

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**(ДГТУ)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Факультет « | | Информатика и вычислительная техника | » | |
|  |  | наименование факультета |  |  |
| Кафедра « | | Информационные системы и технологии | » | |
|  |  | наименование кафедры |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА** | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Дисциплина (модуль) « | | | | «Операционные системы» | | | | | | | | | | | | - | | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | наименование учебной дисциплины (модуля) | | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | » |  |  |  |  |  |  |
| Направление подготовки/специальность \_09.03.02\_ | | | | | | | | | | | Информационные системы и технологии | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | код |  |  | наименование направления подготовки/специальности | | | | | | | | | | | | |  |
|  | | | |  | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Направленность (профиль) | | |  | Информационные системы и технологии | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер зачетной книжки \_2059732 | | | | |  | | Номер варианта | | | | 7 Группа | | | | |  | ВИС23 | | | | | | |  |
|  | | | |  |  |  |  | | | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |
| Обучающийся | | | |  |  |  | 25.10.2021 | | | | |  |  |  |  | М. В. Воликов | | | |  | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | подпись, дата | | |  |  |  |  |  |  | И.О. Фамилия | | | | | | |  |
| Контрольную работу проверил | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Кудинов Никита Валерьевич | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | подпись, дата | | | | | | | |  | должность, И.О. Фамилия | | | | | |  |  |

Ростов-на-Дону

2021

**Лабораторная работа № 7.**

**Цель работы:** Изучить метод создания и выполнения командных файлов на языку shell.

**Ход работы:** Запустить терминал в ОС и узнать, какие функции выполняют команды.

**Задание 1:** Вывела на экран список параметров командной строки с указанием номера каждого параметра.

i = 1

for param in “$@” ; do

echo “$perm $i”

let “index+=1”

done

**Задание 2:** Присвоила переменным А,В и с значения 10, 100 и 200, вычисления и вывод результатов сделала по формуле: D=(A\*2 + B/3)\*C.

*a = 10*

*b = 100*

*c = 200*

*d = ‘expr $a”\*” 2 + $b / 3’*

*d=` expr $d "\*" $c`*

*echo $d*

**Задание 3:** Отформатировала файл со списком файлов в домашнем каталоге, вывела на экран этот список в алфавитном порядке и общее количество файлов.

*ls -f -1 -X $HOME > time.txt*

*i=0*

*while IFS= read -r line*

*do*

*echo $line*

*k=`expr $k + 1`*

*done < time.txt*

*echo "Общее количество файлов равно $k"*

**Задание 4:** Перешла в другой каталог, отформатировала файл с листингом каталога и вернулась в исходный каталог.

*mypath=$pwd*

*echo "Введите путь к каталогу"*

*read path*

*cd $path*

*ls -a > list.txt*

*cd $mypath*

*echo "Файл list.txt в каталоге $path сформирован!"*

**Задание 5:** Запросила и ввела имя пользователя, сравнила с текущим логическим именем пользователя и вывела сообщение: верно

*echo "Введите ваше имя пользователя"*

*read login*

*if [ $USER = $login ]*

*then*

*echo "Верно!"*

*else*

*echo "Неверно!"*

*fi*

**Задание 6:** Запросила и ввела имя файла в текущем каталоге и вывела сообщение о типе файла.

*echo "Введите имя файла"*

*read name*

*if [ -e $name ]*

*then*

*file $name*

*else*

*echo "Нет такого файла"*

*fi*

**Задание 7:** Циклически прочитала системное время и очистила экран в заданный момент.

*# Очистка экрана каждые 10 секунд.*

*t=`date +%s`*

*timer=` expr $t + 10 `*

*while true*

*do*

*echo `date`*

*sleep 1*

*if [ "$t" -ge "$timer" ]*

*then*

*timer=` expr $t + 10 `*

*clear*

*fi*

*t=`date +%s`*

*done*

**Задание 8:** Циклически посмотрела список файлов и выдала сообщения при появлении заданного имени в списке.

*echo "Введите путь к папке с файлами "*

*read dir*

*echo "Введите название файла "*

*read file*

*list=`ls $dir`*

*ex=0*

*for item in $list ; do*

*if [ $item = $file ]*

*then*

*ex=1*

*break*

*fi*

*done*

*if [ "$ex" -eq 1 ]*

*then*

*echo "Файл существует"*

*else*

*echo "Файл не существует"*

*fi*