|  |  |
| --- | --- |
| Команда Windows | Краткое описание команды |
| appwiz.cpl | Открывает программы и компоненты |
| calc | Открывает калькулятор |
| charmap | Открывает таблицу символов |
| chkdsk | Запускает проверку и исправление ошибок жестких дисков |
| cleanmgr | Запускает процесс очистки дисков от ненужных файлов |
| cmd | Запускает командную строку |
| compmgmt.msc | Запускает программу для управления локальным и удаленным компьютером |
| control | Запускает контрольную панель |
| control admintools | Запускает инструменты админа |
| control desktop | Запускает настройки устройства |
| control folders | Настройки функционала проводника |
| control fonts | Открывает список шрифтов |
| control keyboard | Запускает настройки клавиатуры |
| control mouse | Запускает настройки мыши |
| control printers | Запускает список устройств и принтеров |
| control schedtasks | Запуск планировщика задач |
| desk.cpl | Запускает настройки дисплея |
| devmgmt.msc | Запускает менеджер устройств |
| dfrgui | Запускает оптимизатор дисков |
| diskmgmt.msc | Запускает управление дисками |
| dxdiag | Запускает directx инструменты диагностики |
| eventvwr.msc | Запускает программу для просмотра событий |
| explorer | Запускает проводник |
| firewall.cpl | Запускает настройки firewall |
| iexplore | Запускает Internet Explorer |
| inetcpl.cpl | Запускает свойства подключения к интернету |
| logoff | Запускает завершение сеанса |
| magnify | Запускает лупу |
| main.cpl | Запускает настройки мыши |
| mdsched | Запускает диагностику памяти windows |
| migwiz | Открывает папку с резервными копиями |
| mmc | Запускает console1 |
| mmsys.cpl | Запускает настройки устройств вывода звука |
| mrt | ----- |
| msconfig | Открывает конфигурацию системы |
| msinfo32 | Запускает системную информацию |
| mspaint | Запускает paint |
| ncpa.cpl | Запускает свойства сетевых подключений |
| notepad | Запускает блокнот |
| osk | Запускает экранную клавиатуру |
| perfmon | Запускает приложение для отслеживания производительности |
| powercfg.cpl | Запускает настройки питания |
| psr | Запускает запись действий пользователя в виде скринов |
| regedit | Открывает редактор реестра |
| shutdown | Выключает устройство |
| sysdm.cpl | Запускает системные свойства |
| syskey | ---- |
| taskmgr | Запускает менеджер устройств |
| timedate.cpl | Запускает настройки даты и времени |
| utilman | Сбрасывает пароль админа |
| verifier | Запускает менеджер драйверов |
| wab | Запускает контакты |
| winver | Позволяет определить версию windows |
| wmplayer | Запускает windows media player |
| write | Открывает wordpad |
| wscui.cpl | Запускает настройки безопасности и обеспечения |

**Задание 02. Команды CMD**

|  |  |
| --- | --- |
| Команда Windows | Краткое описание команды |
| append | ---- |
| attrib | Выводит в консоль все атрибуты файлов и каталогов |
| auditpol | Управление политиками аудита в ос |
| bash | Оболочка пользователя подсистемы Windows для linux в Win10 |
| bcdboot | Для копирования в сист раздел критических файлов в загрузки |
| bcdedit | Диспетчер загрузки windows |
| bootcfg | Открывает файл boot.ini |
| bootim | Позволяет получить доступ к параметрам загрузки и восстановления windows |
| bootrec | Команда для восстановления загрузочных секторов и данных конфигурации загрузки |
| bootsect | Позволяет изменить программный код загрузчика Windows |
| break | Позволяет включить/выключить обработку Ctrl+c |
| cacls | Используется для просмотра и изменения списков управления доступом к файлам |
| call | Используется для вызова из пакетного файла другого пакета с возможностью передачи параметров |
| cd | Используется для перехода между папками/дисками |
| change | Используется для просмотра или изменения параметров сервера терминалов |
| chglogon | Аналог change в контексте logon |
| chgport | Аналог change в контексте port |
| chgusr | Аналог change в контексте user |
| chcp | Просмотр или изменение кодовой страницы |
| chkdsk | Для проверки диска и исправления логических ошибок |
| checknetisolation | Управление доступом приложений к интерфейсу замыкания на себя |
| chkntfs | Управление режимом проверки дисков |
| choice cipher | ---- |
| cleanmgr | Менеджер очистки диска |
| clip | Перенаправление вывода буфера обмена |
| cls | Очистить экран консоли |
| cmd | Получить версию консоли |
| cmdkey | Создание, отображение, удаление и сохранение имен пользователей и паролей |
| color | Задать цвет консоли |
| comp | Сравнивает 2 файла по заданному критерию |
| compact | Сжатие файлов в разделах с файловой системой NTFS |
| convert | Преобразует существующие диски файловой системы FAT/FAT32 в NTFS без потери данных |
| copy | Копирование файлов и папок |
| cscript | Сервер сценариев Windows с консольным интерфейсом |
| date | Позволяет изменить текущую дату на другую |
| defrag | Запускает дефрагментацию диска |
| del | Используется для удаления одного или нескольких файлов |
| devcon | ---- |
| diantz | Создание сжатых архивов формата CAB |
| dir | Показывает все файлы/папки в текущем месте |
| diskcomp | Сравнение содержимого двух гибких дисков |
| diskcopy | Позволяет копировать гибкие диски windows |
| diskpart | Управление дисками и разделами в командной строке Windows |
| dism | Перечисляет, устанавливает, удаляет, настраивает и обновляет компоненты и пакеты в образах Windows |
| dispdiag | Вывод информации о графической среде в файл |
| djoin | Присоединить компьютер к домену |
| doskey | Редактирование и повторный вызов команд Windows |
| driverquery | Позволяет просмотреть список установленных драйверов |
| dxdiag | Средства диагностики directx |
| echo | Вывод текста на экран консоли |
| edit | ---- |
| endlocal | Отмена локальных изменений переменных среды для текущего командного файла |
| erase | Используется для удаления одного или нескольких файлов |
| eventcreate | Запись сообщения в журнал событий Windows |
| exit | Завершить работу командного процессора |
| expand | Используется для распаковки cab файлов |
| extract | ---- |
| fc | Сравнение файлов |
| find | Поиск файла по имени или другим свойствам |
| findstr | Поиск текстовой строки в одном или нескольких файлах с использованием регулярных выражений |
| for | Для организации циклической работы |
| forfiles | Выполнить команду для группы файлов |
| format | Форматирование диска для работы с Windows |
| fsutil | Управление объектами файлово системы в командной строке Windows |
| ftp | Реализует обмен файлами ftp сервером в командной строке windows. |
| ftype | Просмотр и изменение расширений файлов и сопоставленных им приложений |
| getmac | Отображение физического адреса сетевого адаптера |
| goto | Используется для безусловного перехода в командном файле |
| gpresult | Отображение результирующей политики для указанного пользователя и компьютера |
| gpupdate | Выполнение обновления групповых политик пользователя и компьютера |
| help | Для получения сведений об определенной команде |
| hostname | Получить имя текущего устройства |
| icacls | Управление доступом к файлам и папкам |
| if | Условный оператор сравнения |
| ipconfig | Выводит информацию о протоколе ip |
| label | Работа с метками томов |
| logoff | Завершение сеанса пользователя |
| makecab | Создание сжатых файлов .cab |
| md | Используется для создания каталогов в win |
| mklink | Создание символьной ссылки на файл или каталог |
| mode | Настройка параметров системных устройств в командной строке |
| more | Предназначена для постраничного вывода текстовых данных в окне консоли |
| mountvol | Создание, удаление и просмотр точек подключения томов |
| move | Переименование или перемещение файлов и каталогов |
| movefile | Переместить или удалить занятый файл |
| msg | Отправить сообщение пользователю |
| mstsc | Клиент служб терминалов |
| nbtstat | Отображение статистики и текущих подключений netbios через tcp/ip |
| net | управление сетевой конфигурацией в командной строке |
| netcfg | Просмотр и изменение конфигурации сети |
| netsh | Позволяет работать с сетью в командной строке |
| netstat | Отображение статистики сетевых соединений |
| nslookup | Работа с сервером DNS из командной строки |
| openfiles | Управление открытыми файлами |
| path | Отобразить или изменить пути поиска исполняемых фалов |
| pathping | Трассировка маршрута с оценкой качества каналов связи |
| pause | Для приостановки выполнения командных файлов и вывода сообщения |
| ping | Используется для проверки соединения между 2 устройствами путем отправки n-го количества запросов |
| pnputil | Установка и удаление драйверов |
| popd | Возврат в каталог, путь которого был сохранен при выполнении команды pushd |
| powercfg | Позволяет пользователям управлять параметрами питания на локальной системе |
| print | Печатает указанный файл |
| prompt | Выводит в консоль указанный текст |
| pushd | Запомнить текущий каталог и перейти в указанный |
| psr | Производит запись действий пользователя |
| qprocess | Отображает информацию о всех процессах |
| query | Отображает очереди |
| quser | Отображает очередь пользователей |
| rd | Удалить каталог файловой системы Windows |
| reagentc | Администрирование среды восстановления |
| recover | Восстановление сохранившихся данных на поврежденном диске |
| reg | Редактирование реестра в командной строке |
| regedit | Использование редактора реестра |
| regsvr32 | Регистрация или отмена регистрации элементов управления |
| regini | Управление доступом к разделам реестра |
| rem | Создание комментариев в командных файлах Windows |
| rename (ren) | Переименовать файл или директорий |
| replace | Заменить или добавить файл в каталог |
| rmdir | Удалить каталог файловой системы |
| route | Обработка таблиц сетевых маршрутов |
| runas | Запуск приложения от имени другого пользователя |
| rundll32 | Выполнить в командной строке функцию, экспортированную библиотекой DLL |
| sc | Управление службами |
| schtasks | Управление планировщиком заданий |
| sclist | ---- |
| set | Работа с переменными среды |
| setlocal | Используется для временного изменения переменных среды в командных файлах |
| setx | Создание или изменение переменных среды |
| sfc | Проверка и восстановление целостности системных файлов |
| shift | Сдвиг параметров командного файла |
| shutdown | Выключает устройство |
| sleep | Для задания режима ожидания фиксированного интервала времени |
| sort | Сортировка строк в текстовом файле |
| start | Запуск приложения в новом окне |
| stordiag | Диагностика систем хранения данных |
| subst | Позволяет создать виртуальный диск с заданным в команде каталогом файловой системы |
| systeminfo | Отображает сведения о конфигурации операционной системы на локальном или удаленном компьютере |
| takeown | Позволяет сменить владельца файла или каталога |
| tar | Архивирование данных |
| taskkill | Завершает процесс |
| tasklist | Отображает список задач на локальном или удаленном пк |
| time | Изменяет текущее время на установленное |
| telnet | ---- |
| tftp | Обмен файлами по протоколу tftp |
| timeout | Задает период ожидания |
| title | Изменение заголовка окна командной строки |
| tracert | Определяет путь до заданного сетевого узла |
| tree | Графическое представление структуры папок или пути |
| tscon | Используется для переключения между рабочими столами пользователей |
| tsdiscon | Отключает сеанс удаленного рабочего стола без выхода пользователя из системы |
| tskill | Похожа на taskkill, но более адаптирована для использования на сервере терминалов |
| type | Вывод на экран содержимого текстового файла |
| tzutil | Управление часовыми поясами в командной строке |
| ver | Выводит в консоль версию windows |
| verify | Включает/выключает режим проверки чтением записываемых на диск файлов |
| vol | Отображает метку и серийный номер тома |
| vssadmin | Администрирование службы теневого копирования томов в командной строке |
| w32tm | Предназначена для удаления или установки службы времени Windows W32Time |
| waitfor | Используется для синхронизации событий между одним или несколькими компьютерами в сети |
| wbadmin | Управляет резервным копированием |
| wevtutil | Управление событиями |
| where | Поиск файлов по шаблону имени |
| whoami | Получение информации о текущем пользователе |
| windiff | ---- |
| winrm | Средство командной строки удаленного управления Windows |
| winrs | Позволяет удаленно управлять и выполнять программы |
| winsat | Оценка производительности |
| wmic | Выполнить сценарий wmi |
| wscollect | Получить копии системных журналов |
| wscript | Сервер сценариев с графическим интерфейсом |
| wsl | Запускает исполняемые файлы и конфигурирование подсистемы |
| wslconfig | Конфигурирование подсистемы Windows для linux |
| xcopy | Создает файлы с установленным атрибутом “архивный”, независимо от состояния этого атрибута у исходных файлов |

**Задание 03. Переменные среды Windows**

|  |  |
| --- | --- |
| Команда Windows | Краткое описание команды |
| **ALLUSERSPROFILE** | Указывает расположение профиля All Users(локальная переменная) |
| **APPDATA** | Указывает расположение каталога, в котором программы хранят данные по умолчанию(локальная переменная) |
| **CD** | Указывает имя текущего каталога(локальная переменная) |
| **CLIENTNAME** | Указывает расположение каталога, в котором программы хранят данные по умолчанию(локальная переменная) |
| **CMDCMDLINE** | Указывает параметры командной строки, которые использовались для запуска текущего экземпляра программы CMD.EXE |
| **CMDEXTVERSION** | Указывает номер версии текущего расширения командного процессора (системная переменная) |
| **COMMONPROGRAMFILES** | Указывает номер версии текущего расширения командного процессора (системная переменная) |
| **COMMONPROGRAMFILES(X86)** | Указывает код уровня ошибки последней программы. Ненулевое значение, скорее всего, указывает на ошибку(системная переменная) |
| **COMPUTERNAME** | Указывает имя компьютера(системная переменная) |
| **COMSPEC** | Указывает точный путь к исполняемому файлу командного интерпретатора(системная переменная) |
| **DATE** | Указывает код уровня ошибки последней программы. Ненулевое значение, скорее всего, указывает на ошибку(системная переменная) |
| **ERRORLEVEL** | Указывает код уровня ошибки последней программы. Ненулевое значение, скорее всего, указывает на ошибку (системная переменная) |
| **HOMEDRIVE** | Указывает букву диска локальной рабочей станции, подключенной к домашнему каталогу. Переменная определяется на основе пути к домашнему каталогу. Домашний каталог пользователя определяется в оснастке Локальные пользователи и группы (Local Users and Groups) (системная переменная) |
| **HOMEPATH** | Указывает полный путь к домашнему каталогу пользователя. Переменная определяется на основе пути к домашнему каталогу. Домашний каталог пользователя определяется в оснастке Локальные пользователи и группы (Local Users and Groups) (системная переменная) |
| **HOMESHARE** | Указывает сетевой путь к общему домашнему каталогу пользователя. Переменная определяется на основе пути к домашнему каталогу. Домашний каталог пользователя назначается в оснастке Локальные пользователи и группы (Local Users and Groups) (системная переменная) |
| **LOCALAPPDATA** | Указывает имя контроллера домена, на котором авторизован текущий сеанс работы с системой (локальная переменная) |
| **LOGONSERVER** | Указывает имя контроллера домена, на котором авторизован текущий сеанс работы с системой (локальная переменная) |
| **NUMBER\_OF\_PROCESSORS** | Указывает количество процессоров, установленных в компьютере (системная переменная) |
| **OS** | Указывает версию операционной системы. ОС Windows XP/XP обозначаются, как Windows\_NT (системная переменная) |
| **PATH** | Указывает путь поиска исполняемых файлов (системная переменная) |
| **PATHHEXT** | Указывает список расширений, которые распознаются операционной системой, как расширения исполняемых файлов (системная переменная) |
| **PROCESSOR\_ARCHITECTURE** | Указывает тип архитектуры процессора. Возможные значения: x86 и IA64 (системная переменная) |
| **PROCESSOR IDRNTIFIER** | Указывает описание процессора (системная переменная) |
| **PROCESSOR\_LEVEL** | Указывает номер модели процессора, установленного в компьютере (системная переменная) |
| **PROCESSOR\_REVISION** | Указывает номер версии модели процессора (системная переменная) |
| **PRGRAMDATE** | Папка ProgramData |
| **PROGRAMFILES** | Папка ProgramFiles |
| **PROGRAMFILES(X86)** | Папка ProgramFiles(x86) |
| **PROMPT** | Указывает параметры приглашения командной строки для текущего интерпретатора. Генерируется интерпретатором CMD.EXE (локальная переменная) |
| **RANDOM** | Указывает случайное десятичное число от 0 до 32767. Генерируется программой CMD.EXE (системная переменная) |
| **SAFEBOOT\_OPTION** | Отображение типа безопасного режима |
| **SESSIONNAME** | Хранит имя активного пользовательского сеанса. При локальном входе имеет значение «Console», при удаленном доступе имеет вид RDP-Tcp#<номер сеанса> |
| **SYSTEMDRIVE** | Указывает букву диска, на котором расположен корневой каталог Windows (системная переменная) |
| **SYSTEMROOT** | Указывает путь к корневому каталогу Windows (системная переменная) |
| **TEMP И TMP** | Указывает путь к временным каталогам, принятым по умолчанию. Эти каталоги используются приложениями, доступными зарегистрированному в системе пользователю. Некоторым приложениям требуется значение переменной TEMP, в то время как другим — TMP (системная и пользовательская переменные соответственно) |
| **TIME** | Указывает текущее время. Используется тот же формат, что и для команды time /t. Генерируется интерпретатором CMD.EXE (системная переменная) |
| **USERDOMAIN** | Указывает имя домена, в котором хранится учетная запись пользователя (локальная переменная) |
| **USERNAME** | Указывает имя пользователя, который зарегистрирован в системе в текущий момент времени (локальная переменная) |
| **USERPROFILE** | Указывает путь к профилю текущего пользователя (локальная переменная) |
| **WINDIR** | Указывает путь к каталогу операционной системы (системная переменная) |