

# Операционные системы

Редактор Vi

---

Баранов Георгий Павлович

30 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Цели и задачи работы

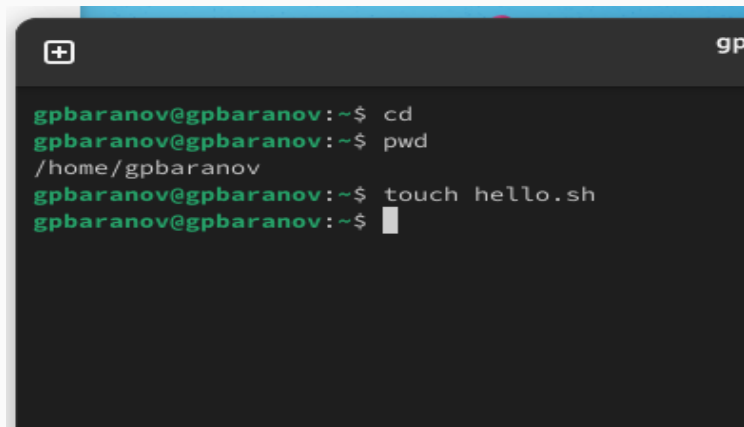
---

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

1 Изучить возможности редактора Vi

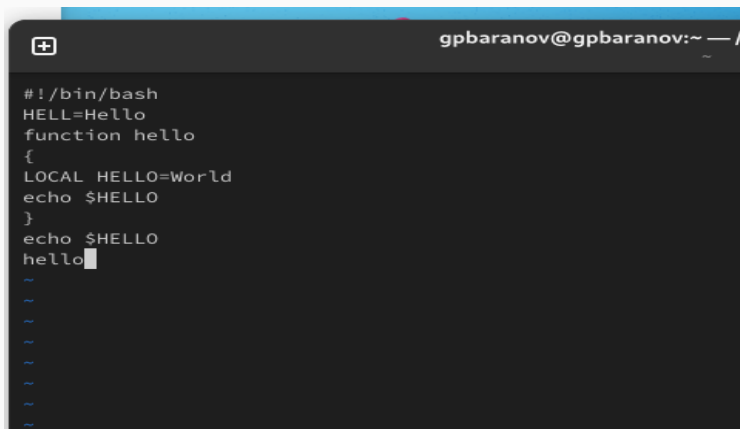
## Процесс выполнения лабораторной работы

---



```
gpbaranov@gpbaranov:~$ cd
gpbaranov@gpbaranov:~$ pwd
/home/gpbaranov
gpbaranov@gpbaranov:~$ touch hello.sh
gpbaranov@gpbaranov:~$
```

Рис. 1: Создание каталога



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

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

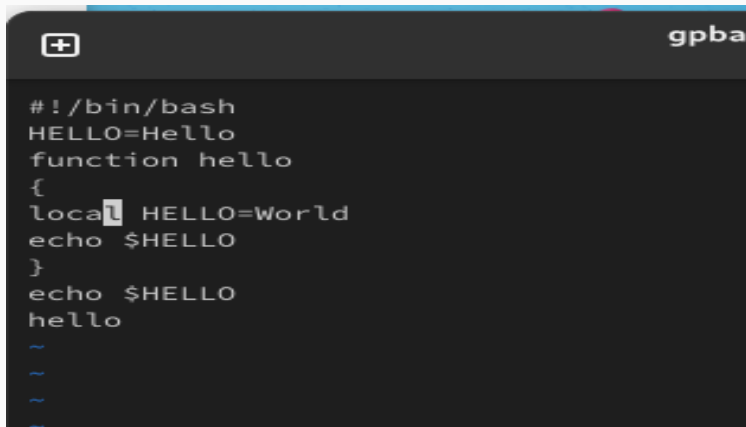
```
gpbaranov@gpbaranov:~$ cd
gpbaranov@gpbaranov:~$ pwd
/home/gpbaranov
gpbaranov@gpbaranov:~$ touch hello.sh
gpbaranov@gpbaranov:~$ vi hello.sh
gpbaranov@gpbaranov:~$ chmod +x hello.sh
gpbaranov@gpbaranov:~$ ./hello.sh

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

gpbaranov@gpbaranov:~$
```

Рис. 3: Запуск файла





The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top is dark gray with a white plus icon on the left and the text 'gpba' on the right. The terminal content is a shell script being edited in the vi editor. The script defines a function 'hello' that sets a local variable 'HELLO' to 'World' and prints it, then prints the global 'HELLO' variable. The cursor is positioned at the end of the line 'local HELLO=World'. Below the script, there are four tilde characters '~' representing command prompts.

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

```
gpbaranov@gpbaranov:~$ cd
gpbaranov@gpbaranov:~$ pwd
/home/gpbaranov
gpbaranov@gpbaranov:~$ touch hello.sh
gpbaranov@gpbaranov:~$ vi hello.sh
gpbaranov@gpbaranov:~$ chmod +x hello.sh
gpbaranov@gpbaranov:~$ ./hello.sh

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

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

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