

# Операционные системы

Редактор Vi

---

Вероника Зиборова

29 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Цели и задачи работы

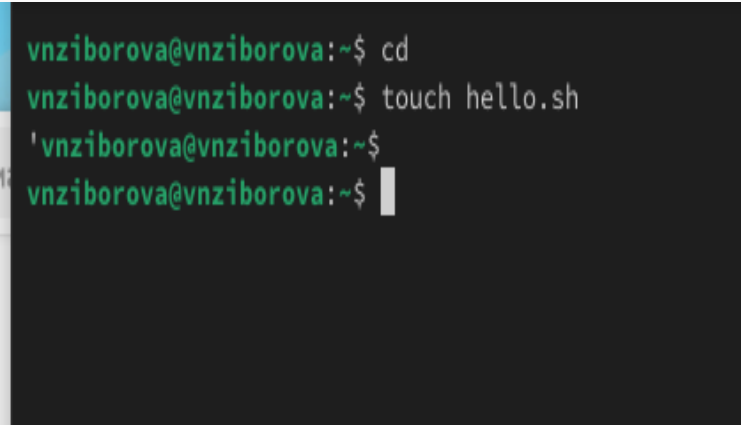
---

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

1 Изучить возможности редактора Vi

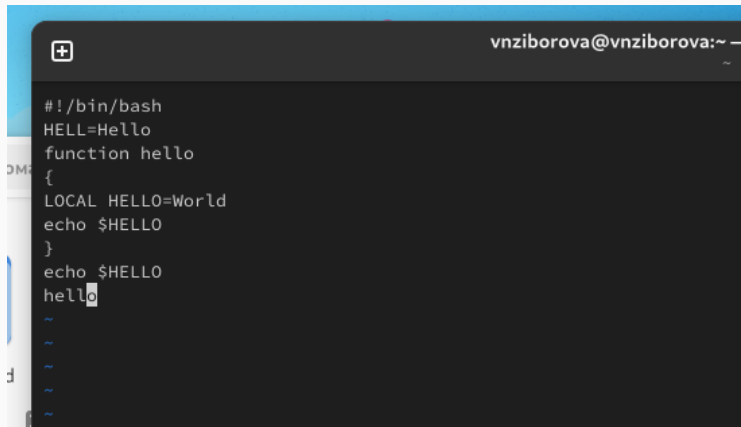
## Процесс выполнения лабораторной работы

---

A terminal window with a dark background and green text. The prompt is 'vnziborova@vnziborova:~\$'. The first command is 'cd', followed by a blank line. The second command is 'touch hello.sh', followed by a blank line. The third command is 'vnziborova@vnziborova:~\$' (repeated prompt), followed by a blank line. The fourth command is 'vnziborova@vnziborova:~\$' (repeated prompt) followed by a white cursor bar.

```
vnziborova@vnziborova:~$ cd  
vnziborova@vnziborova:~$ touch hello.sh  
'vnziborova@vnziborova:~$  
vnziborova@vnziborova:~$
```

Рис. 1: Создание каталога



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top right reads 'vnziborova@vnziborova:~'. The terminal content shows a bash script being executed. The script defines a function 'hello' that prints 'Hello' and 'World'. The user has typed 'hello' and the cursor is at the end of the word. The terminal output shows the script's execution results.

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

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

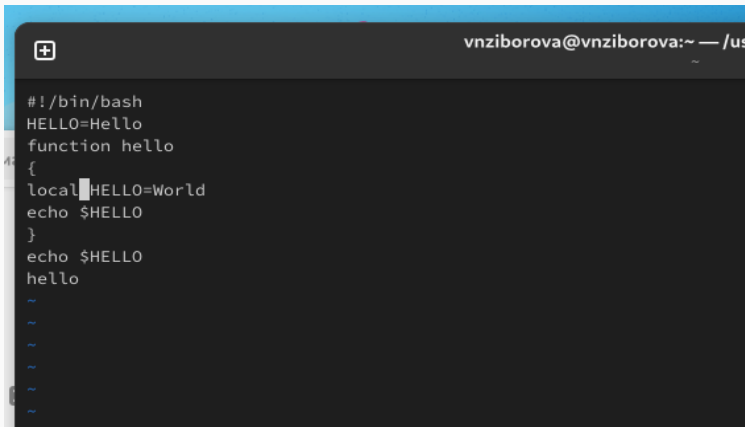
```
vnziborova@vnziborova:~$ cd
vnziborova@vnziborova:~$ touch hello.sh
vnziborova@vnziborova:~$
vnziborova@vnziborova:~$ vi hello.sh
vnziborova@vnziborova:~$ chmod +x hello.sh
vnziborova@vnziborova:~$ ./hello.sh

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

vnziborova@vnziborova:~$
```

Рис. 3: Запуск файла





The image shows a terminal window with a dark background and a light blue title bar. The title bar contains a plus icon on the left and the text 'vnziborova@vznziborova:~ — /us' on the right. The terminal displays a bash script being edited in the vi editor. The script content is as follows:

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

The cursor is positioned at the end of the line 'local HELLO=World'.

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

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

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

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

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