Учреждения образования «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет информационных технологий

[Кафедра программной инженерии](https://www.belstu.by/fakultety/fit/vm)

Специальность 1-40 01 01 Программное обеспечение информационных технологий

**Отчёт по лабораторной работе №1**

по дисциплине Системное программирование

Тема: CmdWindows

Исполнитель:

Студент 3 курса группы 6

Фамилия Имя Отчество

Руководитель:

Ассистент Савельева М. Г.

Минск, 2023

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

1. Исследуйте назначение следующих стандартных утилит Windows.

2. Составьте таблицу, поясняющую назначение утилит.

|  |  |
| --- | --- |
| Утилита Windows | Краткое описание утилиты |
| **appwiz.cpl** | Удаление программ |
| **calc** | Калькулятор |
| **charmap** | Просмотр таблицы символов |
| **chkdsk** | Стандартная встроенная утилита Windows для проверки жестких дисков на наличие ошибок |
| **cleanmgr** | Утилита предназначена для очистки ненужных файлов с жесткого диска компьютера |
| **cmd** | Командная строка |
| **compmgmt.msc** | Инструмент, предназначенный для управления локальным и удаленным компьютерами |
| **control** | Панель управления |
| **control admintools** | Открытие папки со средствами администрирования |
| **control desktop** | Настройки экрана, персонализация |
| **control folders** | Откроет параметры проводника (включение и отключение показа скрытых и системных файлов и другие параметры) |
| **control fonts** | Управление шрифтами |
| **control keyboard** | Свойства клавиатуры |
| **control mouse** | Свойства мыши |
| **control printers** | Управление устройствами и принтерами |
| **control schedtasks** | Планировщик заданий |
| **desk.cpl** | Настройки дисплея |
| **devmgmt.msc** | Диспетчер устройств |
| **dfrgui** | Оптимизация дисков |
| **diskmgmt.msc** | Управление дисками |
| **dxdiag** | Средство диагностики DirectX |
| **eventvwr.msc** | Просмотр событий |
| **explorer** | Проводник |
| **firewall.cpl** | Брэндмауэр защитника Windows |
| **iexplore** | Internet Explorer |
| **inetcpl.cpl** | Свойства: интернет |
| **logoff** | Выход из системы |
| **magnify** | Лупа |
| **main.cpl** | Свойства мыши |
| **mdsched** | Проверка памяти Windows |
| **migwiz** | Средство переноса данных |
| **mmc** | Консоль управления системными оснастками |
| **mmsys.cpl** | Управление звуком |
| **mrt** | Средство удаления вредоносных программ Microsoft Windows |
| **msconfig** | Конфигурация системы |
| **mspaint** | Paint |
| **ncpa.cpl** | Конфигурация сетевых подключений |
| **notepad** | Блокнот |
| **osk** | Экранная клавиатура |
| **perfmon** | Мониторинг производительности системы |
| **powercfg.cpl** | Управление электропитанием |
| **psr** | Средство записи действий |
| **regedit** | Редактор реестра |
| **shutdown** | Завершение работы компьютера |
| **sysdm.cpl** | Свойства системы |
| **syskey** | Шифрует информацию хешированного пароля в базе данных SAM |
| **taskmgr** | Диспетчер задач |
| **timedate.cpl** | Дата и время |
| **utilman** | Управление дисплеем |
| **verifier** | Диспетчер проверки драйверов |
| **wab** | Используется для хранения адреса, контактных данных и адреса электронной почты для использования в таких программах, как Outlook |
| **winver** | Windows: сведения |
| **wmplayer** | Windows Media проигрыватель |
| **write** | WordPad – редактор документов |
| **wscui.cpl** | Активация Windows, включение/выключение брендмауэра |

**Задание 02. Команды CMD**

3.Исследуйте назначение следующих стандартных CMD-команд.

4. Составьте таблицу, поясняющую назначение команд.

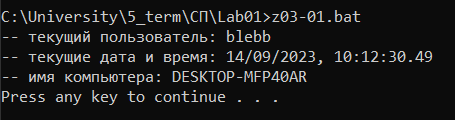
|  |  |
| --- | --- |
| Команда Windows | Краткое описание команды |
| **APPEND** | Применяется для присоединения указанных каталогов к текущему.  Не поддерживается в 64-разрядных ОС Windows. |
| **ATTRIB** | Изменение атрибутов файлов |
| [**Auditpol**](https://ab57.ru/cmdlist/auditpol.html) | Управление политиками аудита |
| [**BASH**](https://ab57.ru/cmdlist/bash.html) | Командная оболочка Bash в подсистеме Windows для Linux |
| [**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. Используется на Windows XP и Windows Vista. |
| [**BOOTIM**](https://ab57.ru/cmdlist/bootim.html) | Утилита для работы с меню загрузчика |
| [**BOOTREC**](https://ab57.ru/cmdlist/bootrec.html) | Восстановление загрузочных записей и конфигурации загрузки Windows. Не поддерживается в ОС Windows 10. |
| [**BOOTSECT**](https://ab57.ru/cmdlist/bootsect.html) | Редактирование загрузочных секторов для обеспечения загрузки NTLDR или BOOTMGR |
| [**BREAK**](https://ab57.ru/cmdlist/break.html) | Вкл/Выкл обработку комбинации клавиш CTRL+C в Dos |
| [**CACLS**](https://ab57.ru/cmdlist/cacls.html) | Редактирование списков управление доступом к фалам (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**](https://ab57.ru/cmdlist/change.html) | Изменение настроек сервера терминалов. Контексты – LOGON, PORT, USER |
| [**CHGLOGON**](https://ab57.ru/cmdlist/change.html) | Включение, отключение и удаление сеансов входа. |
| [**CHGPORT**](https://ab57.ru/cmdlist/change.html) | Перечисление или изменение сопоставления COM-портов для совместимости с приложениями DOS. |
| [**CHGUSR**](https://ab57.ru/cmdlist/change.html) | Изменить режим установки |
| [**CHCP**](https://ab57.ru/cmdlist/chcp.html) | Просмотры или изменения текущей кодовой страницы |
| [**CHKDSK**](https://ab57.ru/cmdlist/chkdsk.html) | Проверка диска |
| [**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 |
| [**CLEANGR**](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 строкe.  Не поддерживается |
| [**DIANTZ**](https://ab57.ru/cmdlist/makecab.html) | То же что и MAKECAB, создание архивов .cab |
| [**DIR**](https://ab57.ru/cmdlist/dir.html) | Отображения списка файлов и каталогов |
| [**DISKCOMP**](https://ab57.ru/cmdlist/diskcomp.html) | Сравнение содержимого 2 гибких дисков |
| [**DISKCOPY**](https://ab57.ru/cmdlist/diskcopy.html) | Копирование содержимого одного гибкого диска на другой.  Не поддерживается |
| [**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 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-адрес) |
| [**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 командных файлах Windows |
| [**IPCONFIG**](https://ab57.ru/cmdlist/ipconfig.html) | Просмотр и управление конфигурацией протокола IP |
| [**LABEL**](https://ab57.ru/cmdlist/label.html) | Редактирование сеток 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 пользователем |
| [**MSTSC**](https://ab57.ru/cmdlist/mstsc.html) | Подключение к удаленному рабочему столу |
| [**NBTSTAT**](https://ab57.ru/cmdlist/nbtstat.html) | Просмотр статических данных NETBIOS для TCP/IP |
| [**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**](https://ab57.ru/netcmd.html#id05) | Командная сетевая оболочка |
| [**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 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 |
| [**SCHTASKS**](https://ab57.ru/cmdlist/schtasks.html) | Управление планировщиком задач |
| [**SCLIST**](https://ab57.ru/cmdlist/sclist.html) | Отображение списка системных служб. Не поддерживается |
| **SET** | Отображение и изменение переменных среды окружения Windows |
| **SETLOCdAL** | Установка локальных переменных в командном файле |
| **SETX** | Утилита для создания системных переменных |
| **SFC** | Проверка и восстановление системных файлов Windows |
| **SHIFT** | Сдвиг входных параметров для командного файла |
| **SHUTDOWN** | Выключение или перезагрузка компьютера |
| **SLEEP** | Задержка по времени в пакетном файле. Входит в состав дополнительного пакета Resource Kit |
| **SORT** | Сортировка строк в текстовом файле |
| **START** | Запуск приложения или командного файла |
| **STORDIAG** | Диагностика системы хранения данных в Windows 10 |
| **SUBST** | Назначение (отмена назначения) каталоги буквы диска |
| **SYSTEMINFO** | Отображение информации о системе |
| **TAKEOWN** | Изменение владельца файла или каталога |
| **TAR** | Архивирование данных архиватором tar в Windows 10 |
| **TASKKILL** | Завершение процессов на локальной или удаленной системе |
| **TASKLIST** | Отображение списка выполняющихся приложений и служб |
| **TIME** | Отображение и установка системного времени |
| **TELNET** | telnet-клиент Windows |
| **TFTP** | TFTP-Клиент Windows. Отключен по умолчанию |
| **TIMEOUT** | Задержка в пакетных файлах |
| **TITLE** | Изменение заголовка окна CMD.exe |
| **TRACERT** | Трассировка маршрута к удаленному узлу |
| **TREE** | Отображение структуры каталога в графическом виде |
| **TSCON** | Подключение к сессии удаленного рабочего стола (RDP) |
| **TSDISCON** | Отключение к сессии удаленного рабочего стола (RDP) |
| **TSKILL** | Завершение процессов, адаптированное для среды сервера терминалов (RDP) |
| **TYPE** | Вывод на экран содержимого текстовых файлов |
| **TZUTIL** | Управление часовыми поясами в среде Windows |
| **VER** | Отображение версии ОС |
| **VERIFY** | Управление режимом проверки записываемых файлов |
| **VOL** | Вывод данных метки тома |
| **VSSADMIN** | Администрирование службы теневого копирования томов |
| **W32TM** | Управление службой времени Windows |
| **WAITFOR** | Организация обмена сигналами между компьютерами |
| **WBADMIN** | Управление резервным копированием и восстановлением в Windows |
| **WEVTUTIL** | Управление событиями в Windows |
| **WHERE** | Управление места расположения файлов |
| **WHOAMI** | Вывод Имени текущего пользователя |
| **WINDIFF** | Сравнение содержимого файлов. Не входит в стандартный дистрибутив Windows |
| **WINRM** | Удаленное управление Windows из командной строки |
| **WINRS** | Удаленная командная строка (Remote Shell) |
| **WINSAT** | Средство проверки производительности Windows |
| **WMIC** | Выполнение команды WMI (инструментария управления Windows) в командной строке |
| **WSCollect** | Получить CAB-файл с полями журналов Windows 10 на рабочем столе |
| **Wscript** | Сервер сценариев Windows с графическим интерфейсом |
| **WSL** | Выполнение команд Linux и конфигурирование параметров подсистемы Windows для Linux |
| **WSLconfig** | Конфигурирование параметров подсистемы Windows для Linux(WSL) в Windows 10 |
| **XCOPY** | Копирование файлов и папок |

**Задание 03. Переменные среды Windows**

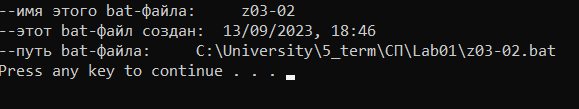
|  |  |
| --- | --- |
| Переменная среды Windows | Краткое описание переменной |
| **ALLUSERSPROFILE** | Указывает расположение профиля All Users (локальная переменная) |
| **APPDATA** | Указывает расположение каталога, в котором программы хранят данные по умолчанию (локальная переменная) |
| **CD** | 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)** | Ссылается на папку C:\Program Files (x86)\Common Files в 64-разрядных системах. |
| **COMPUTERNAME** | Указывает имя компьютера  (системная переменная) |
| **COMSPEC** | Указывает точный путь к исполняемому файлу командного интерпретатора (системная переменная) |
| **DATE** | Указывает текущую дату. |
| **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 путь до папки с локальными данными установленных программ. (системная 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) |
| **PATHEXT** | 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\_IDENTIFIER** | 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) |
| **PROGRAMDATA** | 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) |

**Задание 04. Разработка BAТ-файлов**

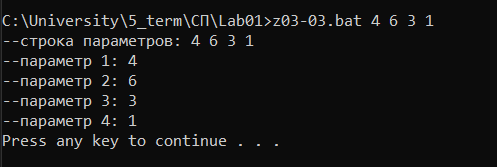
1. Разработайте BAT-файл Z03-01, результат выполнения которого выглядит следующим образом.



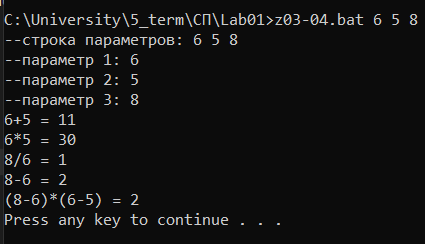
1. Разработайте BAT-файл Z03-02, результат выполнения которого выглядит следующим образом.



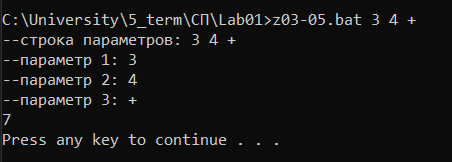
1. Разработайте BAT-файл Z03-03 результат выполнения которого выглядит следующим образом.



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.

