Лабораторная работа 01

OC, ПОИТ(6-2)  
Выполнил: Алисевич Даниил Сергеевич

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

|  |  |
| --- | --- |
| Команда Windows | Краткое описание команды |
| **appwiz.cpl** | Программы и компоненты: Удаление или изменение программ |
| **calc** | Калькулятор |
| **charmap** | Таблица символов |
| **chkdsk** | Проверка диска |
| **cleanmgr** | Очистка диска |
| **cmd** | Командная строка |
| **compmgmt.msc** | Управление компьютером |
| **control** | Панель управления |
| **control admintools** | Администрирование (Панель администратора) |
| **control desktop** | Персонализация |
| **control folders** | Параметры папок |
| **control fonts** | Шрифты |
| **control keyboard** | Свойства: Клавиатура |
| **control mouse** | Свойства: Мышь |
| **control printers** | Устройства и принтеры |
| **control schedtasks** | Планировщик заданий |
| **desk.cpl** | Параметры: Дисплей |
| **devmgmt.msc** | Диспетчер устройств |
| **dfrgui** | Дефрагментация диска |
| **diskmgmt.msc** | Управление дисками |
| **dxdiag** | Средство диагностики Microsoft DirectX |
| **eventvwr.msc** | Просмотр событий |
| **explorer** | Проводник Windows |
| **firewall.cpl** | Брандмауэр Windows |
| **iexplore** | Internet Explorer |
| **inetcpl.cpl** | Свойства: Интернет |
| **logoff** | Выход из системы (Выйти из учетной записи пользователя Windows) |
| **magnify** | Экранная лупа |
| **main.cpl** | Свойства: Мышь: Кнопки мыши |
| **mdsched** | Средство проверки памяти Windows |
| **migwiz** | Средство переноса файлов и данных Windows |
| **mmc** | Консоль управления |
| **mmsys.cpl** | Звук: Настройка воспроизведения |
| **mrt** | Средство удаления вредоносных программ Microsoft Windows |
| **msconfig** | Конфигурация системы |
| **msinfo32** | Сведения о системе |
| **mspaint** | Paint - растровый графический редактор |
| **ncpa.cpl** | Сетевые подключения |
| **notepad** | Блокнот - редактор текстовых файлов |
| **osk** | Экранная клавиатура |
| **perfmon** | Системный монитор |
| **powercfg.cpl** | Электропитание |
| **psr** | Средство записи действий по воспроизведению неполадок |
| **regedit** | Редактор реестра |
| **shutdown** | Перезагрузка |
| **sysdm.cpl** | Свойства системы |
| **syskey** | Защита базы данных учетных записей Windows |
| **taskmgr** | Диспетчер задач Windows |
| **timedate.cpl** | Дата и время |
| **utilman** | Центр специальных возможностей |
| **verifier** | Диспетчер проверки драйверов |
| **wab** | Адресная книга Windows (Контакты) |
| **winver** | Windows: сведения (версия ОС и др.) |
| **wmplayer** | Проигрыватель Windows Media Player |
| **write** | Wordpad (Более функциональный текстовый редактор) |
| **wscui.cpl** | Центр поддержки |

**Задание 02. Команды CMD**

|  |  |
| --- | --- |
| Команда CMD | Краткое описание команды |
| [**APPEND**](https://ab57.ru/cmdlist/append.html) | Позволяет программам открывать файлы в указанных каталогах так, словно они находятся в текущем каталоге. |
| [**ATTRIB**](https://ab57.ru/cmdlist/attrib.html) | Изменение атрибутов файлов и папок. |
| [**Auditpol**](https://ab57.ru/cmdlist/auditpol.html) | управление политиками аудита Windows. |
| [**BASH**](https://ab57.ru/cmdlist/bash.html) | оболочка пользователя подсистемы Windows для Linux (WSL) в Windows 10. |
| [**BCDBOOT**](https://ab57.ru/cmdlist/bcdboot.html) | создание или восстановление данных конфигурации загрузки Windows |
| [**BCDEDIT**](https://ab57.ru/cmdlist/bcdedit.html) | редактирование данных конфигурации загрузки Windows |
| [**BOOTCFG**](https://ab57.ru/cmdlist/bootcfg.html) | Эта программа командной строки может быть использована для настройки, извлечения , изменения или удаления параметров командной строки в файле Boot.ini. |
| [**BOOTIM**](https://ab57.ru/cmdlist/bootim.html) | доступ к меню загрузки в Windows 8-10. |
| [**BOOTREC**](https://ab57.ru/cmdlist/bootrec.html) | восстановление загрузочных секторов и данных конфигурации загрузки Windows |
| [**BOOTSECT**](https://ab57.ru/cmdlist/bootsect.html) | записать программный код загрузчика Windows. |
| [**BREAK**](https://ab57.ru/cmdlist/break.html) | включить или отключить обработку CTRL+C в DOS |
| [**CACLS**](https://ab57.ru/cmdlist/cacls.html) | Просмотр изменение таблиц управления доступом ACL к файлам. |
| [**CALL**](https://ab57.ru/cmdlist/call.html) | Вызов одного пакетного файла из другого. |
| [**CD**](https://ab57.ru/cmdlist/cd.html) | Вывод имени либо изменение текущей папки. |
| [**CHANGE**](https://ab57.ru/cmdlist/change.html) | просмотр или изменение некоторых параметров сервера терминалов Terminal Services Windows (удаленного рабочего стола). |
| [**CHGLOGON**](https://ab57.ru/cmdlist/change.html) | аналог команды CHANGE в контексте LOGON. Управление сеансами подключений пользователей к серверу терминалов (удаленному рабочему столу). |
| [**CHGPORT**](https://ab57.ru/cmdlist/change.html) | аналог команды CHANGE в контексте PORT. Обеспечение совместимости приложений MS DOS работающих с последовательными портами (COM1 - COM4) и позволяет отобразить или изменить сопоставление реально присутствующих и переназначенных портов. |
| [**CHCP**](https://ab57.ru/cmdlist/chcp.html) | Вывод либо изменение активной кодовой страницы. |
| [**CHKDSK**](https://ab57.ru/cmdlist/chkdsk.html) | Проверка диска и вывод отчёта. |
| [**CheckNetIsolatin**](https://ab57.ru/cmdlist/checknetisolation.html) | Управление доступом приложений к интерфейсу замыкания на себя. |
| [**CHKNTFS**](https://ab57.ru/cmdlist/chkntfs.html) | Отображение или изменение режима проверки дисков в процессе загрузки Windows. |
| [**CHOICE**](https://ab57.ru/cmdlist/choice.html) | Организации диалога с пользователем при выполнении командного файла и анализа введенных им данных. |
| [**CIPHER**](https://ab57.ru/cmdlist/cipher.html) | управление шифрованием файлов в командной строке Windows. |
| [**CLEARMGR**](https://ab57.ru/cmdlist/cleanmgr.html) | менеджер очистки диска Windows. |
| [**CLIP**](https://ab57.ru/cmdlist/clip.html) | перенаправление вывода в буфер обмена. |
| [**CLS**](https://ab57.ru/cmdlist/cls.html) | Очистка экрана интерпретатора. |
| [**CMD**](https://ab57.ru/cmdlist/cmd.html) | Запуск нового окна 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) | Устанавливает цвет для текста и фона в текстовых окнах. |
| [**COMP**](https://ab57.ru/cmdlist/comp.html) | Сравнение содержимого двух файлов или наборов файлов. |
| [**COMPACT**](https://ab57.ru/cmdlist/compact.html) | Просмотр и изменение параметров сжатия файлов в разделах NTFS. |
| [**CONVERT**](https://ab57.ru/cmdlist/convert.html) | Преобразование файловой системы тома FAT в NTFS. |
| [**COPY**](https://ab57.ru/cmdlist/copy.html) | Копирование одного или нескольких файлов. |
| [**Cscript**](https://ab57.ru/cmdlist/cscript.html) | сервер сценариев Windows с консольным интерфейсом. |
| [**DATE**](https://ab57.ru/cmdlist/date.html) | Вывод либо установка текущей 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) | Альтернатива диспетчера устройств. |
| [**DIANTZ**](https://ab57.ru/cmdlist/makecab.html) | То же, что и [MAKECAB](https://cmd-command.ru/komandy-cmd.html#makecab). (Архивирование файлов в cab-архив.) |
| [**DIR**](https://ab57.ru/cmdlist/dir.html) | Вывод списка файлов и подпапок из указанного каталога. |
| [**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) | Использования сценария diskpart. |
| [**DISM**](https://ab57.ru/cmdlist/dism.html) | управление компонентами образов Windows. |
| [**DISPDIAG**](https://ab57.ru/cmdlist/dispdiag.html) | вывод информации о графической среде в файл. |
| [**DJOIN**](https://ab57.ru/cmdlist/djoin.html) | присоединить компьютер к домену (Offline domain join). |
| [**DOSKEY**](https://ab57.ru/cmdlist/doskey.html) | Редактирование и повторный вызов команд Windows; создание макросов DOSKey. |
| [**DRIVERQUERY**](https://ab57.ru/cmdlist/driverquery.html) | Просмотр списка установленных драйверов устройств и их свойства. |
| [**DxDiag**](https://ab57.ru/cmdlist/dxdiag.html) | средство диагностики DirectX. |
| [**ECHO**](https://ab57.ru/cmdlist/echo.html) | Вывод сообщений и переключение режима отображения команд на экране. |
| [**EDIT**](https://ab57.ru/cmdlist/edit.html) | Запуск редактора MS-DOS. |
| [**ENDLOCAL**](https://ab57.ru/cmdlist/endlocal.html) | Завершение локализации изменений среды в пакетном файле. |
| [**ERASE**](https://ab57.ru/cmdlist/del.html) | Удаление одного или нескольких файлов. |
| [**EVENTCREATE**](https://ab57.ru/cmdlist/eventcrt.html) | Эта команда дает возможность администратору создать запись об особом событии в указанном журнале событий. |
| [**EXIT**](https://ab57.ru/cmdlist/exit.html) | Завершение командной строки. |
| [**EXPAND**](https://ab57.ru/cmdlist/expand.html) | Распаковка сжатых файлов. |
| [**EXTRACT**](https://ab57.ru/cmdlist/extrac32.html) | Извлечение файлов из архивов формата .cab в операционных системах Windows. |
| [**FC**](https://ab57.ru/cmdlist/fc.html) | Сравнение двух файлов или двух наборов файлов и вывод различий между ними. |
| [**FIND**](https://ab57.ru/cmdlist/find.html) | Поиск текстовой строки в одном или нескольких файлах. |
| [**FINDSTR**](https://ab57.ru/cmdlist/findstr.html) | Поиск строк в файлах. |
| [**FOR**](https://ab57.ru/cmdlist/for.html) | Выполнение указанной команды для каждого файла набора. |
| [**FORFILES**](https://ab57.ru/cmdlist/forfiles.html) | выполнение команды для группы файлов. |
| [**FORMAT**](https://ab57.ru/cmdlist/format.html) | Форматирование диска для работы с Windows. |
| [**FSUTIL**](https://ab57.ru/cmdlist/fsutil.html) | Управление точками повторной обработки, управление разреженными файлами, отключение тома или расширение тома. |
| [**FTP**](https://ab57.ru/cmdlist/ftp.html) | Программа передачи файлов. |
| [**FTYPE**](https://ab57.ru/cmdlist/ftype.html) | Просмотр и изменение типов файлов, сопоставленных с расширением имен файлов. |
| [**GETMAC**](https://ab57.ru/cmdlist/getmac.html) | Отображает MAC-адрес одного или нескольких сетевых адаптеров компьютера. |
| [**GOTO**](https://ab57.ru/cmdlist/goto.html) | Передача управления содержащей метку строке пакетного файла. |
| [**GPRESULT**](https://ab57.ru/cmdlist/gpresult.html) | Отображает результирующую политику (RSoP) для указанного пользователя и компьютера. |
| [**GPUPDATE**](https://ab57.ru/cmdlist/gpupdate.html) | Выполнение обновления групповых политик. |
| [**HELP**](https://ab57.ru/cmdlist/help.html) | Выводит не полный список команд, которые используются в cmd. |
| [**HOSTNAME**](https://ab57.ru/cmdlist/hostname.html) | Отображение имени компьютера. |
| [**iCACLS**](https://ab57.ru/cmdlist/icacls.html) | управление доступом к файлам и папкам. |
| [**IF**](https://ab57.ru/cmdlist/if.html) | Оператор условного выполнения команд в пакетном файле. |
| [**IPCONFIG**](https://ab57.ru/cmdlist/ipconfig.html) | Вывод маску подсети, стандартный шлюз и информацию об IP компьютера. |
| [**LABEL**](https://ab57.ru/cmdlist/label.html) | Создание, изменение и удаление меток тома для диска. |
| [**LOGOFF**](https://ab57.ru/cmdlist/logoff.html) | Завершение сеанса Windows. |
| [**MAKECAB**](https://ab57.ru/cmdlist/makecab.html) | Архивирование файлов в cab-архив. |
| [**MD**](https://ab57.ru/cmdlist/md.html) | Создание папки. |
| [**MKLINK**](https://ab57.ru/cmdlist/mklink.html) | создание символьной ссылки на файл или каталог. |
| [**MODE**](https://ab57.ru/cmdlist/mode.html) | Отладка системных устройств. |
| [**MORE**](https://ab57.ru/cmdlist/more.html) | Последовательный вывод данных по частям размером в один экран. |
| [**MOUNTVOL**](https://ab57.ru/cmdlist/mountvol.html) | Просмотр, создание и удаление точек подключения тома. |
| [**MOVE**](https://ab57.ru/cmdlist/move.html) | Перемещение и переименование файлов и каталогов. |
| [**MOVEFILE**](https://ab57.ru/cmdlist/movefile.html) | переместить или удалить занятый файл |
| [**MSG**](https://ab57.ru/cmdlist/msg.html) | Отправка сообщений пользователю. |
| [**MSTSC**](https://ab57.ru/cmdlist/mstsc.html) | клиент служб терминалов Windows. |
| [**NBTSTAT**](https://ab57.ru/cmdlist/nbtstat.html) | Отображение статистики протокола и текущих подключений TCP/IP с помощью NBT (NetBIOS через TCP/IP). |
| [**NET**](https://ab57.ru/cmdlist/net.html) | Пакет приложений, предназначенный для работы с сетью. |
| [**NETCFG**](https://ab57.ru/cmdlist/netcfg.html) | просмотр и изменение конфигурации сети в Windows. |
| [**NETSH**](https://ab57.ru/netcmd.html#id05) | Локальное или удаленное отображение и изменение параметров сети. |
| [**NETSTAT**](https://ab57.ru/cmdlist/netstat.html) | Отображение статистики протоколов и текущих сетевых подключений TCP/IP. |
| [**NSLOOKUP**](https://ab57.ru/cmdlist/nslookup.html) | Вывод информации, предназначенный для диагностики DNS. |
| [**OPENFILES**](https://ab57.ru/cmdlist/openfiles.html) | Команда выводит список открытых файлов и папок в системе. |
| [**PATH**](https://ab57.ru/cmdlist/path.html) | Вывод либо установка пути поиска исполняемых файлов. |
| [**PATHPING**](https://ab57.ru/cmdlist/pathping.html) | Вывод информации о скрытый сетях и потери данных. |
| [**PAUSE**](https://ab57.ru/cmdlist/pause.html) | Приостанавливает выполнение сценария cmd. |
| [**PING**](https://ab57.ru/cmdlist/ping.html) | Проверяет соединение с другим компьютером. |
| [**PNPUTIL**](https://ab57.ru/cmdlist/pnputil.html) | установка и удаление драйверов |
| [**POPD**](https://ab57.ru/cmdlist/popd.html) | Изменяет одну папку на ту, которая была сохранена командой PUSHD. |
| [**POWERCFG**](https://ab57.ru/cmdlist/powercfg.html) | Эта команда позволяет управлять электропитанием системы. |
| [**PRINT**](https://ab57.ru/cmdlist/print.html) | Печать текстового файла. |
| [**PROMPT**](https://ab57.ru/cmdlist/prompt.html) PROMT Изменение приглашения командной строки cmd.exe. | изменение приглашения командной строки CMD Windows. |
| [**PUSHD**](https://ab57.ru/cmdlist/pushd.html) | Сохранения значений текущего каталога для использования POPD командой. |
| [**PSR**](https://ab57.ru/cmdlist/psr.html) | запись действий пользователя. |
| [**QPROCESS**](https://ab57.ru/cmdlist/qprocess.html) | Отображает информацию о процессах. |
| [**QUERY**](https://ab57.ru/cmdlist/query.html) | отображение информации о сеансах пользователей. |
| [**QUSER**](https://ab57.ru/cmdlist/quser.html) | отобразить сведения о вошедших в систему пользователях Windows |
| [**RD**](https://ab57.ru/cmdlist/rd.html) | Удаление папки. |
| [**REAGENTC**](https://ab57.ru/cmdlist/reagentc.html) | администрирование среды восстановления Windows. |
| [**RECOVER**](https://ab57.ru/cmdlist/recover.html) | Восстановление сохранившихся данных на поврежденном диске. |
| [**REG**](https://ab57.ru/cmdlist/reg.html) | Редактирование системного реестра через командную строку. |
| [**REGEDIT**](https://ab57.ru/cmdlist/regedit.html) | редактирование реестра в командных файлах Windows. |
| [**REGSVR32**](https://ab57.ru/cmdlist/regsvr32.html) | Сервер регистрации. |
| [**REGINI**](https://ab57.ru/cmdlist/regini.html) | управление доступом к разделам реестра. |
| [**REM**](https://ab57.ru/cmdlist/rem.html) | Помещение комментария в пакетный файл. |
| [**RENAME (REN)**](https://ab57.ru/cmdlist/rename.html) | Переименование файлов и папок. |
| [**REPLACE**](https://ab57.ru/cmdlist/replace.html) | Замена файлов. |
| [**RMDIR**](https://ab57.ru/cmdlist/rd.html) | Удаление папки. |
| [**ROUTE**](https://ab57.ru/cmdlist/route.html) | Обработка таблиц сетевых маршрутов. |
| [**RUNAS**](https://ab57.ru/cmdlist/runas.html) | Использование приложений от имени другого пользователя. |
| [**RUNDLL32**](https://ab57.ru/cmdlist/rundll32.html) | Запуск стандартных команд-функций, заложенных в dll. |
| [**SC**](https://ab57.ru/cmdlist/sc.html) | Установление связи с NT Service Controller и ее услугами. |
| [**SCHTASKS**](https://ab57.ru/cmdlist/schtasks.html) | Создание, удаление, изменение и опрос запланированных задачи в локальной или удаленной системе. |
| [**SCLIST**](https://ab57.ru/cmdlist/sclist.html) | отобразить сведения о системных службах Windows 2000. |
| [**SET**](https://ab57.ru/cmdlist/set.html) | Вывод, присваивание и удаления переменных в командной строке. |
| [**SETLOCAL**](https://ab57.ru/cmdlist/setlocal.html) | Начало локализации изменений среды в пакетном файле. |
| [**SETX**](https://ab57.ru/cmdlist/setx.html) | создание или изменение переменных среды Windows |
| [**SFC**](https://ab57.ru/cmdlist/sfc.html) | Проверка файлов Windows. |
| [**SHIFT**](https://ab57.ru/cmdlist/shift.html) | Изменение содержимого подставляемых параметров для пакетного файла. |
| [**SHUTDOWN**](https://ab57.ru/cmdlist/shutdown.html) | Завершение сеанса, выключение и перезагрузка системы Windows. |
| [**SLEEP**](https://ab57.ru/cmdlist/sleep.html) | входит в состав дополнительного пакета Resource Kit и используется в командных файлах для организации режима ожидания фиксированного интервала времени. |
| [**SORT**](https://ab57.ru/cmdlist/sort.html) | Сортировка файлов. |
| [**START**](https://ab57.ru/cmdlist/start.html) | Запуск программы или команды в отдельном окне. |
| [**STORDIAG**](https://ab57.ru/cmdlist/stordiag.html) | диагностика систем хранения данных в Windows 10. |
| [**SUBST**](https://ab57.ru/cmdlist/subst.html) | Сопоставление имени диска указанному пути. |
| [**SYSTEMINFO**](https://ab57.ru/cmdlist/systeminfo.html) | Вывод информации о настройках системы. |
| [**TAKEOWN**](https://ab57.ru/cmdlist/takeown.html) | сменить владельца файла или каталога. |
| [**TAR**](https://ab57.ru/cmdlist/tar.html) | архивирование данных в Windows 10. |
| [**TASKKILL**](https://ab57.ru/cmdlist/taskkill.html) | Завершение одного или нескольких процессов. |
| [**TASKLIST**](https://ab57.ru/cmdlist/tasklist.html) | Показывает запущенные программы и процессы выполняемые в данный момент. |
| [**TIME**](https://ab57.ru/cmdlist/date.html) | Просмотр или изменение текущего времени. |
| [**TELNET**](https://ab57.ru/cmdlist/telnet.html) | клиент сервера Telnet для Windows. |
| [**TFTP**](https://ab57.ru/cmdlist/tftp.html) | Обмен файлами с удаленным компьютером, на котором запущена служба TFTP. |
| [**TIMEOUT**](https://ab57.ru/cmdlist/timeout.html) | используется в командных файлах для организации режима ожидания фиксированного интервала времени в секундах, либо интервала до нажатия клавиши на клавиатуре. |
| [**TITLE**](https://ab57.ru/cmdlist/title.html) | Назначение заголовка окна интерпретатора. |
| [**TRACERT**](https://ab57.ru/cmdlist/tracert.html) | Трассировка маршрута к указанному узлу. |
| [**TREE**](https://ab57.ru/cmdlist/tree.html) | Вывод структуры диска или каталога в виде дерева. |
| [**TSCON**](https://ab57.ru/cmdlist/tscon.html) | Присоединяет сеанс пользователя к сеансу терминала. |
| [**TSDISCON**](https://ab57.ru/cmdlist/tsdiscon.html) | Отключение сеанса терминала. |
| [**TSKILL**](https://ab57.ru/cmdlist/tskill.html) | Прекращение процесса. |
| [**TYPE**](https://ab57.ru/cmdlist/type.html) | Вывод на экране содержимого текстовых файлов. |
| [**TZUTIL**](https://ab57.ru/cmdlist/tzutil.html) | управление часовыми поясами в командной строке Windows |
| [**VER**](https://ab57.ru/cmdlist/ver.html) | Вывод сведений о версии Windows. |
| [**VERIFY**](https://ab57.ru/cmdlist/verify.html) | Установка режима проверки правильности записи файлов на диск. |
| [**VOL**](https://ab57.ru/cmdlist/vol.html) | Вывод метки и серийного номера тома для диска. |
| [**VSSADMIN**](https://ab57.ru/cmdlist/vssadmin.html) | Инструмент командной строки теневого копирования тома. |
| [**W32TM**](https://ab57.ru/cmdlist/w32tm.html) | Диагностика службы времени. |
| **WAITFOR** | Отправляет или ожидает сигнал в системе. Используется для синхронизации компьютеров по сети. |
| [**WBADMIN**](https://ab57.ru/cmdlist/wbadmin.html) | управление резервным копированием в Windows. |
| [**WEVTUTIL**](https://ab57.ru/cmdlist/wevtutil.html) | управление событиями в Windows. |
| [**WHERE**](https://ab57.ru/cmdlist/where.html) | поиск файлов по шаблону имени. |
| [**WHOAMI**](https://ab57.ru/cmdlist/whoami.html) | получение информации о текущем пользователе Windows |
| [**WINDIFF**](https://ab57.ru/cmdlist/windiff.html) | сравнение файлов. |
| **WINRM** | серверная часть приложения удаленного управления, к которому возможно удаленное подключение с помощью клиента *Windows Remote Shell (WinRS).* |
| **WINRS** | Для подключения к удаленному компьютеру используем утилиту *WinRS*. *WinRS* – аббревиатура для *Windows Remote Shell* (удаленная среда *Windows*). С *WinRS* мы можем делать удаленные запросы на компьютеры, на которых запущен *WinRM*. Для работы с *WinRS* необходимо запускать *WinRM* . |
| [**WINSAT**](https://ab57.ru/cmdlist/winsat.html) | оценка производительности Windows |
| [**WMIC**](https://ab57.ru/cmdlist/wmic.html) | Инструмент для написания сценариев. |
| [**WSCollect**](https://ab57.ru/howto/wscollect.html) | стандартная программа для получения копий системных журналов. |
| [**Wscript**](https://ab57.ru/cmdlist/wscript.html) | сервер сценариев Windows с графическим интерфейсом. |
| [**WSL**](https://ab57.ru/cmdlist/wslcmd.html) | запуск исполняемых файлов и конфигурирование подсистемы Windows для Linux (WSL) в Windows 10. |
| [**WSLconfig**](https://ab57.ru/cmdlist/wslconfig.html) | конфигурирование подсистемы Windows для Linux (WSL) в Windows 10. |
| [**XCOPY**](https://ab57.ru/cmdlist/xcopy.html) | Копирование файлов и дерева папок. |

**Задание 03. Переменные среды Windows**

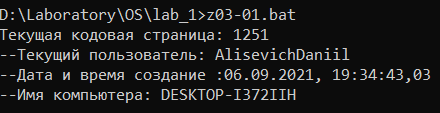
|  |  |
| --- | --- |
| Стандартная переменная окружения Windows | Краткое описание команды |
| **ALLUSERSPROFILE** | возвращает путь к папке C:ProgramData. |
| **APPDATA** | Возвращает используемое по умолчанию размещение данных приложений. В Windows XP это C:Documents and Settings%UserName%Application Data. В Windows 7 — C:Users%UserName%AppDataRoaming. |
| **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** | Расположение каталога «Common Files» (обычно %ProgramFiles%Common Files). |
| **COMMONPROGRAMFILES(x86)** | Расположение каталога «Common Files» в Program Files (x86) для 64-разрядной ОС (обычно %ProgramFiles(x86)%Common Files). |
| **COMPUTERNAME** | Имя компьютера |
| **COMSPEC** | Путь к исполняемому файлу командного процессора (shell). |
| **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](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D1%89%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B5%D1%81%D1%83%D1%80%D1%81) 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%AppDataLocal). |
| **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)) | [переменная окружения](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%BA%D1%80%D1%83%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F) [Unix-подобных](https://ru.wikipedia.org/wiki/UNIX-%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%B1%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0) [операционных систем](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0), [DOS](https://ru.wikipedia.org/wiki/DOS), [OS/2](https://ru.wikipedia.org/wiki/OS/2) и [Microsoft Windows](https://ru.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Windows), представляющая собой набор [каталогов](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B3_(%D1%84%D0%B0%D0%B9%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0)), в которых расположены исполняемые файлы. |
| **PATHEXT** | Возвращает список расширений файлов, которые рассматриваются операционной системой как исполняемые. |
| **PROCESSOR\_ARCHITECTURE** | Архитектура процессора. Возможные варианты: [x86](https://ru.wikipedia.org/wiki/X86), [IA64](https://ru.wikipedia.org/wiki/IA-64), [AMD64](https://ru.wikipedia.org/wiki/X86-64). |
| **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](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Program_Files&action=edit&redlink=1). |
| **PROGRAMFILES(x86)** | Путь к каталогу [Program Files (x86)](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Program_Files_(x86)&action=edit&redlink=1) 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** | При выборе одного из вариантов безопасной загрузки устанавливается переменная окружения SAFEBOOT\_OPTION. Существует только в режиме Безопасной загрузки и хранит код текущего режима работы (например, в режиме загрузки "с поддержкой командной строки" – Minimal или "с поддержкой сетевых драйверов" – Network). |
| **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. Дополнительные сведения о команде time см. в разделе Time. |
| **USERDOMAIN** | Имя домена, которому принадлежит текущий пользователь. |
| **USERNAME** | Имя текущего пользователя. |
| **USERPROFILE** | Путь к профилю текущего пользователя. |
| **WINDIR** | Каталог, в котором установлена Windows. |



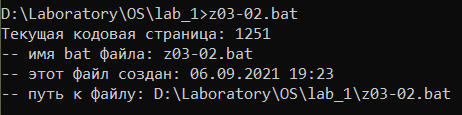
Рисунок 3.1 – **date**

**Задание 03. Разработка BAТ-файлов**

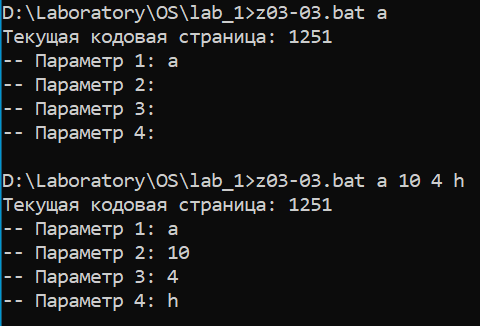
1. Разработайте BAT-файл Z03-01, результат выполнения которого выглядит следующим образом.



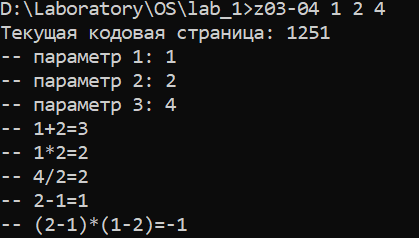
1. Разработайте BAT-файл Z03-02, результат выполнения которого выглядит следующим образом.



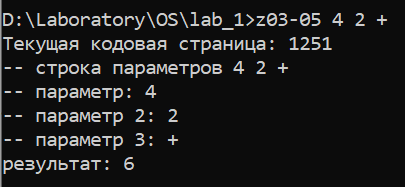
1. Разработайте BAT-файл Z03-03 результат выполнения которого выглядит следующим образом.



1. Разработайте BAT-файл Z03-04 результат выполнения которого выглядит следующим образом.



1. Разработайте BAT-файл Z03-05 результат выполнения которого выглядит следующим образом



1. Разработайте BAT-файл Z03-06 результат выполнения которого выглядит следующим образом.

