**Лабораторная работа 01**

**Задание 01. Команды (утилиты) Windows**

Исследуйте назначение стандартных утилит Window.

|  |  |
| --- | --- |
| Команда Windows | Краткое описание команды |
| **appwiz.cpl** | удаление программ, изменение программ |
| **calc** | калькулятор |
| **charmap** | Таблица символов |
| **chkdsk** | Сканирование диска |
| **cleanmgr** | Очистка диска |
| **cmd** | Командная строка |
| **compmgmt.msc** | Управление компьютером |
| **control** | Панель управления |
| **control admintools** | Администрирование |
| **control desktop** | Параметры - Персонализация |
| **control folders** | Параметры проводника |
| **control fonts** | Шрифты (Оформление и персонализация) |
| **control keyboard** | Свойства: клавиатура |
| **control mouse** | Свойства: мышь |
| **control printers** | Устройства и принтеры |
| **control schedtasks** | Планировщик заданий |
| **desk.cpl** | Параметры - Система |
| **devmgmt.msc** | Диспетчер устройств |
| **dfrgui** | Оптимизация дисков(дефрагментация) |
| **diskmgmt.msc** | Управление дисками |
| **dxdiag** | Средство диагностики DirectX |
| **eventvwr.msc** | Просмотр событий |
| **explorer** | Проводник |
| **firewall.cpl** | Брэндмауэр защитника Windows |
| **iexplore** | Браузер Internet Explorer |
| **inetcpl.cpl** | Свойства: интернет (браузера Internet Explorer) |
| **logoff** | Выйти из аккаунта Windows |
| **magnify** | Увеличить область экрана |
| **main.cpl** | Свойства: мышь |
| **mdsched** | Средство проверки памяти Windows |
| ***migwiz*** | *Средство переноса данных Windows* |
| **mmc** | Консоль управления Microsoft |
| **mmsys.cpl** | Настройки звука |
| ***mrt*** | *Средство удаления вредоносных программ Windows* |
| **msconfig** | Конфигурация системы |
| **msinfo32** | Сведения о системе |
| **mspaint** | Paint |
| **ncpa.cpl** | Сетевые подключения (Сеть и интернет) |
| **notepad** | Текстовый редактор Блокнот |
| **osk** | Экранная клавиатура |
| **perfmon** | Системный монитор |
| **powercfg.cpl** | Электропитание (Оборудование и звук) |
| ***psr*** | *Средство записи действий в Windows* |
| **regedit** | Редактор реестра |
| **shutdown** | Завершение работы Windows |
| **sysdm.cpl** | Свойства системы |
| ***syskey*** | *Защита БД учетных записей Windows* |
| **taskmgr** | Диспетчер задач |
| **timedate.cpl** | Дата и время |
| **utilman** | Настройки специальных возможностей |
| **verifier** | Диспетчер проверки драйверов |
| **wab** | Контакты |
| **winver** | Windows: сведения (версия) |
| **wmplayer** | Проигрыватель Windows Media |
| **write** | Текстовый редактор Wordpad |
| **wscui.cpl** | Центр безопасности и обслуживания |

**Задание 02. Команды CMD**

Исследуйте назначение стандартных CMD-команд.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Команда Windows** | **Описание** |  |
| ****[APPEND](https://ab57.ru/cmdlist/append.html)**** | **Позволяет программам открывать файлы данных из указанных папок так, как будто они находятся в текущей папке.** |  |
| ****[ATTRIB](https://ab57.ru/cmdlist/attrib.html)**** | **Отображает или изменяет атрибуты файлов.** |  |
| ****[Auditpol](https://ab57.ru/cmdlist/auditpol.html)**** | **Управление политикой аудита Windows.** |  |
| ****[BASH](https://ab57.ru/cmdlist/bash.html)**** | **Командная оболочка BASH в подсистеме Windows для Linux (WSL).** |  |
| ****[BCDBOOT](https://ab57.ru/cmdlist/bcdboot.html)**** | **Копирование в системный раздел файлов загрузки и создание нового хранилища конфигурации загрузки (BCD).** |  |
| ****[BCDEDIT](https://ab57.ru/cmdlist/bcdedit.html)**** | **Редактирование хранилища данных конфигурации загрузки (BCD).** |  |
| ****[BOOTCFG](https://ab57.ru/cmdlist/bootcfg.html)**** | **Редактирование параметров загрузки в файле boot.ini.** |  |
| ****[BOOTIM](https://ab57.ru/cmdlist/bootim.html)**** | **Вызов меню загрузки и восстановления.** |  |
| ****[BOOTREC](https://ab57.ru/cmdlist/bootrec.html)**** | **Восстановление загрузочных записей и конфигурации загрузки Windows.** |  |
| ****[BOOTSECT](https://ab57.ru/cmdlist/bootsect.html)**** | **Редактирование загрузочных секторов для обеспечения загрузки NTLDR или BOOTMGR.** |  |
| ****[BREAK](https://ab57.ru/cmdlist/break.html)**** | **Включить или выключить обработку комбинации клавиш CTRL+C в DOS.** |  |
| ****[CACLS](https://ab57.ru/cmdlist/cacls.html)**** | **Редактирование списков управления доступом к файлам (ACL - Access Control List).** |  |
| ****[CALL](https://ab57.ru/cmdlist/call.html)**** | **Вызов из командного файла подпрограмм или других командных файлов.** |  |
| ****[CD](https://ab57.ru/cmdlist/cd.html)**** | **Смена каталога (Change Directory).** |  |
| ****[CHANGE](https://ab57.ru/cmdlist/change.html)**** | **Изменение настроек сервера терминалов. Контексты - LOGON, PORT, USER.** |  |
| ****[CHGLOGON](https://ab57.ru/cmdlist/change.html)**** | **Изменение настроек сервера терминалов, аналогично CHANGE LOGON.**  **Включение, отключение или сток входов сеансов.** |  |
| ****[CHGPORT](https://ab57.ru/cmdlist/change.html)**** | **Изменение настроек сервера терминалов, аналогично CHANGE PORT.** |  |
| ****[CHGUSR](https://ab57.ru/cmdlist/change.html)**** | **Изменение настроек сервера терминалов, аналогично CHANGE USER.** |  |
| ****[CHCP](https://ab57.ru/cmdlist/chcp.html)**** | **Просмотр или изменение текущей кодовой страницы.** |  |
| ****[CHKDSK](https://ab57.ru/cmdlist/chkdsk.html)**** | **Проверка диска (Check Disk).** |  |
| ****[CheckNetIsolation](https://ab57.ru/cmdlist/checknetisolation.html)**** | **Управление доступом приложений к интерфейсу замыкания на себя (localhost).** |  |
| ****[CHKNTFS](https://ab57.ru/cmdlist/chkntfs.html)**** | **Проверка признака ошибки файловой системы и управление проверкой диска при загрузке Windows.** |  |
| ****[CHOICE](https://ab57.ru/cmdlist/choice.html)**** | **Реализация пользовательского ввода в командном файле.** |  |
| ****[CIPHER](https://ab57.ru/cmdlist/cipher.html)**** | **Отображение или изменение шифрования файлов на томах NTFS.** |  |
| ****[CLEARMGR](https://ab57.ru/cmdlist/cleanmgr.html)**** | **Управление очисткой дисков Windows.** |  |
| ****[CLIP](https://ab57.ru/cmdlist/clip.html)**** | **Перенаправление вывода утилит командной строки в буфер обмена Windows.** |  |
| ****[CLS](https://ab57.ru/cmdlist/cls.html)**** | **Очистка экрана в командной строке.** |  |
| ****[CMD](https://ab57.ru/cmdlist/cmd.html)**** | **Запуск новой копии интерпретатора командной строки.** |  |
| ****[CMDKEY](https://ab57.ru/cmdlist/cmdkey.html)**** | **Создание, отображение, удаление и сохранение имен пользователей и паролей.** |  |
| ****[COLOR](https://ab57.ru/cmdlist/color.html)**** | **Изменение цвета текста и фона в окне CMD.** |  |
| ****[COMP](https://ab57.ru/cmdlist/comp.html)**** | **Сравнение содержимого файлов.** |  |
| ****[COMPACT](https://ab57.ru/cmdlist/compact.html)**** | **Управление сжатием и распаковкой файлов в разделах NTFS.** |  |
| ****[CONVERT](https://ab57.ru/cmdlist/convert.html)**** | **Преобразование файловой системы из FAT в NTFS.** |  |
| ****[COPY](https://ab57.ru/cmdlist/copy.html)**** | **Копирование файлов и каталогов.** |  |
| ****[Cscript](https://ab57.ru/cmdlist/cscript.html)**** | **Сервер сценариев Windows с консольным интерфейсом.** |  |
| ****[DATE](https://ab57.ru/cmdlist/date.html)**** | **Отображение или изменение даты.** |  |
| ****[DEFRAG](https://ab57.ru/cmdlist/defrag.html)**** | **Дефрагментация диска.** |  |
| ****[DEL](https://ab57.ru/cmdlist/del.html)**** | **Удаление одного или нескольких файлов.** |  |
| *****[DevCon](https://ab57.ru/cmdlist/devcon.html)***** | ***Управление устройствами в командной строке.*** |  |
| *****[DIANTZ](https://ab57.ru/cmdlist/makecab.html)***** | ***Создание архивов .cab.*** |  |
| ****[DIR](https://ab57.ru/cmdlist/dir.html)**** | **Отображение списка файлов и каталогов.** |  |
| ****[DISKCOMP](https://ab57.ru/cmdlist/diskcomp.html)**** | **Сравнение содержимого двух гибких дисков.** |  |
| ****[DISKCOPY](https://ab57.ru/cmdlist/diskcopy.html)**** | **Копирование содержимого одного гибкого диска на другой.** |  |
| ****[DISKPART](https://ab57.ru/cmdlist/diskpart.html)**** | **Управление разделами и дисками из командной строки.** |  |
| ****[DISM](https://ab57.ru/cmdlist/dism.html)**** | **Управление компонентами образов WIM.** |  |
| ****[DISPDIAG](https://ab57.ru/cmdlist/dispdiag.html)**** | **Вывод дампов с диагностической информацией о графической подсистеме.** |  |
| ****[DJOIN](https://ab57.ru/cmdlist/djoin.html)**** | **Автономное присоединение компьютера к домену.** |  |
| ****[DOSKEY](https://ab57.ru/cmdlist/doskey.html)**** | **Редактирование и повторный вызов команд Windows, создание макросов DOSKey.** |  |
| ****[DRIVERQUERY](https://ab57.ru/cmdlist/driverquery.html)**** | **Отобразить информацию об установленных драйверах.** |  |
| ****[DxDiag](https://ab57.ru/cmdlist/dxdiag.html)**** | **Средство диагностики DirectX.** |  |
| ****[ECHO](https://ab57.ru/cmdlist/echo.html)**** | **Вывод текста на экран консоли.** |  |
| ****[EDIT](https://ab57.ru/cmdlist/edit.html)**** | **Запуск текстового редактора.** |  |
| ****[ENDLOCAL](https://ab57.ru/cmdlist/endlocal.html)**** | **Конец локальных изменений переменных окружения в командном файле.** |  |
| ****[ERASE](https://ab57.ru/cmdlist/del.html)**** | **Аналогично команде DEL - удаление файлов.** |  |
| ****[EVENTCREATE](https://ab57.ru/cmdlist/eventcrt.html)**** | **Запись сообщения в журнал событий Windows.** |  |
| ****[EXIT](https://ab57.ru/cmdlist/exit.html)**** | **Выход из процедуры или командного файла.** |  |
| ****[EXPAND](https://ab57.ru/cmdlist/expand.html)**** | **Распаковка сжатых файлов CAB-файлов.** |  |
| *****[EXTRACT](https://ab57.ru/cmdlist/extrac32.html)***** | ***Извлечение содержимого, распаковка CAB-файлов в Windows (EXTRAC32).*** |  |
| ****[FC](https://ab57.ru/cmdlist/fc.html)**** | **Сравнение содержимого файлов.** |  |
| ****[FIND](https://ab57.ru/cmdlist/find.html)**** | **Поиск строки символов в файле.** |  |
| ****[FINDSTR](https://ab57.ru/cmdlist/findstr.html)**** | **Поиск строк в файлах с использованием регулярных выражений.** |  |
| ****[FOR](https://ab57.ru/cmdlist/for.html)**** | **Организация циклической обработки результатов выполнения других команд, списков, и строк в текстовых файлах.** |  |
| ****[FORFILES](https://ab57.ru/cmdlist/forfiles.html)**** | **Выполнение указанной команды для каждого файла из заданной группы.** |  |
| ****[FORMAT](https://ab57.ru/cmdlist/format.html)**** | **Форматирование диска.** |  |
| ****[FSUTIL](https://ab57.ru/cmdlist/fsutil.html)**** | **Управление файловой системой.** |  |
| ****[FTP](https://ab57.ru/cmdlist/ftp.html)**** | **Консольный FTP-клиент.** |  |
| ****[FTYPE](https://ab57.ru/cmdlist/ftype.html)**** | **Просмотр и изменение расширений файлов и сопоставленных им приложений.** |  |
| ****[GETMAC](https://ab57.ru/cmdlist/getmac.html)**** | **Отображение физического адреса сетевого адаптера (MAC-адреса).** |  |
| ****[GOTO](https://ab57.ru/cmdlist/goto.html)**** | **Команда безусловного перехода в командном файле.** |  |
| ****[GPRESULT](https://ab57.ru/cmdlist/gpresult.html)**** | **Отображение результирующей политики (RSoP).** |  |
| ****[GPUPDATE](https://ab57.ru/cmdlist/gpupdate.html)**** | **Обновление групповых политик.** |  |
| ****[HELP](https://ab57.ru/cmdlist/help.html)**** | **Вызов справки командной строки Windows.** |  |
| ****[HOSTNAME](https://ab57.ru/cmdlist/hostname.html)**** | **Отображение имени компьютера.** |  |
| ****[iCACLS](https://ab57.ru/cmdlist/icacls.html)**** | **Управление списками доступа (ACL).** |  |
| ****[IF](https://ab57.ru/cmdlist/if.html)**** | **Оператор условного выполнения команд в пакетном файле.** |  |
| ****[IPCONFIG](https://ab57.ru/cmdlist/ipconfig.html)**** | **Просмотр и управление конфигурацией протокола IP.** |  |
| ****[LABEL](https://ab57.ru/cmdlist/label.html)**** | **Редактирование меток тома дисков.** |  |
| ****[LOGOFF](https://ab57.ru/cmdlist/logoff.html)**** | **Завершение сеанса пользователя.** |  |
| ****[MAKECAB](https://ab57.ru/cmdlist/makecab.html)**** | **Создание сжатых файлов формата CAB.** |  |
| ****[MD](https://ab57.ru/cmdlist/md.html)**** | **Создание нового каталога.** |  |
| ****[MKLINK](https://ab57.ru/cmdlist/mklink.html)**** | **Создание символической ссылки на файл или каталог.** |  |
| ****[MODE](https://ab57.ru/cmdlist/mode.html)**** | **Конфигурирование системных устройств в среде CMD.** |  |
| ****[MORE](https://ab57.ru/cmdlist/more.html)**** | **Постраничный вывод в консоли.** |  |
| ****[MOUNTVOL](https://ab57.ru/cmdlist/mountvol.html)**** | **Управление точками монтирования томов.** |  |
| ****[MOVE](https://ab57.ru/cmdlist/move.html)**** | **Перемещение файлов и каталогов.** |  |
| *****[MOVEFILE](https://ab57.ru/cmdlist/movefile.html)***** | ***Перемещение или удаление занятых файлов при следующей перезагрузке.*** |  |
| ****[MSG](https://ab57.ru/cmdlist/msg.html)**** | **Отправка сообщений пользователям.** |  |
| ****[MSTSC](https://ab57.ru/cmdlist/mstsc.html)**** | **Подключение к удаленному рабочему столу.** |  |
| ****[NBTSTAT](https://ab57.ru/cmdlist/nbtstat.html)**** | **Просмотр статистических данных NETBIOS через TCP/IP (NetBT).** |  |
| ****[NET](https://ab57.ru/cmdlist/net.html)**** | **Управление ресурсами локальной сети.** |  |
| ****[NETCFG](https://ab57.ru/cmdlist/netcfg.html)**** | **Отображение и изменение конфигурации компонентов сети.** |  |
| ****[NETSH](#id05)**** | **Командная сетевая оболочка (Network Shell).** |  |
| ****[NETSTAT](https://ab57.ru/cmdlist/netstat.html)**** | **Отображение статистики сетевых соединений.** |  |
| ****[NSLOOKUP](https://ab57.ru/cmdlist/nslookup.html)**** | **Просмотр данных DNS в командной строке.** |  |
| ****[OPENFILES](https://ab57.ru/cmdlist/openfiles.html)**** | **Управление открытыми по сети или локально файлами.** |  |
| ****[PATH](https://ab57.ru/cmdlist/path.html)**** | **Отображение или изменение путей поиска исполняемых файлов.** |  |
| ****[PATHPING](https://ab57.ru/cmdlist/pathping.html)**** | **Трассировка маршрута с возможностью оценки качества участков трассы.** |  |
| ****[PAUSE](https://ab57.ru/cmdlist/pause.html)**** | **Пауза при выполнении командного файла.** |  |
| ****[PING](https://ab57.ru/cmdlist/ping.html)**** | **Утилита проверки доступности узла.** |  |
| ****[PNPUTIL](https://ab57.ru/cmdlist/pnputil.html)**** | **Конфигурирование драйверов устройств PnP.** |  |
| ****[POPD](https://ab57.ru/cmdlist/popd.html)**** | **Возврат в каталог, ранее запомненный с помощью команды PUSHD.** |  |
| ****[POWERCFG](https://ab57.ru/cmdlist/powercfg.html)**** | **Настройка параметров системы электропитания Windows.** |  |
| ****[PRINT](https://ab57.ru/cmdlist/print.html)**** | **Печать текстового файла.** |  |
| ****[PROMPT](https://ab57.ru/cmdlist/prompt.html)**** | **Изменение строки приглашения в консоли.** |  |
| ****[PUSHD](https://ab57.ru/cmdlist/pushd.html)**** | **Сохранить текущий путь каталога и перейти в указанный.** |  |
| *****[PSR](https://ab57.ru/cmdlist/psr.html)***** | ***Записать действия пользователя (Problem Steps Recorder).*** |  |
| ****[QPROCESS](https://ab57.ru/cmdlist/qprocess.html)**** | **Отобразить состояние процессов.** |  |
| ****[QUERY](https://ab57.ru/cmdlist/query.html)**** | **Опросить состояние процессов и сеансов пользователей.** |  |
| ****[QUSER](https://ab57.ru/cmdlist/quser.html)**** | **Отобразить информацию о сеансах пользователей.** |  |
| ****[RD](https://ab57.ru/cmdlist/rd.html)**** | **Удаление каталога.** |  |
| ****[REAGENTC](https://ab57.ru/cmdlist/reagentc.html)**** | **Администрирование среды восстановления Windows.** |  |
| ****[RECOVER](https://ab57.ru/cmdlist/recover.html)**** | **Восстановление файлов на поврежденном диске.** |  |
| ****[REG](https://ab57.ru/cmdlist/reg.html)**** | **Утилита командной строки для работы с реестром Windows.** |  |
| ****[REGEDIT](https://ab57.ru/cmdlist/regedit.html)**** | **Импорт и экспорт данных реестра Windows.** |  |
| ****[REGSVR32](https://ab57.ru/cmdlist/regsvr32.html)**** | **Регистрация или отмена регистрации DLL.** |  |
| ****[REGINI](https://ab57.ru/cmdlist/regini.html)**** | **Управление доступом к разделам реестра.** |  |
| ****[REM](https://ab57.ru/cmdlist/rem.html)**** | **Комментарии в командных файлах.** |  |
| ****[RENAME (REN)](https://ab57.ru/cmdlist/rename.html)**** | **Переименование файлов.** |  |
| ****[REPLACE](https://ab57.ru/cmdlist/replace.html)**** | **Замена или добавление файлов в каталогах.** |  |
| ****[RMDIR](https://ab57.ru/cmdlist/rd.html)**** | **Удаление каталога.** |  |
| ****[ROUTE](https://ab57.ru/cmdlist/route.html)**** | **Управление таблицей маршрутизации.** |  |
| ****[RUNAS](https://ab57.ru/cmdlist/runas.html)**** | **Запуск приложения от имени другого пользователя.** |  |
| ****[RUNDLL32](https://ab57.ru/cmdlist/rundll32.html)**** | **Запуск DLL в качестве приложения.** |  |
| ****[SC](https://ab57.ru/cmdlist/sc.html)**** | **управление службами Windows (Service Control)** |  |
| ****[SCHTASKS](https://ab57.ru/cmdlist/schtasks.html)**** | **управление планировщиком задач** |  |
| *****[SCLIST](https://ab57.ru/cmdlist/sclist.html)***** | ***отображение списка системных служб*** |  |
| ****[SET](https://ab57.ru/cmdlist/set.html)**** | **отображение и изменение переменных среды окружения Windows** |  |
| ****[SETLOCAL](https://ab57.ru/cmdlist/setlocal.html)**** | **установка локальных переменных в командном файле** |  |
| ****[SETX](https://ab57.ru/cmdlist/setx.html)**** | **утилита для создания системных переменных** |  |
| ****[SFC](https://ab57.ru/cmdlist/sfc.html)**** | **проверка и восстановление системных файлов Windows** |  |
| ****[SHIFT](https://ab57.ru/cmdlist/shift.html)**** | **сдвиг входных параметров для командного файла** |  |
| ****[SHUTDOWN](https://ab57.ru/cmdlist/shutdown.html)**** | **выключение или перезагрузка компьютера** |  |
| *****[SLEEP](https://ab57.ru/cmdlist/sleep.html)***** | ***задержка по времени в пакетном файле*** |  |
| ****[SORT](https://ab57.ru/cmdlist/sort.html)**** | **сортировка строк в текстовом файле** |  |
| ****[START](https://ab57.ru/cmdlist/start.html)**** | **запуск приложения или командного файла** |  |
| ****[STORDIAG](https://ab57.ru/cmdlist/stordiag.html)**** | **диагностика системы хранения данных в Windows 10** |  |
| ****[SUBST](https://ab57.ru/cmdlist/subst.html)**** | **назначение (отмена назначения) каталогу буквы диска** |  |
| ****[SYSTEMINFO](https://ab57.ru/cmdlist/systeminfo.html)**** | **отображение информации о системе** |  |
| ****[TAKEOWN](https://ab57.ru/cmdlist/takeown.html)**** | **изменение владельца файла или каталога** |  |
| ****[TAR](https://ab57.ru/cmdlist/tar.html)**** | **архивирование данных архиватором tar в Windows 10** |  |
| ****[TASKKILL](https://ab57.ru/cmdlist/taskkill.html)**** | **завершение процессов на локальной или удаленной системе.** |  |
| ****[TASKLIST](https://ab57.ru/cmdlist/tasklist.html)**** | **отображение списка выполняющихся приложений и служб Windows** |  |
| ****[TIME](https://ab57.ru/cmdlist/date.html)**** | **отображение и установка системного времени** |  |
| *****[TELNET](https://ab57.ru/cmdlist/telnet.html)***** | ***telnet-клиент Windows*** |  |
| *****[TFTP](https://ab57.ru/cmdlist/tftp.html)***** | ***TFTP-клиент Windows*** |  |
| ****[TIMEOUT](https://ab57.ru/cmdlist/timeout.html)**** | **задержка в пакетных файлах** |  |
| ****[TITLE](https://ab57.ru/cmdlist/title.html)**** | **изменение заголовка окна CMD.EXE** |  |
| ****[TRACERT](https://ab57.ru/cmdlist/tracert.html)**** | **трассировка маршрута к удаленному узлу** |  |
| ****[TREE](https://ab57.ru/cmdlist/tree.html)**** | **отображение структуры каталога в графическом виде** |  |
| ****[TSCON](https://ab57.ru/cmdlist/tscon.html)**** | **подключение к сессии удаленного рабочего стола (RDP).** |  |
| ****[TSDISCON](https://ab57.ru/cmdlist/tsdiscon.html)**** | **отключение сессии удаленного рабочего стола (RDP)** |  |
| ****[TSKILL](https://ab57.ru/cmdlist/tskill.html)**** | **завершение процессов, адаптированное для среды сервера терминалов (RDP).** |  |
| ****[TYPE](https://ab57.ru/cmdlist/type.html)**** | **вывод на экран содержимого текстового файла** |  |
| ****[TZUTIL](https://ab57.ru/cmdlist/tzutil.html)**** | **управление часовыми поясами в среде Windows** |  |
| ****[VER](https://ab57.ru/cmdlist/ver.html)**** | **отображение версии операционной системы** |  |
| ****[VERIFY](https://ab57.ru/cmdlist/verify.html)**** | **управление режимом проверки записываемых файлов** |  |
| ****[VOL](https://ab57.ru/cmdlist/vol.html)**** | **вывод данных метки тома** |  |
| ****[VSSADMIN](https://ab57.ru/cmdlist/vssadmin.html)**** | **администрирование службы теневого копирования томов** |  |
| ****[W32TM](https://ab57.ru/cmdlist/w32tm.html)**** | **управление службой времени Windows** |  |
| ****WAITFOR**** | **Организация обмена сигналами между компьютерами** |  |
| ****[WBADMIN](https://ab57.ru/cmdlist/wbadmin.html)**** | **Управление резервным копированием и восстановлением в Windows** |  |
| ****[WEVTUTIL](https://ab57.ru/cmdlist/wevtutil.html)**** | **Управление событиями в Windows** |  |
| ****[WHERE](https://ab57.ru/cmdlist/where.html)**** | **Определение места расположения файлов** |  |
| ****[WHOAMI](https://ab57.ru/cmdlist/whoami.html)**** | **Вывод имени текущего пользователя** |  |
| ****[WINDIFF](https://ab57.ru/cmdlist/windiff.html)**** | **Сравнение содержимого файлов** |  |
| ****WINRM**** | **Удаленное управление Windows из командной строки** |  |
| ****WINRS**** | **Удаленная командная строка (Remote Shell)** |  |
| ****[WINSAT](https://ab57.ru/cmdlist/winsat.html)**** | **Средство проверки производительности Windows** |  |
| ****[WMIC](https://ab57.ru/cmdlist/wmic.html)**** | **Выполнение команды WMI в командной строке** |  |
| ****[WSCollect](https://ab57.ru/howto/wscollect.html)**** | **Получить CAB-файл с копиями журналов Windows 10 на рабочем столе** |  |
| ****[Wscript](https://ab57.ru/cmdlist/wscript.html)**** | **Сервер сценариев Windows с графическим интерфейсом** |  |
| *****[WSL](https://ab57.ru/cmdlist/wslcmd.html)***** | ***Выполнение команд Linux и конфигурирование параметров подсистемы Windows для Linux (WSL) в Windows 10*** |  |
| *****[WSLconfig](https://ab57.ru/cmdlist/wslconfig.html)***** | ***Конфигурирование параметров подсистемы Windows для Linux (WSL) в Windows 10*** |  |
| ****[XCOPY](https://ab57.ru/cmdlist/xcopy.html)**** | **Копирование файлов и папок** |  |

**Задание 03. Переменные среды Windows**

Исследуйте назначение стандартных переменных окружения Windows.

|  |  |
| --- | --- |
| Переменная окружения Windows | Краткое описание |
| ****ALLUSERSPROFILE**** | Указывает путь до папки общих документов и настроек, общих для всех пользователей. |
| ****APPDATA**** | Указывает путь до папки, в которой хранятся настройки некоторых программ текущего пользователя. |
| ****CD**** | Указывает путь к текущему каталогу. Идентична команде CD без аргументов. |
| ****CLIENTNAME**** | Переменная определена только в среде удаленного подключения к рабочему столу. Хранит имя компьютера (%COMPUTERNAME%) клиента удаленного доступа. |
| ****CMDCMDLINE**** | Точная команда, использованная для запуска текущего cmd.exe. |
| ****CMDEXTVERSION**** | Версия текущего Command Processor Extensions |
| ****COMMONPROGRAMFILES**** | Указывает путь до папки, в которой хранятся общие для установленных программ файлы ("Common Files"). |
| ****COMMONPROGRAMFILES(x86)**** | Расположение каталога "Common Files" в Program Files (x86) для 64-разрядной ОС. |
| ****COMPUTERNAME**** | Хранит имя компьютера в локальной сети. |
| ****COMSPEC**** | Хранит путь до текущего командного интерпретатора Windows (cmd). |
| ****DATE**** | Возвращает текущую дату. Использует тот же формат, что и команда date /t. Создаётся командой Cmd.exe. |
| ****ERRORLEVEL**** | Возвращает код ошибки последней использовавшейся команды. Значение, не равное нулю, обычно указывает на наличие ошибки. |
| ****HOMEDRIVE**** | Возвращает имя диска локальной рабочей станции, связанного с основным каталогом пользователя. Задаётся на основании расположения основного каталога. Основной каталог пользователя указывается в оснастке «Локальные пользователи и группы». |
| ****HOMEPATH**** | Возвращает полный путь к основному каталогу пользователя. Задаётся на основании расположения основного каталога. Основной каталог пользователя указывается в оснастке «Локальные пользователи и группы». |
| ****HOMESHARE**** | Возвращает сетевой путь к общему основному каталогу пользователя. Задаётся на основании расположения основного каталога. Основной каталог пользователя указывается в оснастке «Локальные пользователи и группы». |
| ****LOCALAPPDATA**** | Возвращает используемое по умолчанию локальное размещение данных приложений (C:\Users\%UserName%\AppData\Local). |
| ****LOGONSERVER**** | Имя контроллера домена, использовавшегося для авторизации текущего пользователя. |
| ****NUMBER\_OF\_PROCESSORS**** | Количество процессоров в системе (фактически, количество ядер). |
| ****OS**** | Название операционной системы. Windows XP и Windows 2000 отображаются как Windows\_NT. |
| ****[PATH](https://ru.wikipedia.org/wiki/PATH_(%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F)" \o "PATH (переменная))**** | Указывает путь поиска исполняемых файлов. |
| ****PATHEXT**** | Возвращает список расширений файлов, которые рассматриваются операционной системой как исполняемые. |
| ****PROCESSOR\_ARCHITECTURE**** | Архитектура процессора. Возможные варианты: x86, IA64, AMD64 |
| ****PROCESSOR\_IDENTIFIER**** | Описание процессора (в Интернете часто встречается ошибочное написание PROCESSOR\_IDENTFIER - пропущена буква). |
| ****PROCESSOR\_LEVEL**** | Номер модели процессора. |
| ****PROCESSOR\_REVISION**** | Ревизия процессора. |
| ****PROGRAMDATA**** | Возвращает путь к каталогу C:\ProgramData\ (аналогично ALLUSERSPROFILE). |
| ****PROGRAMFILES**** | Путь к каталогу Program Files. |
| ****PROGRAMFILES(x86)**** | Путь к каталогу Program Files (x86) в 64-разрядных системах для приложений архитектуры x86. |
| ****PROMPT**** | Возвращает параметры командной строки для текущего интерпретатора. Создаётся командой Cmd.exe. |
| ****RANDOM**** | Случайное десятичное число от 0 до 32767. Генерируется Cmd.exe. |
| ****SAFEBOOT\_OPTION**** | Переменная окружения установлена, когда вы используете один из безопасных вариантов Boot. Переменная окружения-SAFEBOOT\_OPTION. Эта переменная имеет значение Network или Minimal. |
| ****SESSIONNAME**** | Хранит имя активного пользовательского сеанса. При локальном входе имеет значение "Console", при удаленном доступе имеет вид RDP-Tcp#<номер сеанса> |
| ****SYSTEMDRIVE**** | Диск, на котором расположен корневой каталог Windows. |
| ****SYSTEMROOT**** | Путь к корневому каталогу Windows. |
| ****TEMP и TMP**** | Возвращает временные каталоги, по умолчанию используемые приложениями, которые доступны пользователям, выполнившим вход в систему. Некоторые приложения требуют переменную TEMP, другие — переменную TMP. Потенциально TEMP и TMP могут указывать на разные каталоги, но обычно совпадают. |
| ****TIME**** | Возвращает текущее время. Использует тот же формат, что и команда time /t. Создаётся командой Cmd.exe. |
| ****USERDOMAIN**** | Имя домена, которому принадлежит текущий пользователь |
| ****USERNAME**** | Имя текущего пользователя. |
| ****USERPROFILE**** | Путь к профилю текущего пользователя. |
| ****WINDIR**** | Хранит путь до папки, в которую установлена Windows. |