

# Операционные системы

Редактор Vi

---

Бугерра Сухайеб

24 июня 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Цели и задачи работы

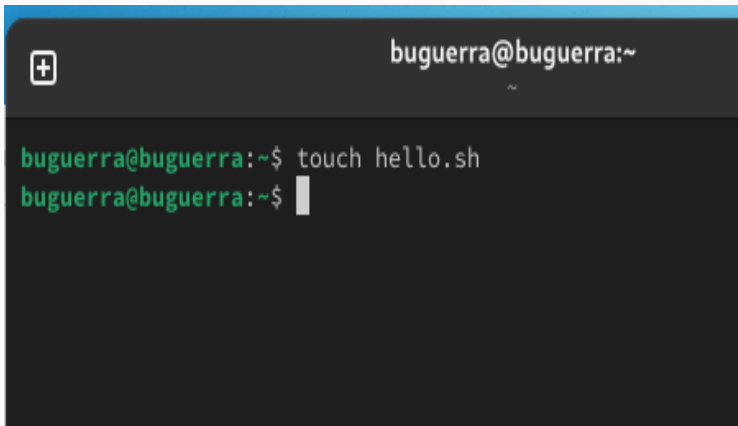
---

Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

1 Изучить возможности редактора Vi

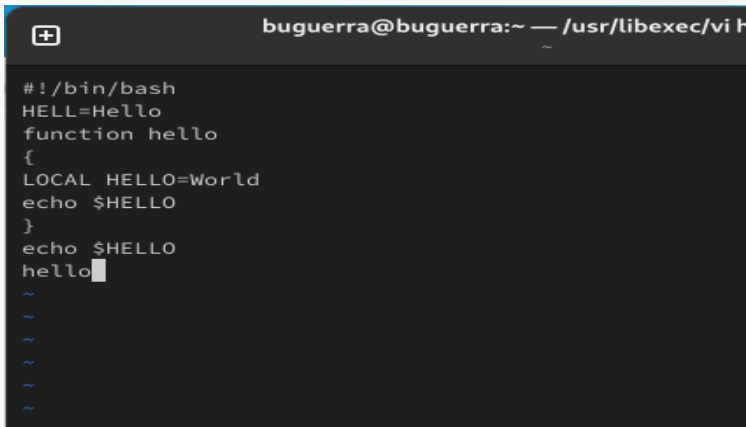
## Процесс выполнения лабораторной работы

---

A terminal window with a dark background and a blue title bar. The title bar contains a white plus icon on the left and the text 'buguerra@buguerra:~' on the right. The terminal shows two lines of text: 'buguerra@buguerra:~\$ touch hello.sh' and 'buguerra@buguerra:~\$' followed by a white cursor bar.

```
buguerra@buguerra:~$ touch hello.sh
buguerra@buguerra:~$
```

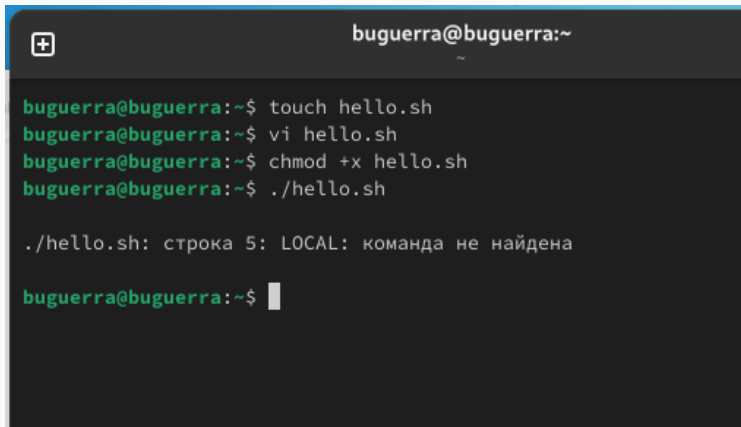
Рис. 1: Создание каталога



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "buguerra@buguerra:~ — /usr/libexec/vi h". The terminal content shows a bash script being edited. The script defines a function named "hello" that prints "Hello" and "World". The cursor is positioned at the end of the "hello" command on the last line of the script. Below the script, there are several tilde characters (~) representing empty lines.

```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello
{
  LOCAL HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello~
~
~
~
~
~
```

Рис. 2: Работа в редакторе Vi



A terminal window titled "buguerra@buguerra:~" with a plus icon in the top-left corner. The terminal shows a series of commands and their output:

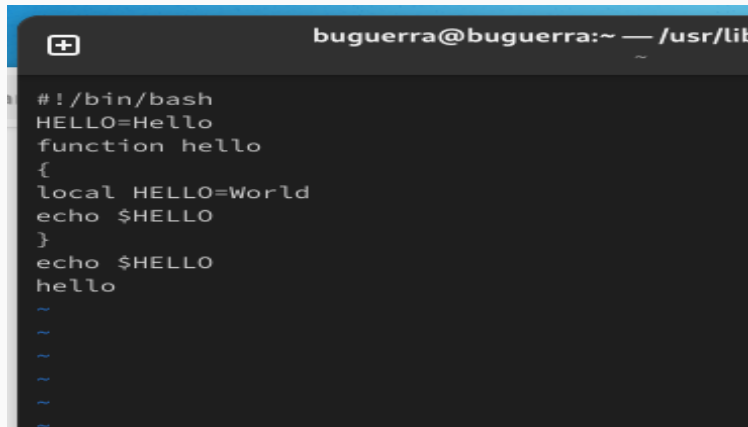
```
buguerra@buguerra:~$ touch hello.sh
buguerra@buguerra:~$ vi hello.sh
buguerra@buguerra:~$ chmod +x hello.sh
buguerra@buguerra:~$ ./hello.sh

./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена

buguerra@buguerra:~$
```

Рис. 3: Запуск файла



A screenshot of a terminal window. The title bar at the top shows a plus icon on the left and the text 'buguerra@buguerra:~ — /usr/lib' on the right. The terminal content shows a bash script being executed. The script starts with a shebang line, sets a variable, defines a function, and then calls the function. The output of the function is displayed. The prompt character is '~'.

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello
{
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
~
~
```

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

```
buguerra@buguerra:~$ touch hello.sh
buguerra@buguerra:~$ vi hello.sh
buguerra@buguerra:~$ chmod +x hello.sh
buguerra@buguerra:~$ ./hello.sh

./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена

buguerra@buguerra:~$ vi hello.sh
buguerra@buguerra:~$ ./hello.sh
Hello
World
buguerra@buguerra:~$
```

Рис. 5: Повторный запуск файла

## Выводы по проделанной работе

---

В ходе работы мы получили практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах UNIX. А также освоили основные режимы и команды