

# Редактор Vi

---

Голчин Задех Негин<sup>1</sup>

22 июня, 2023, Москва, Россия

<sup>1</sup>Российский Университет Дружбы Народов

# Цели и задачи работы

---

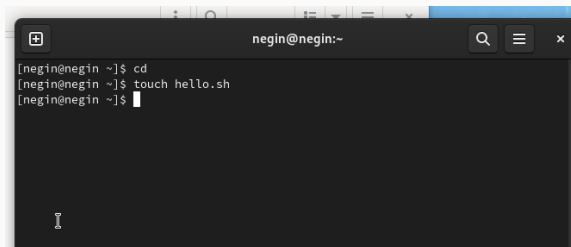
## Цель лабораторной работы

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**

---



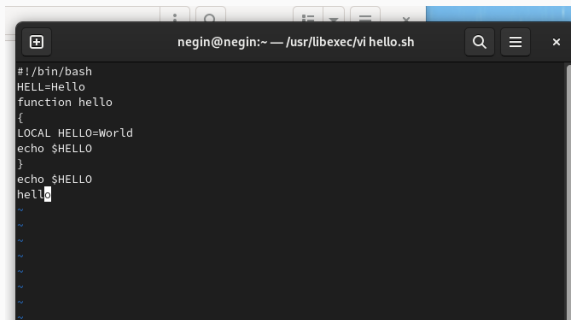
A terminal window titled "negin@negin:~" with standard window controls (minimize, maximize, close) and search, menu, and close buttons. The terminal shows the following commands and output:

```
[negin@negin ~]$ cd  
[negin@negin ~]$ touch hello.sh  
[negin@negin ~]$
```

The cursor is positioned at the end of the third prompt line.

**Рис. 1:** Создание каталога

# Выполнение работы

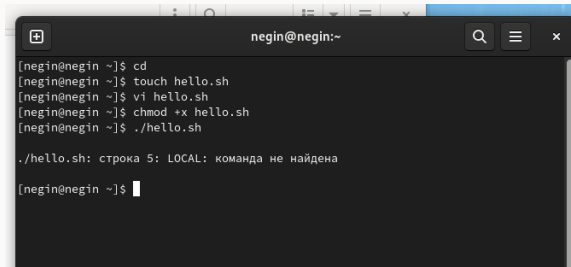


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "negin@negin:~ — /usr/libexec/vi hello.sh". The terminal content shows a shell script being edited in the Vi editor. The script includes a shebang, a variable assignment, a function definition, and two echo commands. The cursor is positioned at the end of the word "hello" on the last line of the script.

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

**Рис. 2:** Работа в редакторе Vi

# Выполнение работы

A terminal window titled 'negin@negin:~' with standard window controls. The terminal shows a sequence of commands: 'cd', 'touch hello.sh', 'vi hello.sh', 'chmod +x hello.sh', and './hello.sh'. The output of the last command is an error message: './hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена'. The prompt '[negin@negin ~]\$' is followed by a cursor.

```
[negin@negin ~]$ cd
[negin@negin ~]$ touch hello.sh
[negin@negin ~]$ vi hello.sh
[negin@negin ~]$ chmod +x hello.sh
[negin@negin ~]$ ./hello.sh

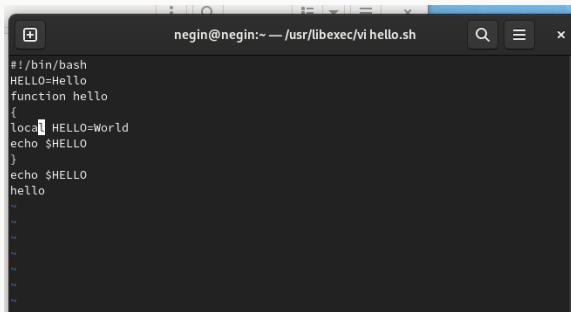
./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена

[negin@negin ~]$
```

**Рис. 3:** Запуск файла



# Выполнение работы

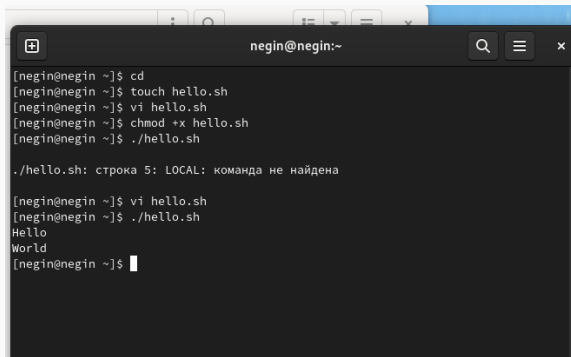


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "negin@negin:~ — /usr/libexec/vi hello.sh". The terminal content shows a shell script being edited in the vi editor. The script defines a function named "hello" that sets a local variable "HELLO" to "World", echoes its value, and then echoes the global "HELLO" variable. The cursor is positioned at the end of the line "local HELLO=World".

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

**Рис. 4:** Работа в редакторе Vi

# Выполнение работы



```
negin@negin:~  
[negin@negin ~]$ cd  
[negin@negin ~]$ touch hello.sh  
[negin@negin ~]$ vi hello.sh  
[negin@negin ~]$ chmod +x hello.sh  
[negin@negin ~]$ ./hello.sh  
  
./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена  
  
[negin@negin ~]$ vi hello.sh  
[negin@negin ~]$ ./hello.sh  
Hello  
World  
[negin@negin ~]$
```

**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