**Работа с командной строкой**

**План конспекта**

* Что и зачем?
* Запуск
* Основы
  + Базовые команды, работа с файлами и папками
  + Горячие клавиши
  + Перенаправление ввода-вывода
* Преимущества и недостатки

**Что и зачем?**

Оболочка ОС – интерпретатор команд ОС, обеспечивающий интерфейс для взаимодействия пользователя с функциями системы:

* Текстовый пользовательский интерфейс (TUI)
* Графический пользовательский интерфейс (GUI).

Интерпретация – пооператорный (покомандный, построчный) анализ, обработка и, тут же, выполнение исходной программы или запроса.

Командный интерпретатор – компьютерная программа, обеспечивающая базовые возможности управления компьютером посредством интерактивного ввода команда через интерфейс командной строки или последовательного исполнения пакетных командных файлов.

Интерфейс командной строки (консоль) – связь между человеком и компьютером.

* Windows:
  + cmd.exe
  + PowerShell
* Unix:
  + sh
  + csh
  + ksh
  + bash

**Запуск**

C:\Windows\Systen32\cmd.exe

Пуск –> Служебные –> Командная строка

Пуск –> Служебные –> Выполнить –> cmd

Win + R –> cmd

Вывод системной информации:

* systeminfo – вывод информации о системе.
* ipconfig – вывод информации об IP-адресе.
* msconfig – открытие конфигурации системы.
* ping – вывод пакетов передачи данных, информации о вашем подключении к интернету.
* shutdown – локальное или удалённое выключение компьютера.

Командную строку желательно запускать от имени администратора, для работы с файлами, требующих доступ администратора для записи.

Все команды можно посмотреть на [этом сайте](http://ss64.com/).

**Основы**

**Базовые команды, работа с файлами и папками**

* help – справка.
* cd – изменить папку (каталог), в которой будет происходить действия.
* dir – список папок и файлов, в текущем каталоге.
* mkdir – создать новую папку.
* rmdir – удалить выбранную.
* copy – копировать файл.
* move – переместить файл.
* del – удалить файл или папку.
* cls – очистка экрана.
* exit – закрытие окна.

Все действия с файлами указываются любым удобным вам способом путей (относительным или абсолютным).

**Горячие клавиши**

* F1 – выводит по одному символу из последней введённой команды (как →)
* F3 – выводит последнюю команду.
* F5 – выводит последние введённые команды по порядку (как ↑)
* F7 – диалоговое окно, содержащее историю команд.
* Alt + А7 – очищает историю команд.
* F11 – развернуть на весь экран.
* Ctrl + A – выделить строку.
* Ctrl + C – завершение выполнения команды.