

Практическая работа №1.

ФИО: Даурбеков Магомед Ибрагимович

Группа: ИКБО-04-21

Способ 1: С помощью командной строки cmd

1. Имя компьютера (сетевое)

```
C:\Users\magom>systeminfo

Host Name:                MAGA
OS Name:                   Microsoft Windows 11 Home
OS Version:               10.0.22621 N/A Build 22621
OS Manufacturer          Microsoft Corporation

```

2. Версия ОС (включая № сборки)

```
C:\Users\magom>systeminfo

Host Name:                MAGA
OS Name:                   Microsoft Windows 11 Home
OS Version:               10.0.22621 N/A Build 22621
OS Manufacturer          Microsoft Corporation

```

3. Модель процессора

4. Объем ОЗУ

```
Total Physical Memory:    16 321 MB
Available Physical Memory: 9 800 MB
Virtual Memory: Max Size: 22 465 MB
Virtual Memory: Available: 12 896 MB
Virtual Memory: In Use:    9 569 MB

```

5. IP-адрес компьютера (все, если подключен к нескольким сетям)

```
Wireless LAN adapter Wi-Fi:

Connection-specific DNS Suffix . : 
Description . . . . . : Intel(R) Wi-Fi 6 AX200 160MHz
Physical Address. . . . . : 34-CF-F6-B1-FE-68
DHCP Enabled. . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::4d2a:bb85:61ae:2271%19(Preferred)
IPv4 Address. . . . . : 192.168.0.6(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Lease Obtained. . . . . : 13 февраля 2024 г. 15:40:10
Lease Expires . . . . . : 13 февраля 2024 г. 17:40:09
Default Gateway . . . . . : 192.168.0.1
DHCP Server . . . . . : 192.168.0.1
DHCPv6 IAID . . . . . : 154456054
DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-2A-F2-5C-D3-00-D8-61-D0-4D-C8
DNS Servers . . . . . : 192.168.0.1
NetBIOS over Tcpip. . . . . : Enabled

```

6. DNS-сервера

Wireless LAN adapter Wi-Fi:

```
Connection-specific DNS Suffix . :  
Description . . . . . : Intel(R) Wi-Fi 6 AX200 160MHz  
Physical Address. . . . . : 34-CF-F6-B1-FE-68  
DHCP Enabled. . . . . : Yes  
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes  
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::4d2a:bb85:61ae:2271%19(Preferred)  
IPv4 Address. . . . . : 192.168.0.6(Preferred)  
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0  
Lease Obtained. . . . . : 13 февраля 2024 г. 15:40:10  
Lease Expires . . . . . : 13 февраля 2024 г. 17:40:09  
Default Gateway . . . . . : 192.168.0.1  
DHCP Server . . . . . : 192.168.0.1  
DHCPv6 IAID . . . . . : 154456054  
DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-2A-F2-5C-D3-00-D8-61-D0-4D-C8  
DNS Servers . . . . . : 192.168.0.1  
NetBIOS over Tcpi. . . . . : Enabled
```

7. Шлюз по-умолчанию

Wireless LAN adapter Wi-Fi:

```
Connection-specific DNS Suffix . :  
Description . . . . . : Intel(R) Wi-Fi 6 AX200 160MHz  
Physical Address. . . . . : 34-CF-F6-B1-FE-68  
DHCP Enabled. . . . . : Yes  
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes  
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::4d2a:bb85:61ae:2271%19(Preferred)  
IPv4 Address. . . . . : 192.168.0.6(Preferred)  
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0  
Lease Obtained. . . . . : 13 февраля 2024 г. 15:40:10  
Lease Expires . . . . . : 13 февраля 2024 г. 17:40:09  
Default Gateway . . . . . : 192.168.0.1  
DHCP Server . . . . . : 192.168.0.1  
DHCPv6 IAID . . . . . : 154456054  
DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-2A-F2-5C-D3-00-D8-61-D0-4D-C8  
DNS Servers . . . . . : 192.168.0.1  
NetBIOS over Tcpi. . . . . : Enabled
```

8. Серийный номер материнской платы

9. Список установленного ПО

10. Список пользователей

```
C:\Users\magom>net user

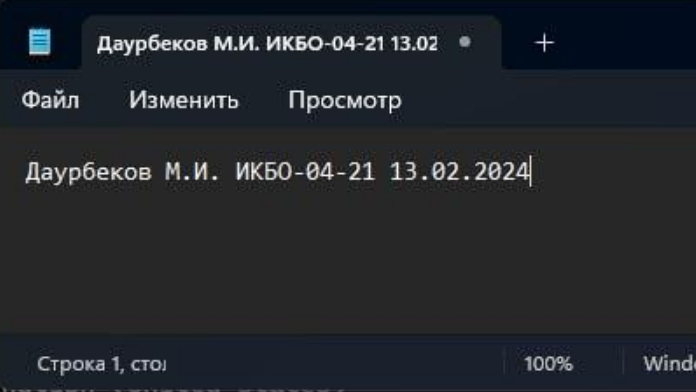
User accounts for \\MAGA

-----
Administrator                DefaultAccount                Guest
magom                        WDAGUtilityAccount
The command completed successfully.
```

11. Общее использование способа (скриншот работы с соответствующей утилитой, на котором должно быть видно ваше ФИО и группу (для этого откройте блокнот и запишите их там) и текущую дату и время)

```
C:\Users\magom>systeminfo

Host Name:                MAGA
OS Name:                  Microsoft Windows 11 Home
OS Version:              10.0.22621 N/A Build 22621
OS Manufacturer:        Microsoft Corporation
OS Configuration:       Standalone Workstation
OS Build Type:            Multiprocessor Free
Registered Owner:        magomed321@outlook.com
Registered Organization:  N/A
Product ID:              00326-10000-000000-AA990
Original Install Date:    01.11.2023
System Boot Time:         12.02.2024
System Manufacturer:     Micro-S
System Model:             MS-7B22
System Type:              x64-bas
Processor(s):             1 Proce
[01]: I
BIOS Version:            America
Windows Directory:       C:\Wind
System Directory:        C:\Wind
Boot Device:              \Device
System Locale:            en-us;E
Input Locale:            ru;Russian
Time Zone:               (UTC+03:00) Moscow, St. Petersburg
Total Physical Memory:    16 321 MB
Available Physical Memory: 9 800 MB
Virtual Memory: Max Size: 22 465 MB
Virtual Memory: Available: 12 896 MB
Virtual Memory: In Use:   9 569 MB
Page File Location(s):    C:\pagefile.sys
Domain:                  WORKGROUP
Logon Server:             \\MAGA
```



Преимущества использования данного способа:

1. Скорость получения информации.

Недостатки использования данного способа:

1. Необходимость знать/искать соответствующие команды для поиска нужной информации.
2. Отсутствие детальной информации.

Способ 2. Использовать msinfo – Сведения о системе

1. Имя компьютера (сетевое)

Item	Value
OS Name	Microsoft Windows 11 Home
Version	10.0.22621 Build 22621
Other OS Description	Not Available
OS Manufacturer	Microsoft Corporation
System Name	MAGA
System Manufacturer	Micro-Star International Co., Ltd.

2. Версия ОС (включая № сборки)

Item	Value
OS Name	Microsoft Windows 11 Home
Version	10.0.22621 Build 22621
Other OS Description	Not Available
OS Manufacturer	Microsoft Corporation
System Name	MAGA

3. Модель процессора

System Model	MS-7B22
System Type	x64-based PC
System SKU	Default string
Processor	Intel(R) Core(TM) i7-9700KF CPU @ 3.60GHz, 3600 Mhz, 8 Core(s), 8 Logical Processor(s)
BIOS Version/Date	American Megatrends Inc. 2.80, 07.08.2019

4. Объем ОЗУ

User Name	Maga\magom
Time Zone	Russia TZ 2 Standard Time
Installed Physical Memory (RAM)	16,0 GB
Total Physical Memory	15,9 GB
Available Physical Memory	9,80 GB

5. IP-адрес компьютера (все, если подключен к нескольким сетям)

Service Name	Netwtw10.
IP Address	192.168.0.6, fe80::4d2a:bb85:61ae:2271
IP Subnet	255.255.255.0, 64

6. DNS-сервера

7. Шлюз по-умолчанию

IP Address	192.168.0.6, fe80::4d2a:t
IP Subnet	255.255.255.0, 64
Default IP Gateway	192.168.0.1
DHCP Enabled	Yes
DHCP Server	192.168.0.1

8. Серийный номер материнской платы

9. Список установленного ПО

10. Список пользователей

11. Общее использование способа (скриншот работы с соответствующей утилитой, на котором должно быть видно ваше ФИО и группу (для этого откройте блокнот и запишите их там) и текущую дату и время)

System Information

File Edit View Help

System Summary

Hardware Resources

Conflicts/Sharing

DMA

Forced Hardware

I/O

IRQs

Memory

Components

Multimedia

Audio Codecs

Video Codecs

CD-ROM

Sound Device

Display

Infrared

Input

Keyboard

Pointing Device

Modem

Network

Adapter

Protocol

WinSock

Ports

Serial

Parallel

Storage

Drives

Disks

SCSI

IDE

Printing

Problem Devices

USB

Software Environment

Item	Value
OS Name	Microsoft Windows 11 Home
Version	10.0.22621 Build 22621
Other OS Description	Not Available
OS Manufacturer	Microsoft Corporation
System Name	MAGA
System Manufacturer	Micro-Star International Co., Ltd.
System Model	MS-7B22
System Type	x64-based PC
System SKU	Default string
Processor	Intel(R) Core(TM) i7-9700KF CPU @ 3.60GHz, 3600 Mhz, 8 Cor
BIOS Version/Date	American Megatrends Inc. 2.80, 07.08.2019
SMBIOS Version	2.8
Embedded Controller Version	255.255
BIOS Mode	UEFI
BaseBoard Manufacturer	Micro-Star International Co., Ltd.
BaseBoard Product	B360 GAMING PLUS (MS-7B22)
BaseBoard Version	
Platform Role	
Secure Boot State	
PCR7 Configuration	
Windows Directory	
System Directory	
Boot Device	
Locale	
Hardware Abstraction	
User Name	
Time Zone	
Installed Physical Memory (RAM)	16,0 GB
Total Physical Memory	15,9 GB
Available Physical Memory	10,4 GB
Total Virtual Memory	21,9 GB
Available Virtual Memory	13,2 GB
Page File Space	6,00 GB

Дюрбеков М.И. ИКБО-04-21 13.02

Файл Изменить Просмотр

Дюрбеков М.И. ИКБО-04-21 13.02.2024

Строка 1, столб

100%

Windows (C)

Преимущества использования данного способа:

1. Графический интерфейс.
2. Больше общей информации о системе.
3. Наличие поиска информации по названию.

Недостатки использования данного способа:

1. Мало детальной информации.

Способ 3. Использовать wmic

1. Имя компьютера (сетевое)

```
C:\Users\magom>wmic computersystem get Name
Name
MAGA
```

2. Версия ОС (включая № сборки)

```
C:\Users\magom>wmic OS get Version, BuildNumber
BuildNumber Version
22621         10.0.22621
```

3. Модель процессора

```
C:\Users\magom>wmic cpu get Name
Name
Intel(R) Core(TM) i7-9700KF CPU @ 3.60GHz
```

4. Объем ОЗУ

```
C:\Users\magom>wmic computersystem get TotalPhysicalMemory
TotalPhysicalMemory
17114103808
```

5. IP-адрес компьютера (все, если подключен к нескольким сетям)

```
wmic:root\cli>nicconfig where Index=2 get IPAddress
IPAddress
{"192.168.0.6", "fe80::4d2a:bb85:61ae:2271"}
wmic:root\cli>
```

6. DNS-сервера

```
wmic:root\cli>nicconfig where Index=2 get DNSServer
DNSServerSearchOrder
{"192.168.0.1"}
wmic:root\cli>
```

7. Шлюз по-умолчанию

```
wmic:root\cli>nicconfig where Index=2 get DefaultIPGateway
DefaultIPGateway
{"192.168.0.1"}
wmic:root\cli>
```

8. Серийный номер материнской платы

```
wmic:root\cli>baseboard get SerialNumber
SerialNumber
B16 2198
wmic:root\cli>
```


9. Список установленного ПО

```
C:\Users\magom>wmic softwareelement get Name
```

Выполняется оочень долго

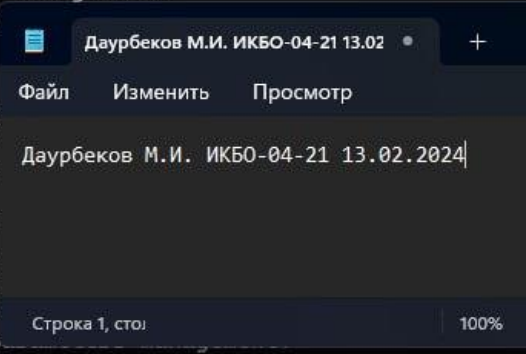
10. Список пользователей

```
C:\Users\magom>wmic useraccount where Disabled=FALSE get Name
Name
magom
```

11. Общее использование способа (скриншот работы с соответствующей утилитой, на котором должно быть видно ваше ФИО и группу (для этого откройте блокнот и запишите их там) и текущую дату и время)

```
REGISTRY - Computer system registry management.
SCSICONTROLLER - SCSI Controller management.
SERVER - Server information management.
SERVICE - Service application management.
SHADOWCOPY - Shadow copy management.
SHADOWSTORAGE - Shadow copy storage area management.
SHARE - Shared resource management.
SOFTWAREELEMENT - Management of the elements of a software product installed on
SOFTWAREFEATURE - Management of software product subsets of SoftwareElement.
SOUNDDEV - Sound Device management.
STARTUP - Management of commands that run automatically when users log on
SYSACCOUNT - System account management.
SYSDRIVER - Management of the system driver for a base service.
SYSTEMENCLOSURE - Physical system enclosure management.
SYSTEMSLOT - Management of physical co
tary connections points.
TAPEDRIVE - Tape drive management.
TEMPERATURE - Data management of a temp
TIMEZONE - Time zone data management
UPS - Uninterruptible power sup
USERACCOUNT - User account management.
VOLTAGE - Voltage sensor (electroni
VOLUME - Local storage volume mana
VOLUMEQUOTASETTING - Associates the disk quota
VOLUMEUSERQUOTA - Per user storage volume c
WMISET - WMI service operational p

C:\Users\magom>
C:\Users\magom>
```



Преимущества использования данного способа:

1. Количество доступной информации.
2. Детальное описание каждого элемента.
3. Доп. параметры команд для сортировки/выборки/отображения элементов массивов данных.

Недостатки использования данного способа: Не выявлены.

Способ 4. Использовать свойства системы

1. Имя компьютера (сетевое)

Device name	Maga
-------------	------

2. Версия ОС (включая № сборки)

Version	22H2
Installed on	01.11.2022
OS build	22621.3007

3. Модель процессора

Processor	Intel(R) Core(TM) i7-9700KF CPU @ 3.60GHz	3.60 GHz
-----------	---	----------

4. Объем ОЗУ

Installed RAM	16,0 GB
---------------	---------

5. IP-адрес компьютера (все, если подключен к нескольким сетям)

6. DNS-сервера

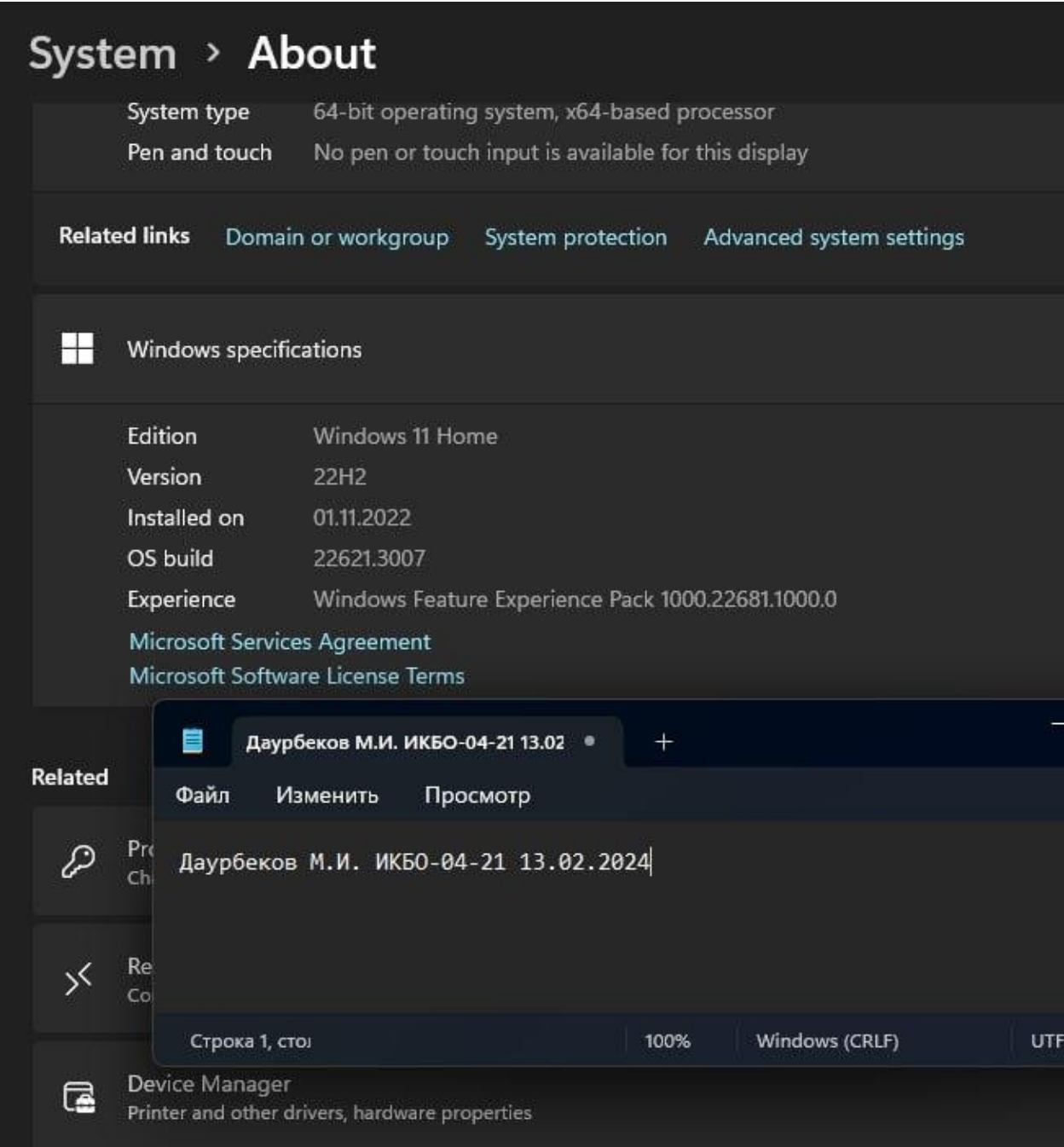
7. Шлюз по-умолчанию

8. Серийный номер материнской платы

9. Список установленного ПО

10. Список пользователей

11. Общее использование способа (скриншот работы с соответствующей утилитой, на котором должно быть видно ваше ФИО и группу (для этого откройте блокнот и запишите их там) и текущую дату и время)



Преимущества использования данного способа:

1. Возможность быстро получить общую и краткую информацию о системе.
2. Графический интерфейс.

Недостатки использования данного способа:

1. Отсутствие информации о состоянии сети.

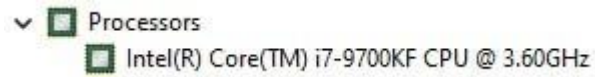
Способ 5. Использовать диспетчер устройств

1. Имя компьютера (сетевое)



2. Версия ОС (включая № сборки)

3. Модель процессора



4. Объем ОЗУ

5. IP-адрес компьютера (все, если подключен к нескольким сетям)

6. DNS-сервера

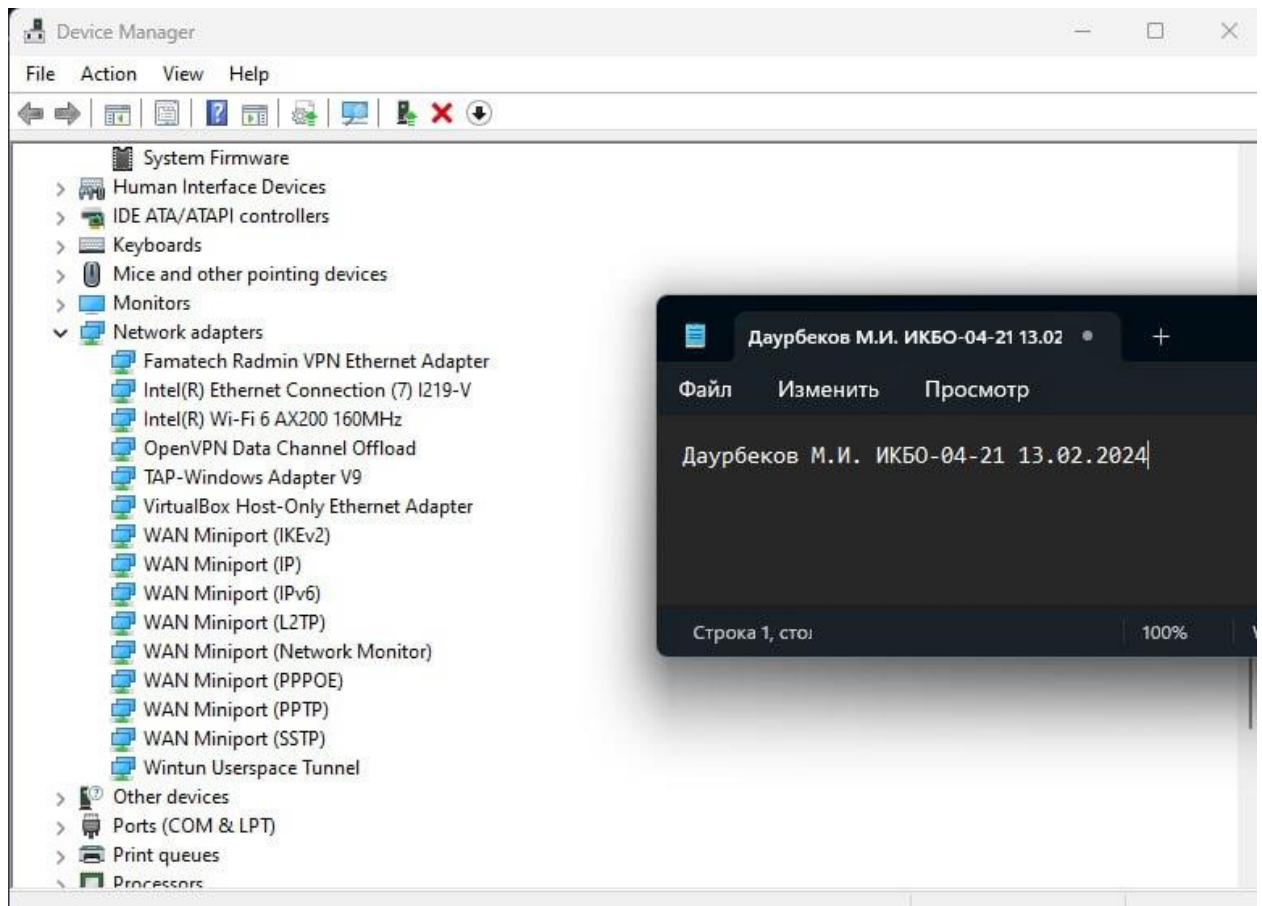
7. Шлюз по-умолчанию

8. Серийный номер материнской платы

9. Список установленного ПО

10. Список пользователей

11. Общее использование способа (скриншот работы с соответствующей утилитой, на котором должно быть видно ваше ФИО и группу (для этого откройте блокнот и запишите их там) и текущую дату и время)



Преимущества использования данного способа:

1. Графический интерфейс.
2. Удобство в использовании для обычного пользователя.

Недостатки использования данного способа:

1. Отсутствие детальной информации об устройствах.
2. Отсутствие информации о состоянии сети.
3. Отсутствие информации об ОЗУ.

6. Сравнительная таблица:

Отметьте, какую информацию можно узнать каждым из способов и укажите полученные вами значения

П.	Значения	Способ 1 (ДА/ НЕТ)	Способ 2 (ДА/ НЕТ)	Способ 3 (ДА/ НЕТ)	Способ 4 (ДА/ НЕТ)	Способ 5 (ДА/ НЕТ)
1	Имя компьютера	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА
2	Версия ОС	ДА	ДА	ДА	ДА	НЕТ
3	Модель процессора	НЕТ	ДА	ДА	ДА	ДА
4	Объем ОЗУ	ДА	ДА	ДА	ДА	НЕТ
5	IP-адрес	ДА	ДА	ДА	НЕТ	НЕТ
6	DNS-сервера	ДА	НЕТ	ДА	НЕТ	НЕТ
7	Шлюз по-умолчанию	ДА	ДА	ДА	НЕТ	НЕТ
8	Серийный номер материнской платы	НЕТ	НЕТ	ДА	НЕТ	НЕТ
9	Список установленного ПО	НЕТ	НЕТ	ДА	НЕТ	НЕТ
10	Список пользователей	НЕТ	НЕТ	ДА	НЕТ	НЕТ