Y] [/Y] [/Z] [/B] [/J]
  [/EXCLUDE:файл1[+файл2][+файл3]...] [/COMPRESS]
  [/I-]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, изменение 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 непустые 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 назначение 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 сбрасываются 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 символическую ссылку вместо ее целевого объекта.
/J	Копирует с использованием ввода-вывода без буферизации. Рекомендуется для очень больших файлов.
/COMPRESS	Запрос сетевого сжатия во время передачи файла, если применимо.
/[-]SPARSE	Включение или отключение сохранения состояния фрагментарного извирования 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 2.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

```