

# Операционные системы

Редактор Vi

---

Анастасия Мазуркевич

3 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Цели и задачи работы

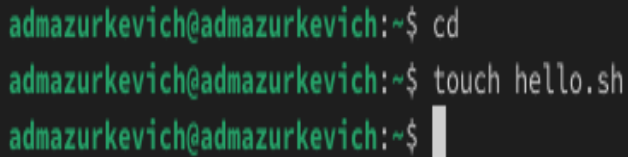
---

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

1 Изучить возможности редактора Vi

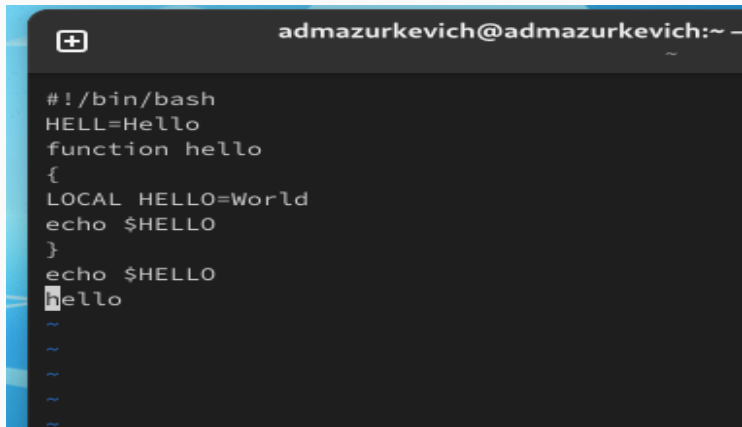
## Процесс выполнения лабораторной работы

---

A screenshot of a terminal window with a dark background and green text. It shows three lines of commands entered by a user named 'admazurkevich' at their home directory (~). The first line is 'cd', the second is 'touch hello.sh', and the third is a prompt with a cursor. The terminal output is not visible.

```
admazurkevich@admazurkevich:~$ cd  
admazurkevich@admazurkevich:~$ touch hello.sh  
admazurkevich@admazurkevich:~$
```

Рис. 1: Создание каталога



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

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

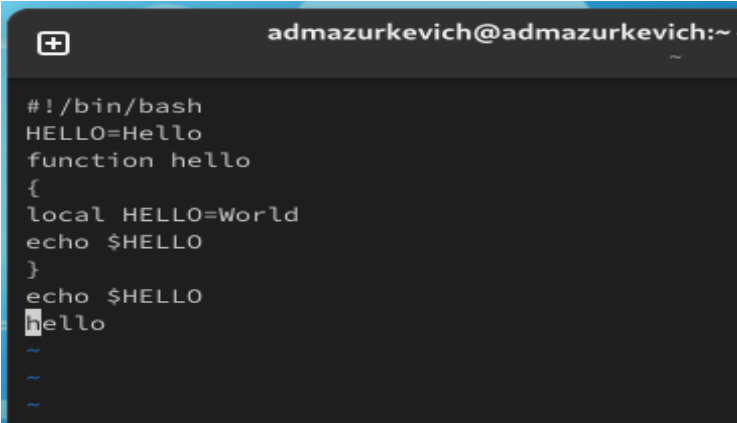
```
admazurkevich@admazurkevich:~$ vi hello.sh
admazurkevich@admazurkevich:~$ chmod +x hello.sh
admazurkevich@admazurkevich:~$ ./hello.sh

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

admazurkevich@admazurkevich:~$
```

Рис. 3: Запуск файла



A screenshot of a terminal window with a dark background. The title bar at the top shows a window icon and the text 'admazurkevich@admazurkevich:~'. The terminal content shows a bash script being edited. The script defines a 'hello' function that prints 'Hello' and 'World'. The user has just typed 'hello' on a new line, and the cursor is at the end of the word. Three tilde characters '~' are shown on subsequent lines, indicating the end of the file or buffer.

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

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

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

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

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