



**ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ**

**ГОРОДА МОСКВЫ**

**Государственное бюджетное профессиональное**

**образовательное учреждение города Москвы**

**«Колледж малого бизнеса № 4»**

**(ГБПОУ КМБ № 4)**

## **Отчёт по лабораторной работе №1**

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Форма обучения: очная

Студент: Межибор Ярослав Евгеньевич

Группа: ИПО-21.24

Проверил: Рыбаков Александр Сергеевич

Москва, 2025 г.

Оглавление

Цель работы: ..... 3

Постановка задачи:..... 3

Ход выполнения работы:..... 3

Вывод: ..... 9

### **Цель работы:**

Изучение основных способов запуска командной строки в операционной системе Windows, освоение настройки её интерфейса, а также знакомство с базовыми командами для получения системной информации.

### **Постановка задачи:**

1. Запустить командную строку несколькими способами.
2. Настроить внешний вид окна (размер шрифта, цвет текста и фона).
3. Использовать команду `ver` для определения версии операционной системы.
4. Изучить элементы интерфейса командного окна.

### **Ход выполнения работы:**

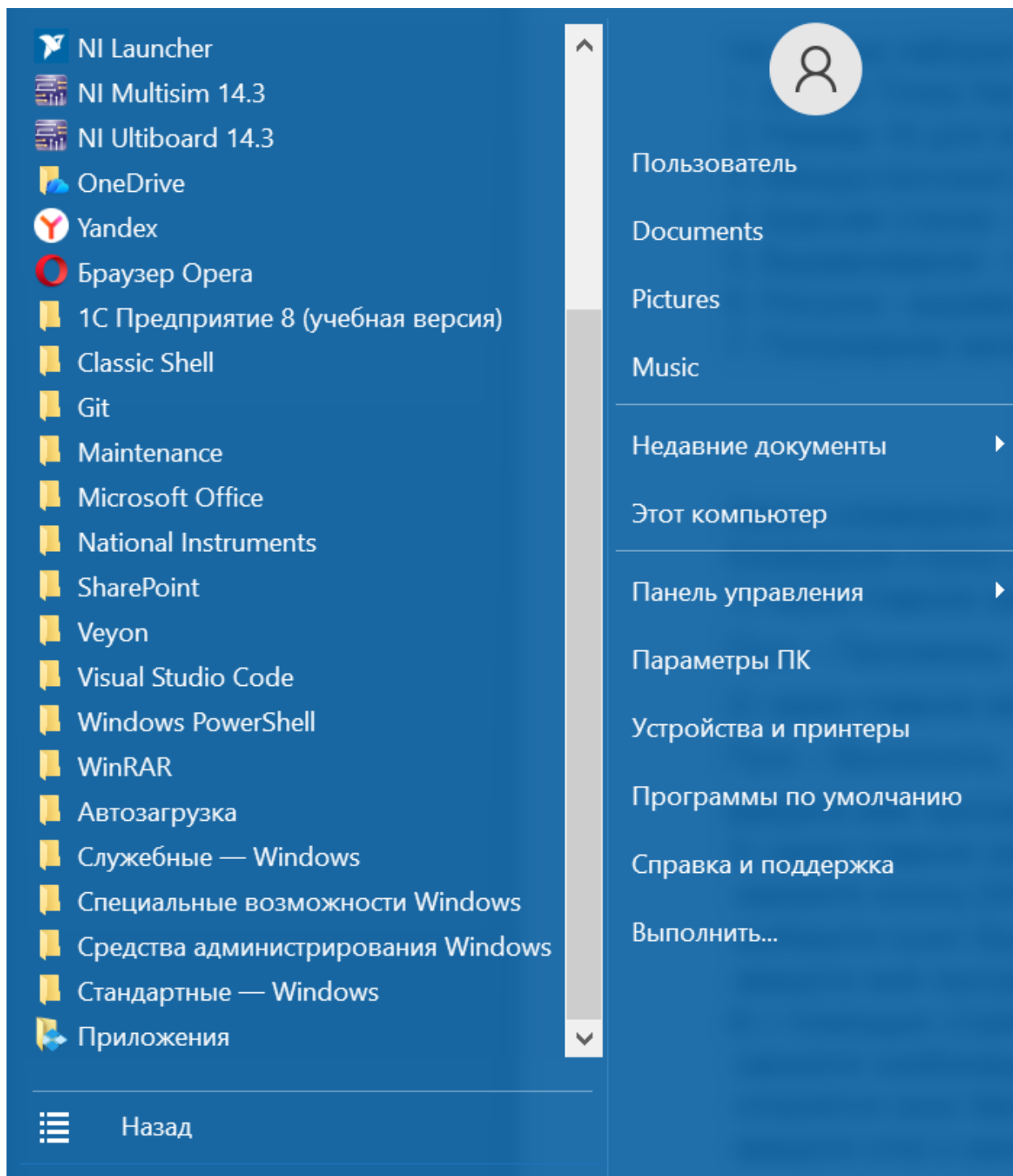


Рис. 1

Запуск cmd первым способом

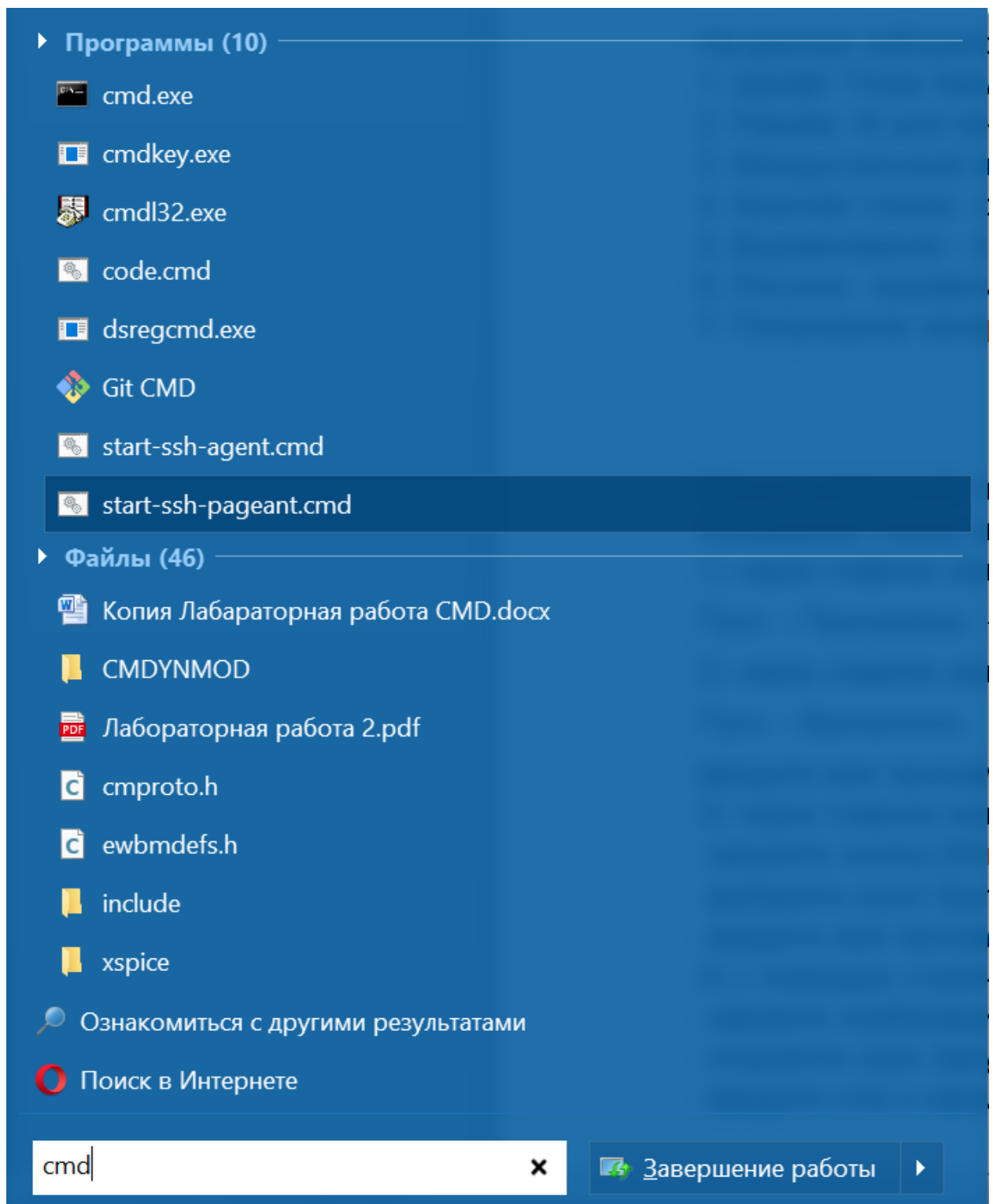


Рис. 2

Запуск cmd вторым способом

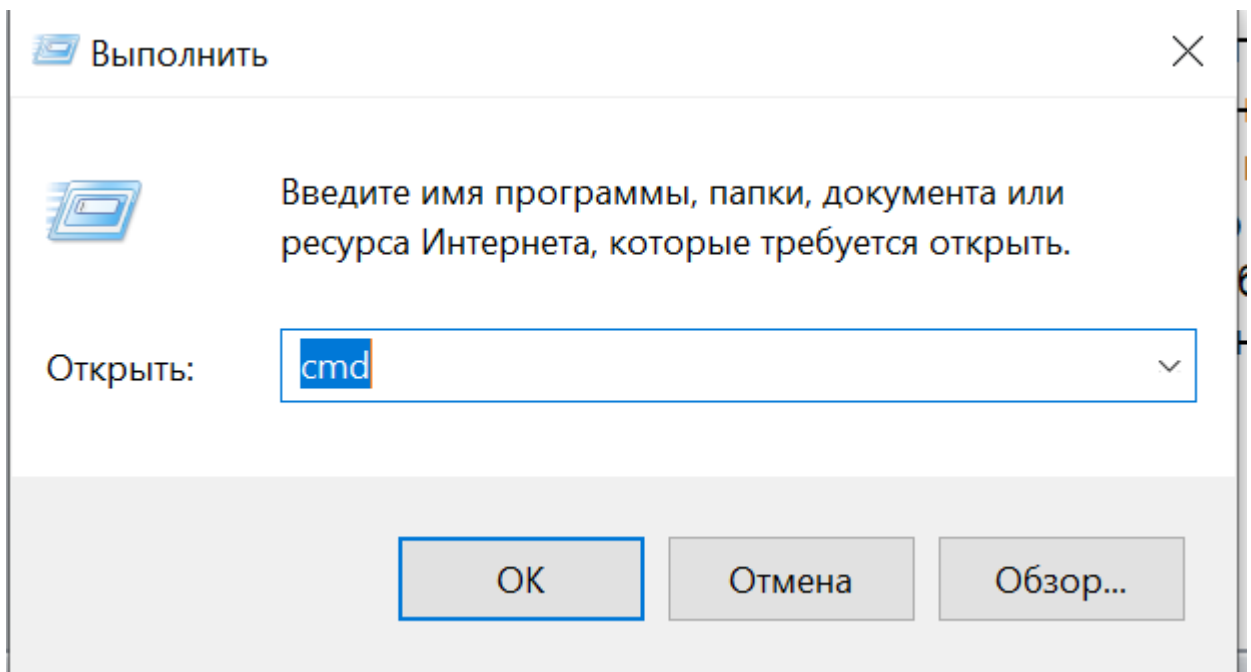


Рис. 3

Запуск cmd третьим способом

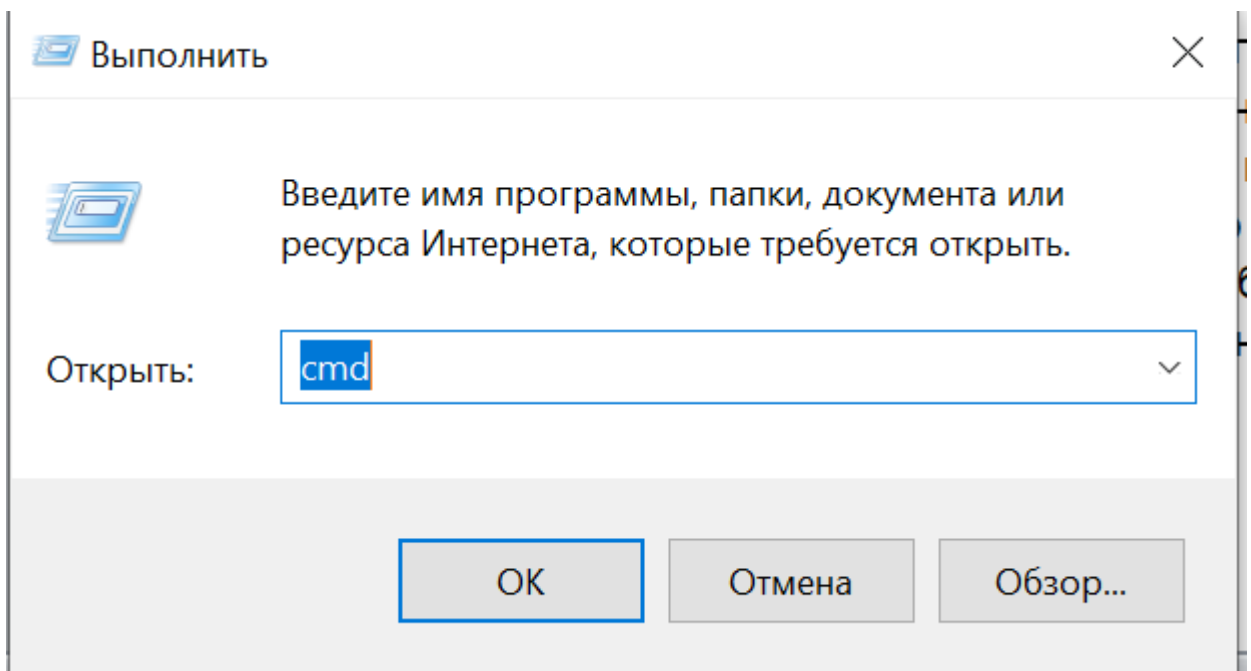


Рис. 4

Запуск cmd четвёртым способом

```
Microsoft Windows [Version 10.0.26200.7171]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\Users\yarom>ver

Microsoft Windows [Version 10.0.26200.7171]
C:\Users\yarom>
```

Рис. 5

## Просмотр версии с помощью команды ver

```
attr Установка атрибута цветов для вывода консоли

Атрибуты цветов задаются в виде ДВУХ шестнадцатеричных цифр – первая
задает цвет фона, а вторая определяет цвет переднего плана. Каждая цифра
может иметь следующие значения:

0 = Черный 8 = Серый
1 = Синий 9 = Светло-синий
2 = Зеленый A = Светло-зеленый
3 = Голубой B = Светло-голубой
4 = Красный C = Светло-красный
5 = Лиловый D = Светло-лиловый
6 = Желтый E = Светло-желтый
7 = Белый F = Ярко-белый

Если аргумент не указан, команда восстанавливает исходный выбор цветов,
каким он был на момент запуска CMD.EXE. Это значение извлекается из текущего окна консоли,
из значения параметра командной строки /T или из значения параметра реестра DefaultColor
.

Команда COLOR устанавливает для ERRORLEVEL значение 1 при попытке вызова этой команды
с совпадающими значениями цветов переднего плана и
фона.

Пример: "COLOR fc" задает светло-красный передний план на ярко-белом фоне

C:\Users\yarom>color 13
C:\Users\yarom>
```

Рис. 6

## Изменение цвета фона и шрифта

```

C:\Users\yarom>help dir
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 содержанием
            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.
  Для продолжения нажмите любую клавишу . . .

```

Рис. 7

## Просмотр команды help dir

```

C:\Users\yarom>dir
Том в устройстве C имеет метку Windows
Серийный номер тома: D6D4-13A1

Содержимое папки C:\Users\yarom

01.12.2025  09:49    <DIR>          .
14.11.2025  10:33    <DIR>          ..
26.09.2025  11:16                5 012 .bash_history
15.11.2025  11:08    <DIR>          .dotnet
16.09.2025  19:10                73 .gitconfig
01.03.2025  13:20    <DIR>          .ipython
16.09.2025  19:25                20 .lessht
22.02.2025  18:50    <DIR>          .matplotlib
28.11.2025  16:11                512 .packettracer
15.11.2025  11:03    <DIR>          .templateengine
25.09.2025  21:05                965 .viminfo
22.02.2025  18:20    <DIR>          .vscode
04.11.2025  12:32    <DIR>          Cisco Packet Tracer 8.0
28.11.2025  16:21    <DIR>          Cisco Packet Tracer 8.2.0
04.11.2025  12:30    <DIR>          Cisco Packet Tracer 9.0.0
14.11.2025  10:33    <DIR>          Contacts
20.11.2025  19:54    <DIR>          Desktop
04.12.2025  16:01    <DIR>          Documents
04.12.2025  20:49    <DIR>          Downloads
14.11.2025  10:33    <DIR>          Favorites
14.11.2025  10:33    <DIR>          Links

```

Рис. 8

## Просмотр команды dir



```

C:\Users\yarom>dir c:
Том в устройстве C имеет метку Windows
Серийный номер тома: D6D4-13A1

Содержимое папки C:\Users\yarom
01.12.2025  09:49    <DIR>          .
14.11.2025  10:33    <DIR>          ..
26.09.2025  11:16           5 012 .bash_history
15.11.2025  11:08    <DIR>          .dotnet
16.09.2025  19:10           73 .gitconfig
01.03.2025  13:20    <DIR>          .ipython
16.09.2025  19:25           20 .lessht
22.02.2025  18:50    <DIR>          .matplotlib
28.11.2025  16:11           512 .packettracer
15.11.2025  11:03    <DIR>          .templateengine
25.09.2025  21:05           965 .viminfo
22.02.2025  18:20    <DIR>          .vscode
04.11.2025  12:32    <DIR>          Cisco Packet Tracer 8.0
28.11.2025  16:21    <DIR>          Cisco Packet Tracer 8.2.0
04.11.2025  12:30    <DIR>          Cisco Packet Tracer 9.0.0
14.11.2025  10:33    <DIR>          Contacts
20.11.2025  19:54    <DIR>          Desktop
04.12.2025  16:01    <DIR>          Documents
04.12.2025  20:49    <DIR>          Downloads
14.11.2025  10:33    <DIR>          Favorites
14.11.2025  10:33    <DIR>          Links

```

Рис. 9

## Просмотр команды dir c:

```

C:\Users\yarom>dir d:
Том в устройстве D не имеет метки.
Серийный номер тома: 88D4-4CC0

Содержимое папки D:\
29.09.2025  09:39    <DIR>          EN.LPROJ
29.09.2025  09:39    <DIR>          GTK1
07.05.2025  11:13    <DIR>          Huawei Share
29.09.2025  09:39    <DIR>          JAVASCRIPTCORE.RESOURCE1
01.10.2025  09:29    <DIR>          PlanetVPN
31.10.2025  16:16    <DIR>          Program Files
01.10.2025  09:14    <DIR>          qBittorrent
05.11.2025  08:40    <DIR>          Tor Browser
20.11.2025  18:58    <DIR>          Torrent Games
20.11.2025  18:04    <DIR>          VS
30.10.2025  09:23    <DIR>          Windows Kits
04.12.2025  17:43    <DIR>          Загрузки uFiler
0 файлов                                0 байт
12 папок  222 936 711 168 байт свободно

```

Рис. 10

## Просмотр команды dir :

## Вывод:

В ходе лабораторной работы были освоены основные способы запуска командной строки в Windows, изучены возможности настройки её интерфейса, а также получена системная информация с помощью команды `ver`. Были определены ключевые элементы интерфейса командного окна, что

является базовым навыком для дальнейшей работы в среде командной строки.