|  |  |
| --- | --- |
| 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** |  |
| **mmsys.cpl** | Настройки звука |
| **mrt** |  |
| **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** |  |
| **regedit** | Редактор реестра |
| **shutdown** | Завершение работы Windows |
| **sysdm.cpl** | Свойства системы |
| **syskey** |  |
| **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**

1. Исследуйте назначение следующих 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 политиками аудита. |  |
| [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) | Управление параметрами меню загрузки и восстановления Windows 10. |  |
| [BOOTIM](https://ab57.ru/cmdlist/bootim.html) | Редактирование параметров загрузки в файле boot.ini. |  |
| [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. |  |
| [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). |  |
| [CheckNetIsolatin](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 образрв 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 |  |

А