

Задание 2.2 ВСП

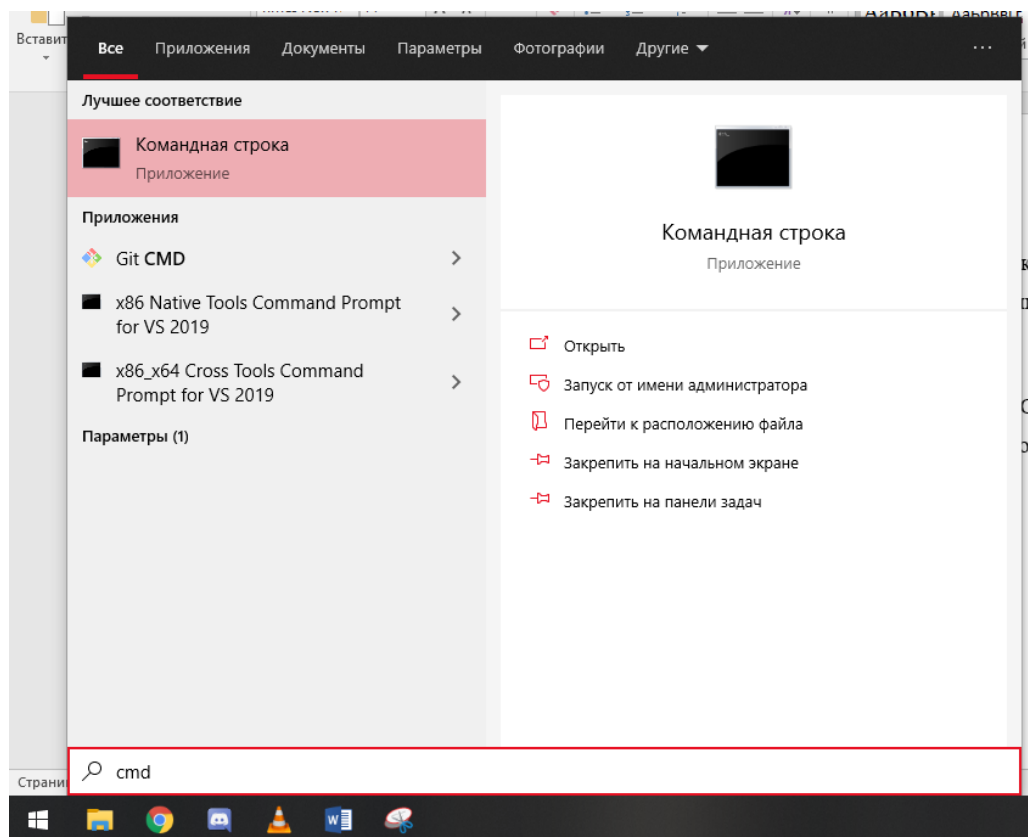
Задание: Получить профессиональные навыки по эксплуатации системного программного обеспечения (по индивидуальному заданию).

Рассмотрим интерпретатор командной строки ОС Windows cmd.exe, некоторые базовые команды и решаемые с их помощью задачи.

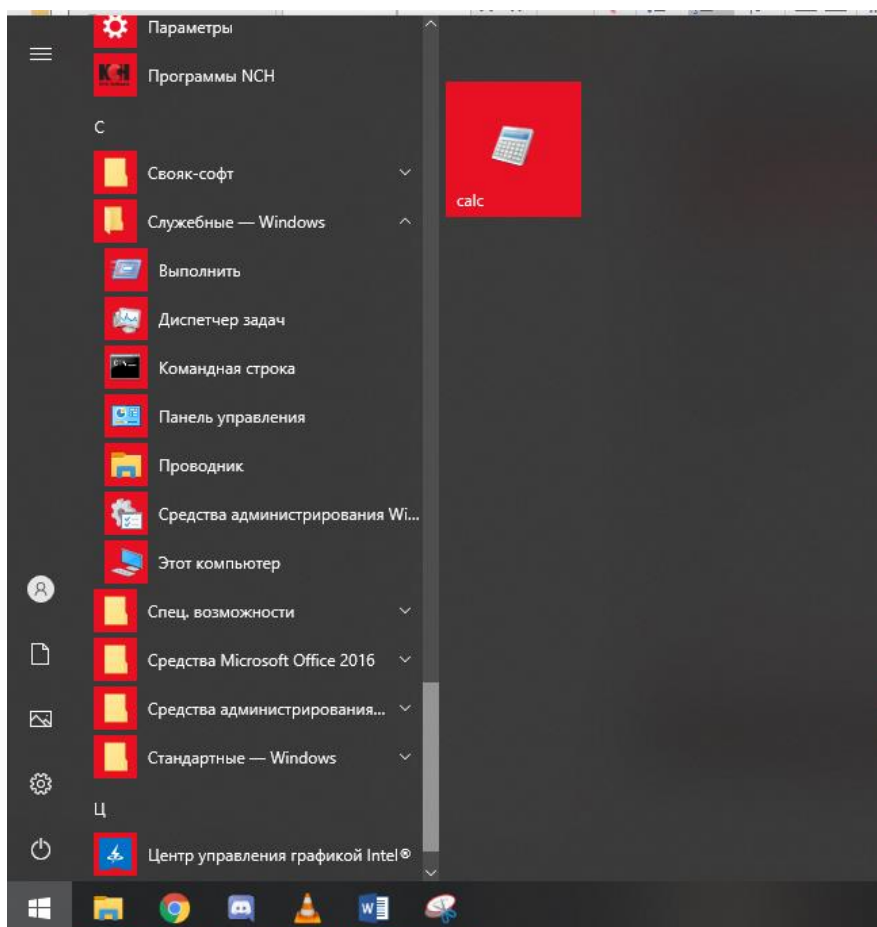
Командная строка Windows является стандартным средством диагностики, настройки и управления компонентами ОС и прикладным программным обеспечением, а также инструментом, позволяющим решать многие задачи администрирования системы без установки дополнительного ПО.

Существует несколько основных способов запуска командного интерфейса Windows:

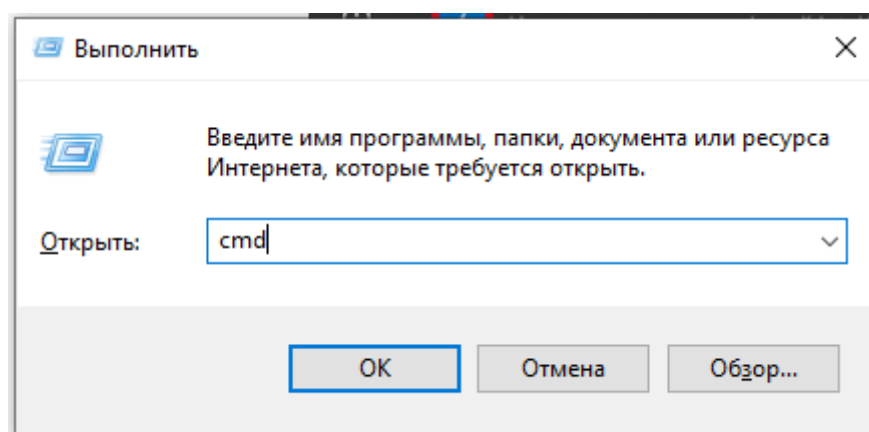
1. В меню пуск ввести в поиск cmd



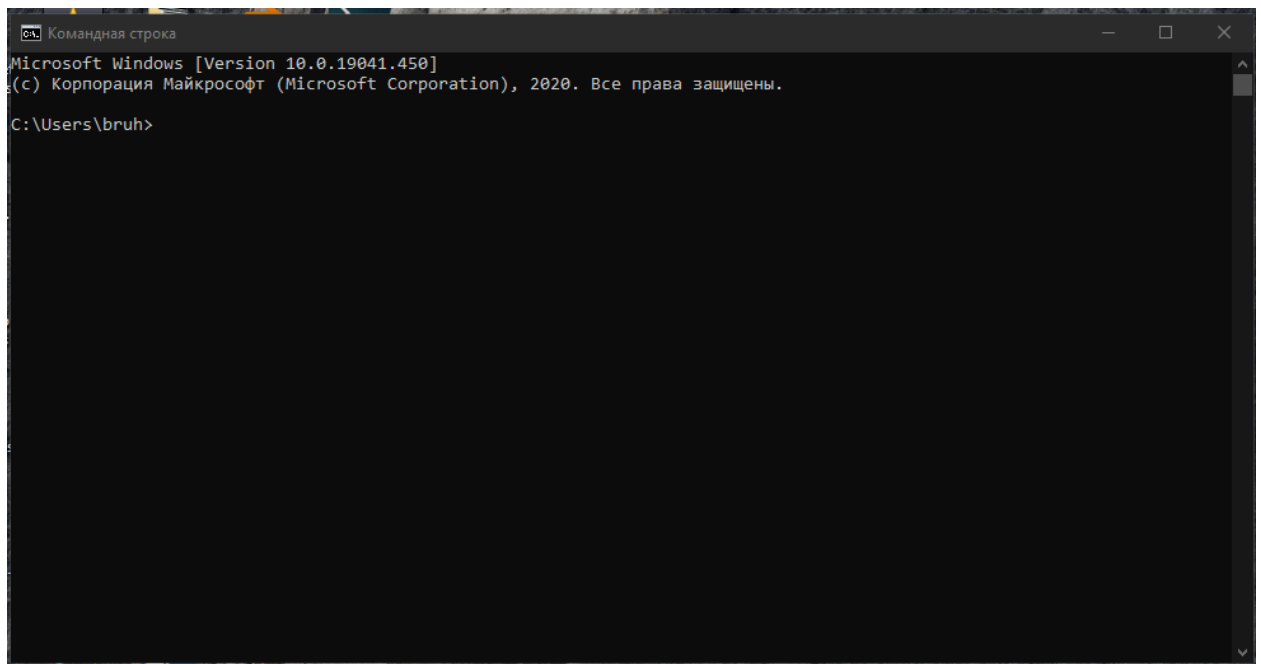
2. В меню пуск открыть папку «Служебные – Windows». В зависимости от версии ОС название может отличаться



3. Набрать на клавиатуре комбинацию клавиш win + R, в открывшемся окне ввести в текстовое поле “cmd.exe” или просто “cmd”

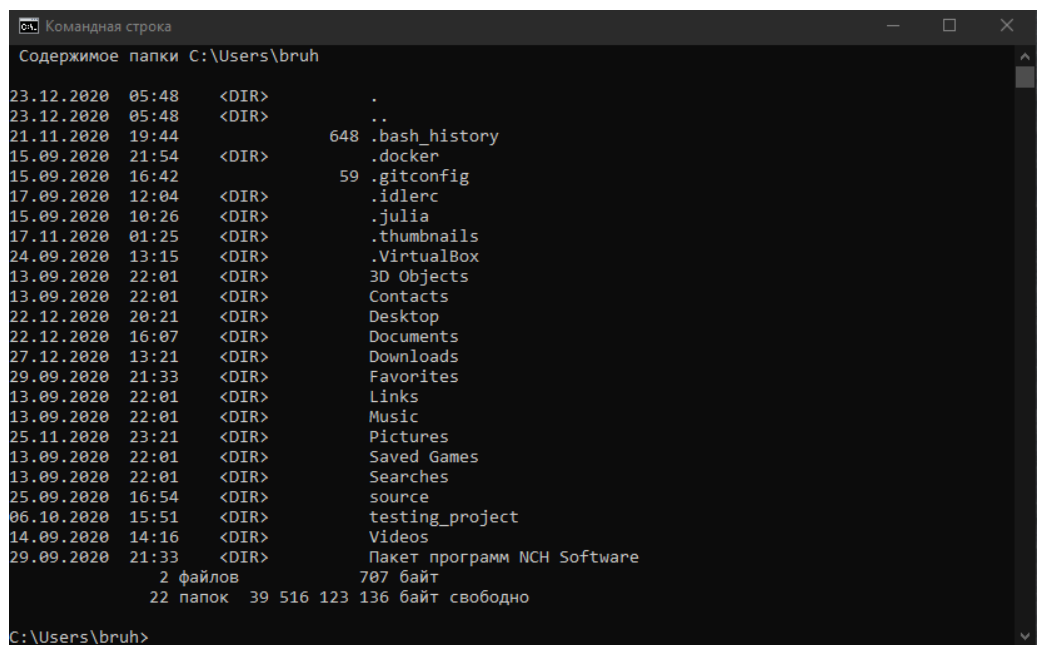


Вне зависимости от выбранного варианта, перед нами предстанет интерфейс командной оболочки с приглашением на ввод:

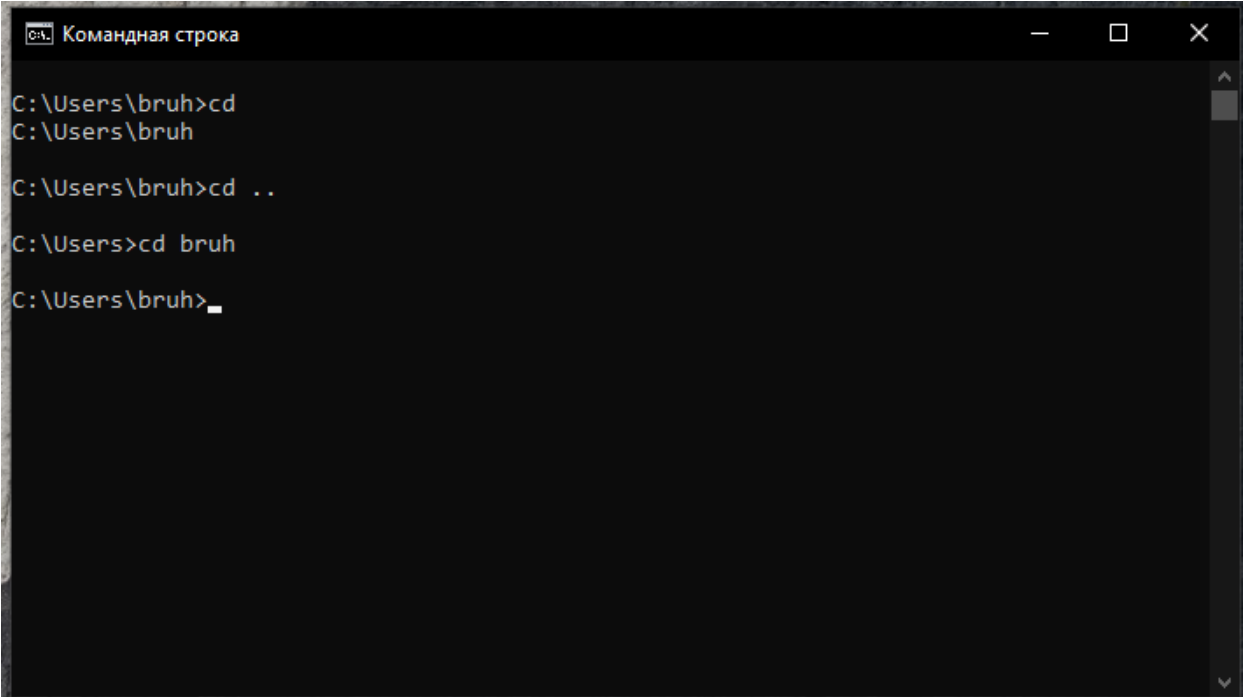


Перейдём к рассмотрению базовых команд:

1. `dir` – вывод списка файлов и подкаталогов в указанном каталоге



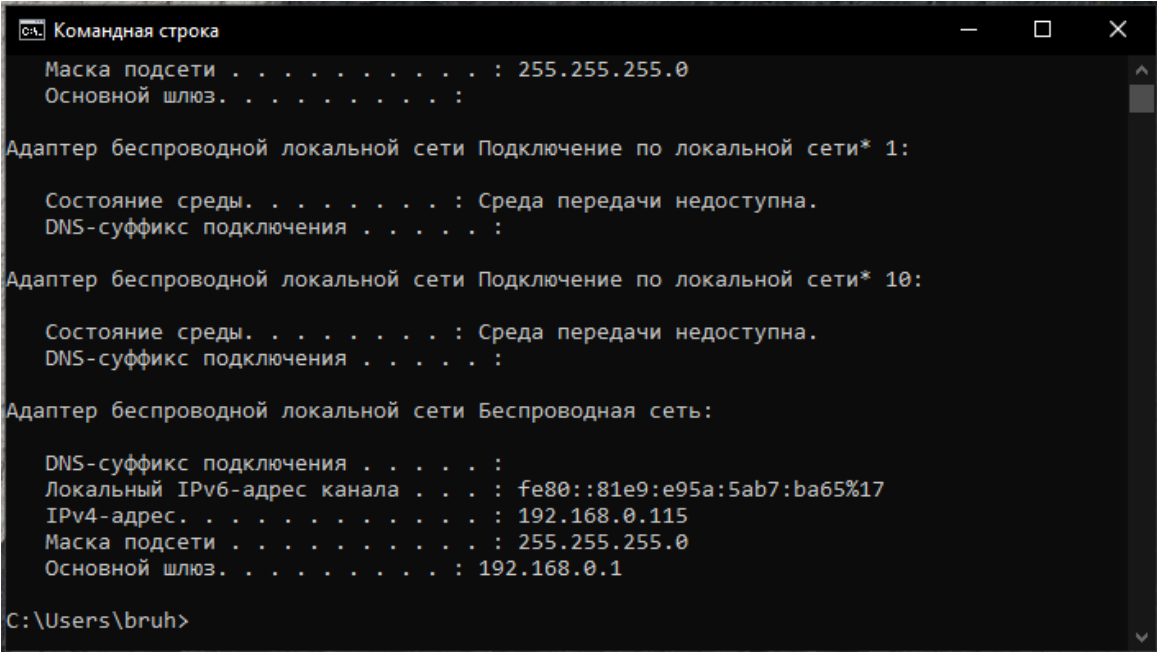
2. `cd` – выводит имя или изменяет текущий каталог



```
Командная строка
C:\Users\bruh>cd
C:\Users\bruh

C:\Users\bruh>cd ..
C:\Users>cd bruh
C:\Users\bruh>
```

3. `ipconfig` – утилита командной строки для вывода деталей текущего соединения и управления клиентскими сервисами DHCP и DNS.



```
Командная строка
Маска подсети . . . . . : 255.255.255.0
Основной шлюз. . . . . :

Адаптер беспроводной локальной сети Подключение по локальной сети* 1:

    Состояние среды. . . . . : Среда передачи недоступна.
    DNS-суффикс подключения . . . . . :

Адаптер беспроводной локальной сети Подключение по локальной сети* 10:

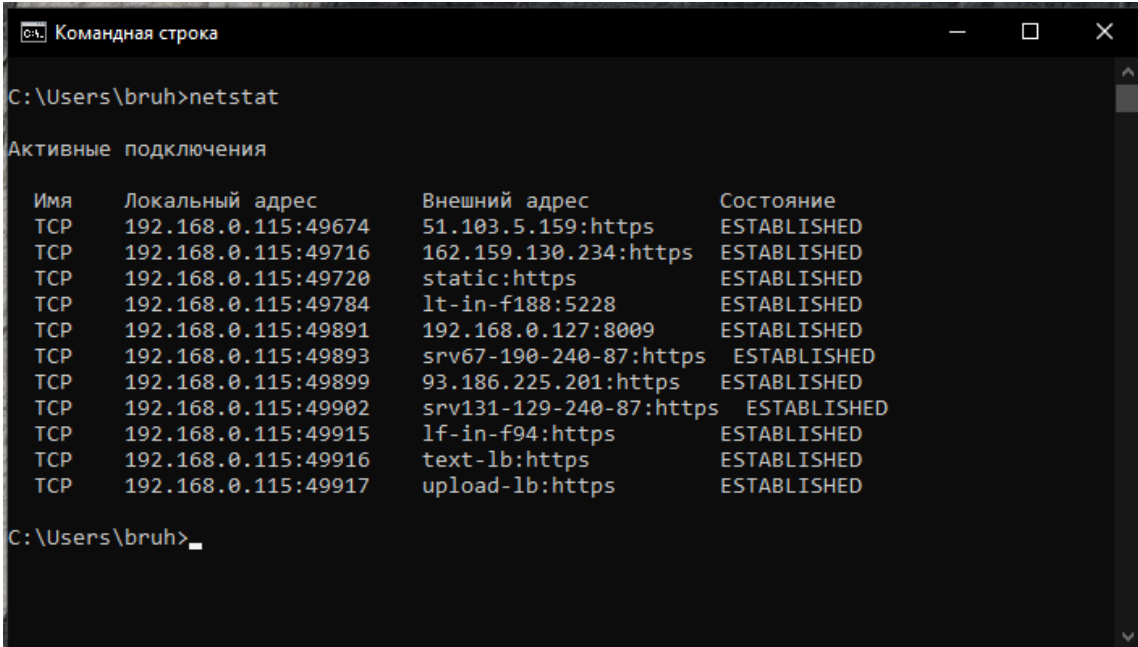
    Состояние среды. . . . . : Среда передачи недоступна.
    DNS-суффикс подключения . . . . . :

Адаптер беспроводной локальной сети Беспроводная сеть:

    DNS-суффикс подключения . . . . . :
    Локальный IPv6-адрес канала . . . : fe80::81e9:e95a:5ab7:ba65%17
    IPv4-адрес. . . . . : 192.168.0.115
    Маска подсети . . . . . : 255.255.255.0
    Основной шлюз. . . . . : 192.168.0.1

C:\Users\bruh>
```

4. netstat – утилита командной строки выводящая на дисплей состояние TCP-соединений (как входящих, так и исходящих), таблицы маршрутизации, число сетевых интерфейсов и сетевую статистику по протоколам.



```
Командная строка
C:\Users\bruh>netstat

Активные подключения

Имя      Локальный адрес      Внешний адрес      Состояние
TCP      192.168.0.115:49674   51.103.5.159:https  ESTABLISHED
TCP      192.168.0.115:49716   162.159.130.234:https ESTABLISHED
TCP      192.168.0.115:49720   static:https        ESTABLISHED
TCP      192.168.0.115:49784   lt-in-f188:5228     ESTABLISHED
TCP      192.168.0.115:49891   192.168.0.127:8009  ESTABLISHED
TCP      192.168.0.115:49893   srv67-190-240-87:https ESTABLISHED
TCP      192.168.0.115:49899   93.186.225.201:https ESTABLISHED
TCP      192.168.0.115:49902   srv131-129-240-87:https ESTABLISHED
TCP      192.168.0.115:49915   lf-in-f94:https     ESTABLISHED
TCP      192.168.0.115:49916   text-lb:https        ESTABLISHED
TCP      192.168.0.115:49917   upload-lb:https      ESTABLISHED

C:\Users\bruh>
```