

# Операционные системы

Редактор Vi

---

Байрамов Керим

28 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Цели и задачи работы

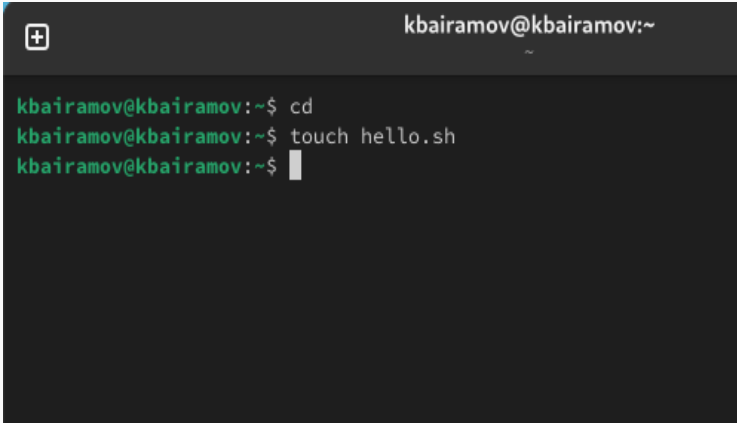
---

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

1 Изучить возможности редактора Vi

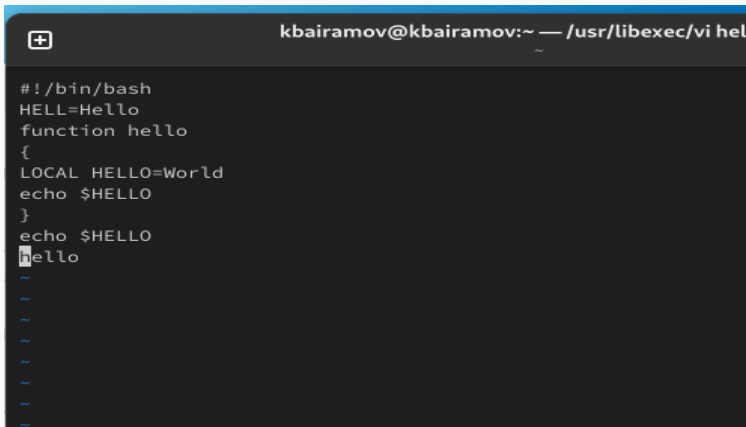
## Процесс выполнения лабораторной работы

---

A terminal window with a dark background. The title bar at the top shows a plus icon in a square on the left and the text 'kbairamov@kbairamov:~' on the right. Below the title bar, there are three lines of text in a green monospace font. The first line is 'kbairamov@kbairamov:~\$ cd', the second is 'kbairamov@kbairamov:~\$ touch hello.sh', and the third is 'kbairamov@kbairamov:~\$' followed by a white cursor block.

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

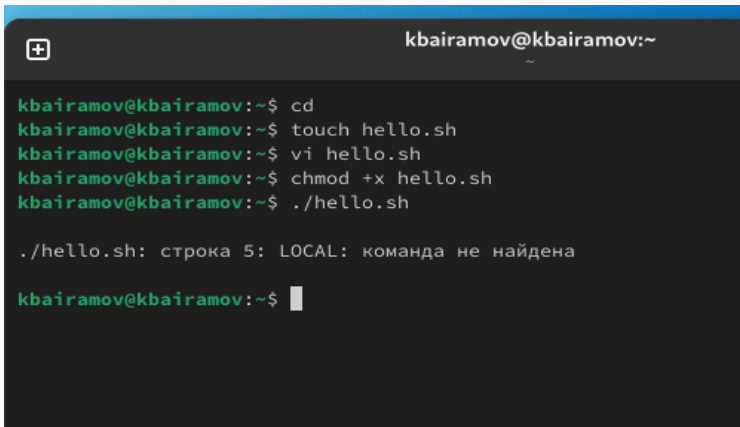
Рис. 1: Создание каталога



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "kbairamov@kbairamov:~ — /usr/libexec/vi hel". 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" and prints the value of "HELLO". The cursor is currently on the line "hello".

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

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

A terminal window with a dark background and a blue title bar. The title bar contains a plus icon on the left and the text 'kbairamov@kbairamov:~' on the right. The terminal shows a series of commands and their output. The commands are: 'cd', 'touch hello.sh', 'vi hello.sh', 'chmod +x hello.sh', and './hello.sh'. The output for the last command is an error message in Russian: './hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена'. The prompt 'kbairamov@kbairamov:~\$' is shown at the end of each line.

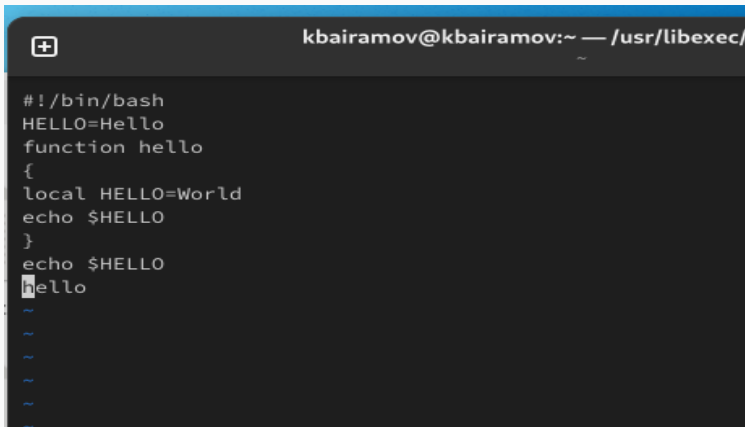
```
kbairamov@kbairamov:~$ cd
kbairamov@kbairamov:~$ touch hello.sh
kbairamov@kbairamov:~$ vi hello.sh
kbairamov@kbairamov:~$ chmod +x hello.sh
kbairamov@kbairamov:~$ ./hello.sh

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

kbairamov@kbairamov:~$
```

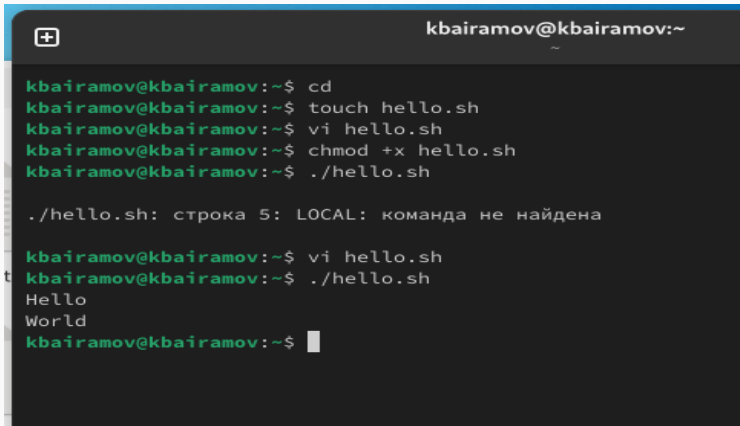
Рис. 3: Запуск файла





```
kbairamov@kbairamov:~ — /usr/libexec/
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello
{
local HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
~
~
```

Рис. 4: Работа в редакторе Vi



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

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

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

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