

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**ФГБОУ ВО
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

Отчет по

лабораторной работе №2

«Управление памятью и вводом/выводом в ОС Windows»

**Выполнила обучающаяся
направления подготовки
09.03.03
группы У-205
Нечеса Диана Сергеевна**

ВОРОНЕЖ

Цель работы: практическое знакомство с управлением вводом/выводом в операционных системах Windows и кэширования операций ввода/вывода.

Открываем диспетчер задач с помощью набора клавиш Ctrl+Alt+Del (Рис. 1).

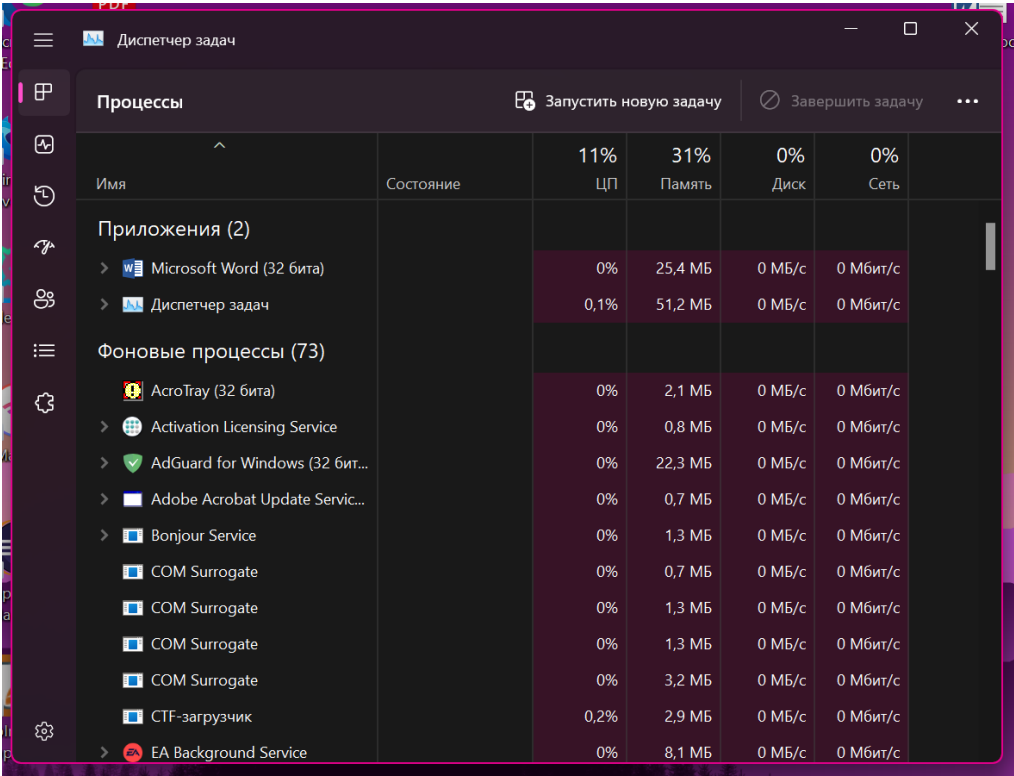


Рисунок 1 - Диспетчер задач Windows 11

Запускаем командную оболочку Windows (Рис. 2).

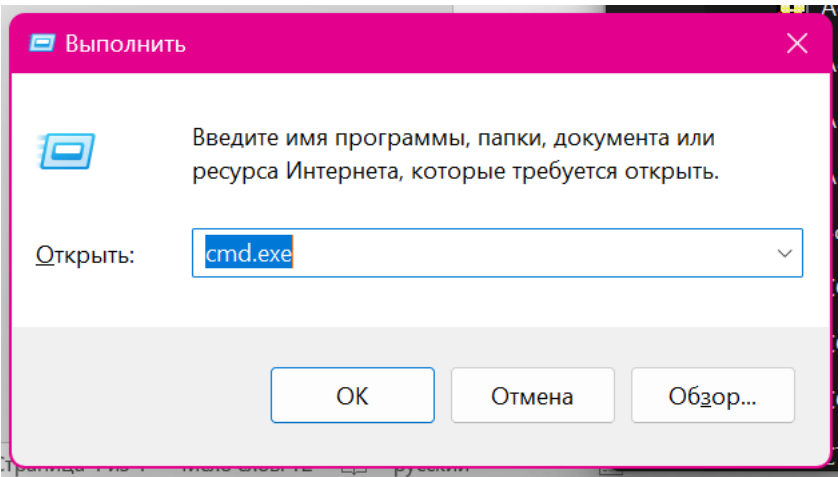
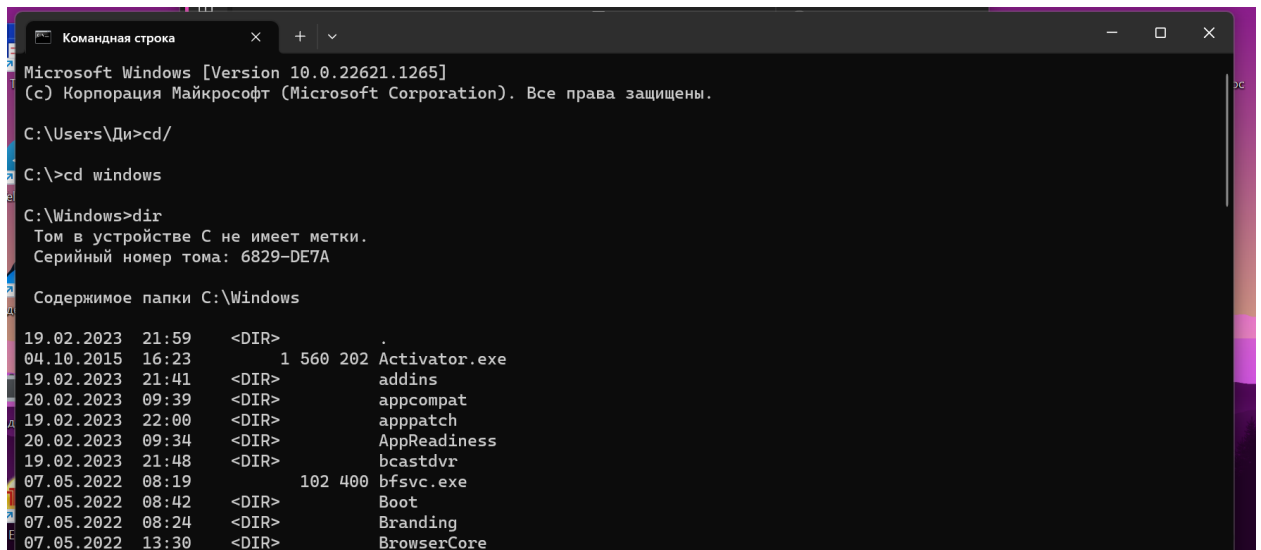


Рисунок 2 – Запуск командной оболочки Windows

В командной строке вводим команды перехода в корневой каталог (cd/), перехода в каталог Windows (cd windows) и просмотра содержимого каталога (dir) (Рис. 3).



```
Командная строка
Microsoft Windows [Version 10.0.22621.1265]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\Users\Ди>cd/

C:\>cd windows

C:\Windows>dir
Том в устройстве C не имеет метки.
Серийный номер тома: 6829-DE7A

Содержимое папки C:\Windows

19.02.2023  21:59      <DIR>          .
04.10.2015  16:23             1 560 202 Activator.exe
19.02.2023  21:41      <DIR>          addins
20.02.2023  09:39      <DIR>          appcompat
19.02.2023  22:00      <DIR>          apppatch
20.02.2023  09:34      <DIR>          AppReadiness
19.02.2023  21:48      <DIR>          bcastdvr
07.05.2022  08:19      102 400 bfsvc.exe
07.05.2022  08:42      <DIR>          Boot
07.05.2022  08:24      <DIR>          Branding
07.05.2022  13:30      <DIR>          BrowserCore
```

Рисунок 3 – Ввод команд в командную строку

В командной строке вводим команду запуска программы «Блокнот» (start notepad.exe), (Рис. 4).

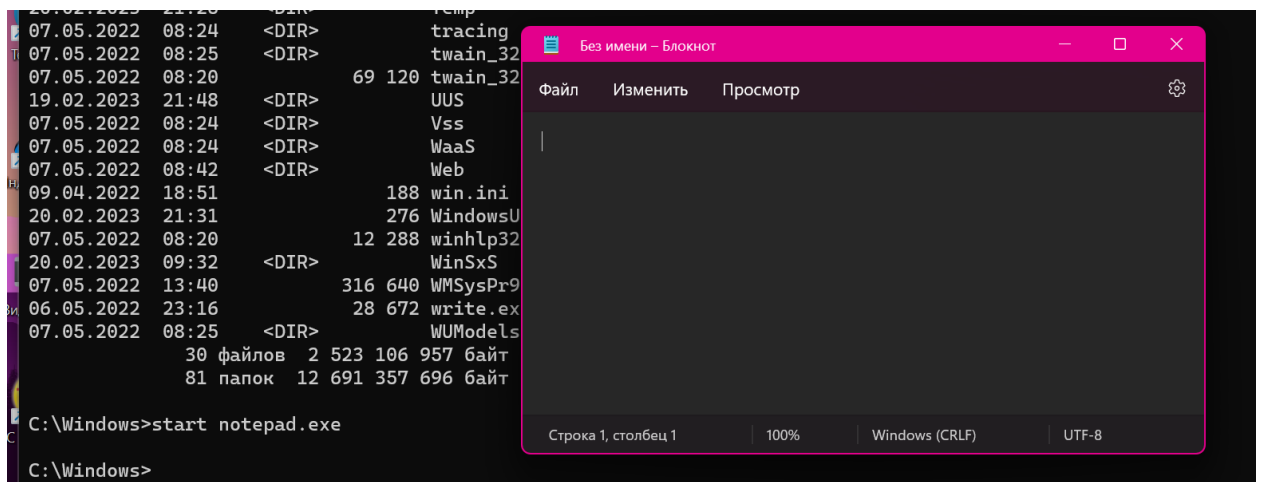


Рисунок 4 – Запуск программы «Блокнот»

В командной строке вводим команду отслеживания выполнения процесса (tasklist), (Рис. 5).

```
C:\Windows>tasklist
```

Имя образа	PID	Имя сессии	% сеанса	Память
System Idle Process	0	Services	0	8 КБ
System	4	Services	0	2 880 КБ
Registry	180	Services	0	49 260 КБ
smss.exe	644	Services	0	1 172 КБ
csrss.exe	968	Services	0	6 532 КБ
wininit.exe	760	Services	0	7 072 КБ
csrss.exe	756	Console	1	7 176 КБ
services.exe	996	Services	0	11 548 КБ
lsass.exe	1032	Services	0	25 236 КБ
svchost.exe	1152	Services	0	34 256 КБ
fontdrvhost.exe	1180	Services	0	7 172 КБ
winlogon.exe	1248	Console	1	14 852 КБ
svchost.exe	1324	Services	0	18 620 КБ

Рисунок 5 – Выполнение команды «tasklist»

В командной строке вводим команду завершения работы программы «Блокнот» (taskkill /IM notepad.exe), (Рис. 6).

```
C:\Windows>taskkill /IM notepad.exe
Успех: Отправлен сигнал завершения процессу "Notepad.exe" с идентификатором 15048.
C:\Windows>
```

Рисунок 6 – Выполнение команды «tasklist»

В командной строке вводим команду запуска программы «WordPad» (start WordPad.exe), (Рис. 7).

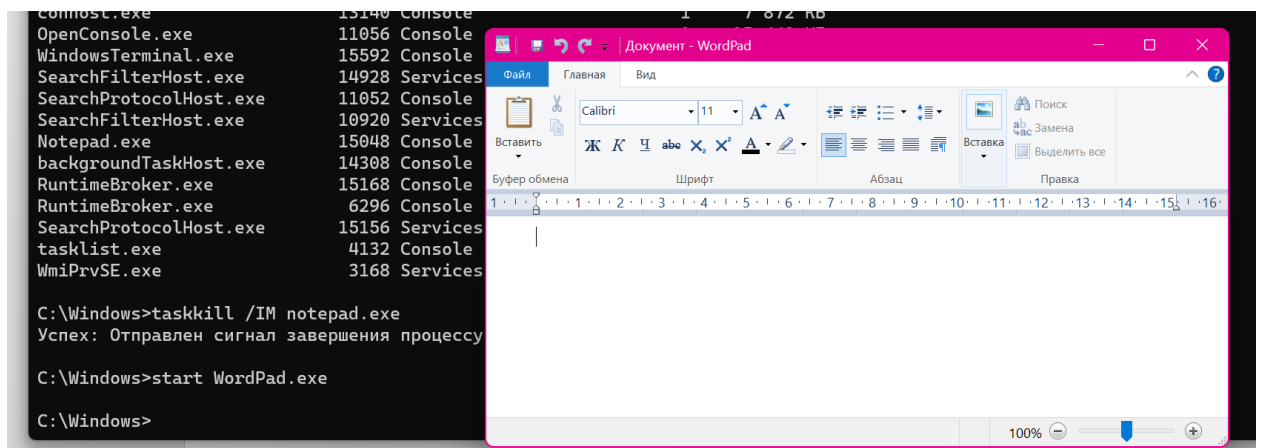


Рисунок 7 – Запуск программы «WordPad»

В командной строке вводим команду завершения процесса «explorer.exe» (taskkill /IM explorer.exe), (Рис. 8).

```
C:\Windows>taskkill /IM explorer.exe
Успех: Отправлен сигнал завершения процессу "explorer.exe" с идентификатором 9500.
C:\Windows>
```

Рисунок 8 – Завершение процесса «explorer.exe» в командной строке

В командной строке вводим команду запуска процесса «explorer.exe» (start explorer.exe), (Рис. 8).

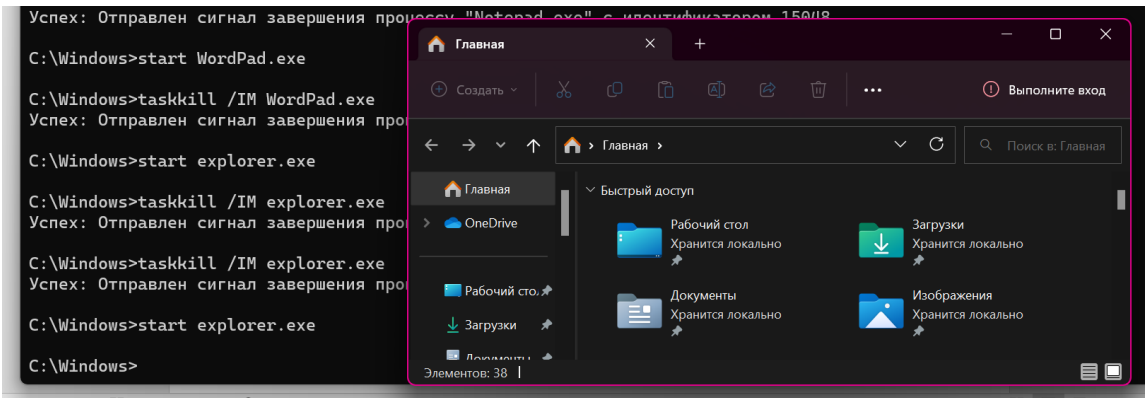


Рисунок 8 – Запуск процесса «explorer.exe» в командной строке

Завершаем работу процесса «explorer.exe» в диспетчере задач (Рис. 9).

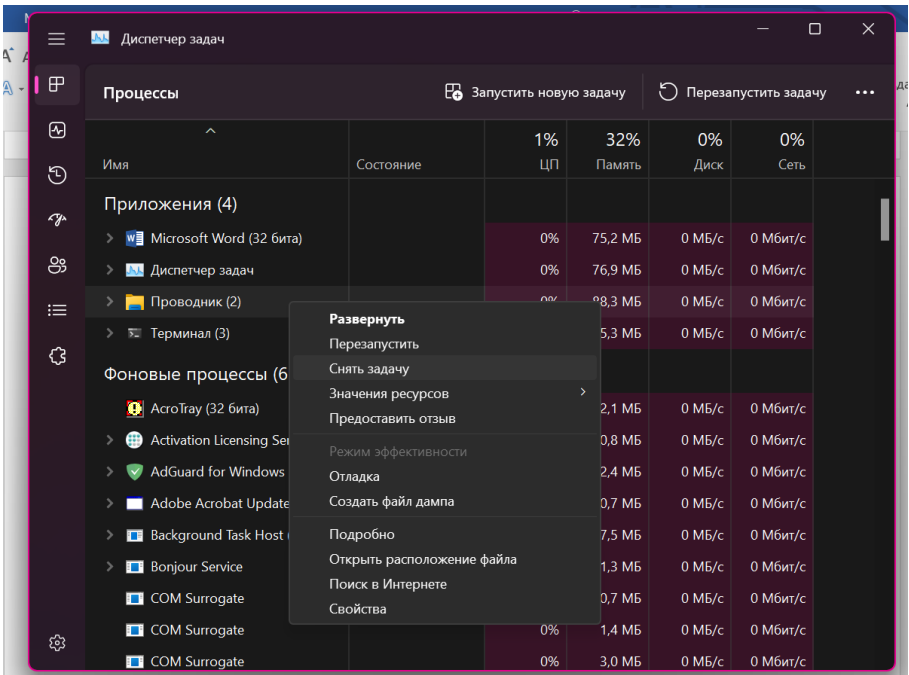


Рисунок 9 – Завершение процесса «explorer.exe» в диспетчере задач

Запускаем работу процесса «explorer.exe» в диспетчере задач (Рис. 10).

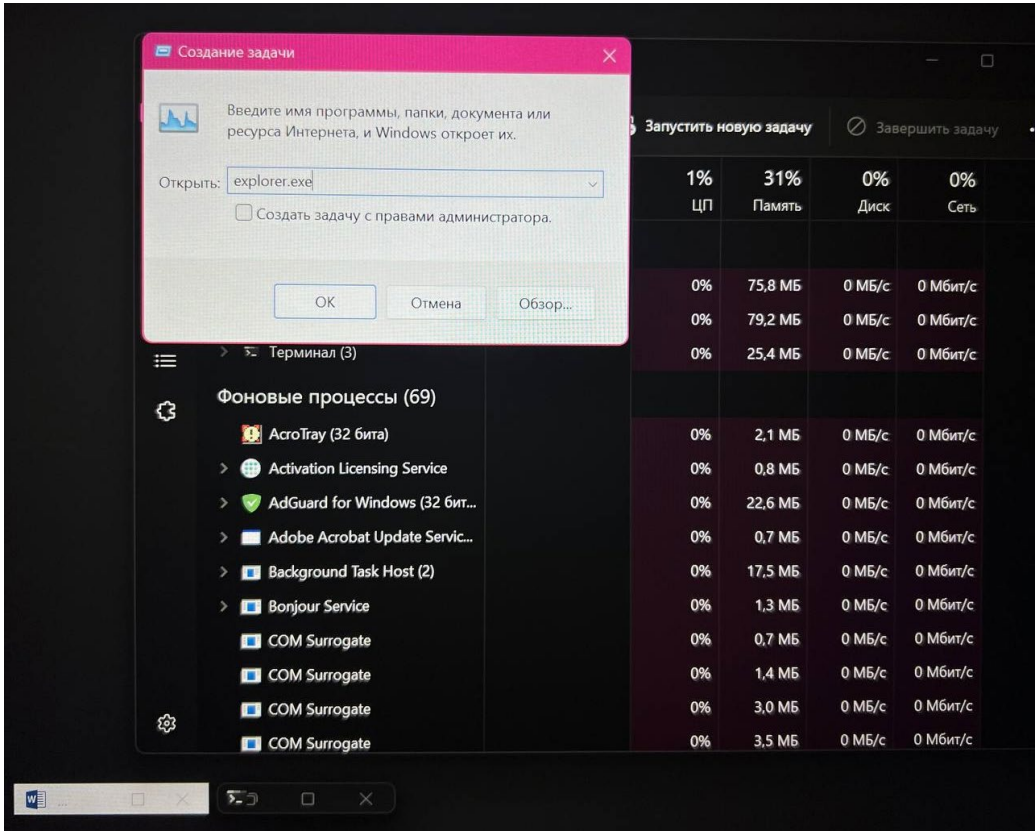


Рисунок 10 – Запуск процесса «explorer.exe» в диспетчере задач