

# Операционные системы

Редактор Vi

---

Яковлева Дарья Сергеевна

1 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Цели и задачи работы

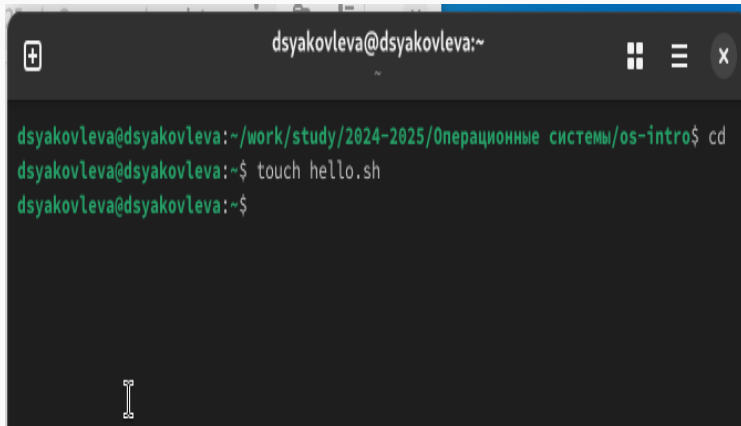
---

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

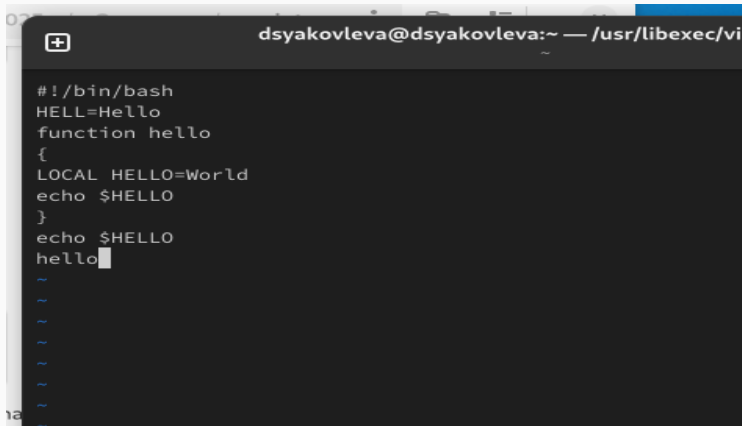
---



```
dsyakovleva@dsyakovleva:~  
dsyakovleva@dsyakovleva:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ cd  
dsyakovleva@dsyakovleva:~$ touch hello.sh  
dsyakovleva@dsyakovleva:~$
```

A terminal window with a dark background. The title bar shows the username 'dsyakovleva@dsyakovleva:~' and standard window controls. The terminal text shows the user navigating to the directory '~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro' using 'cd', then creating a file 'hello.sh' using 'touch', and finally returning to the home directory with another 'cd' command.

Рис. 1: Создание каталога

A screenshot of a terminal window. The title bar at the top shows the user 'dsyakovleva' at host 'dsyakovleva' in the directory '~' (home), editing a file in the editor 'vi'. The terminal content shows a shell script being edited. The script starts with a shebang line '#!/bin/bash', followed by an assignment 'HELL=Hello', and a function definition 'function hello' with a body containing 'LOCAL HELLO=World', 'echo \$HELLO', and '}'. After the function definition, there is an 'echo \$HELLO' line and a 'hello' command. The cursor is positioned at the end of the 'hello' command. Below the script, there are several tilde '~' characters, likely representing the end of the file or a series of empty lines.

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

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

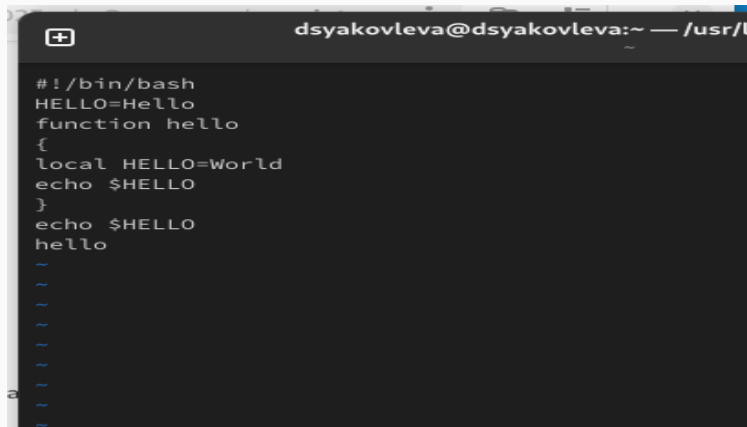
```
dsyakovleva@dsyakovleva:~/work/study/2024-2025/Операционные с
dsyakovleva@dsyakovleva:~$ touch hello.sh
dsyakovleva@dsyakovleva:~$
dsyakovleva@dsyakovleva:~$ vi hello.sh
dsyakovleva@dsyakovleva:~$ chmod +x hello.sh
dsyakovleva@dsyakovleva:~$ ./hello.sh

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

dsyakovleva@dsyakovleva:~$ █
```

Рис. 3: Запуск файла





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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

```
dsyakovleva@dsyakovleva:~/work/study/2024-2025/Операционные сист
dsyakovleva@dsyakovleva:~$ touch hello.sh
dsyakovleva@dsyakovleva:~$
dsyakovleva@dsyakovleva:~$ vi hello.sh
dsyakovleva@dsyakovleva:~$ chmod +x hello.sh
dsyakovleva@dsyakovleva:~$ ./hello.sh

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

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

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