

# Лабораторная работа №11

---

Петлин А. Д.

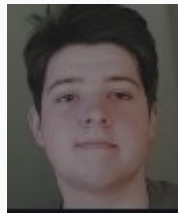
19 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Петлин Артём Дмитриевич
- студент
- группа НПИбд-02-24
- Российский университет дружбы народов
- 1132246846@pfur.ru
- [https://github.com/hikrim/study\\_2024-2025\\_os-intro](https://github.com/hikrim/study_2024-2025_os-intro)



## Цель работы

---

Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором Emacs.

## Задание

---

1. Ознакомиться с теоретическим материалом.
2. Ознакомиться с редактором emacs.
3. Выполнить упражнения.
4. Ответить на контрольные вопросы.

## Выполнение лабораторной работы

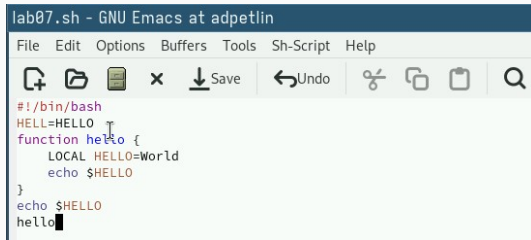
---



Открываем emacs.



Создаём файл lab07.sh с помощью комбинации C-x C-f. Набираем данный в задании текст. Сохраняем файл с помощью комбинации C-x C-s.



```
lab07.sh - GNU Emacs at adpetlin
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons] Save Undo [Icons]
#!/bin/bash
HELL=HELLO
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Вырезаем одной командой целую строку (C-k).  
Вставляем эту строку в конец файла (C-y).

```
#!/bin/bash

function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
HELL=HELLO
```

Выделяем область текста (C-space). Копируем область в буфер обмена (M-w). Вставляем область в конец файла.

```
#!/bin/bash

function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
HELL=HELLO
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
```

Вновь выделяем эту область и вырезаем её (C-w).

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

Отменяем последнее действие (C-/).

```
#!/bin/bash

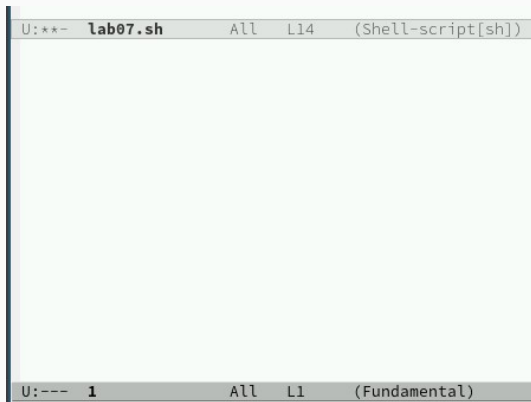
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}

echo $HELLO
hello
HELL=HELLO
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
```

Выводим список активных буферов на экран  
(C-x C-b).

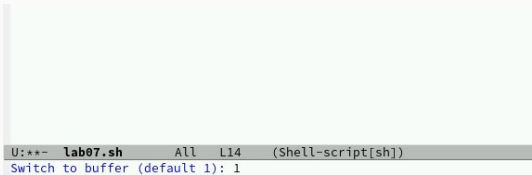
U:~-- lab07.sh		All	L14	(Shell-script[sh])		
CRM	Buffer			Size	Mode	File
	* lab07.sh			156	Shell-script[sh]	~/lab07.sh
	4			0	Fundamental	~/4
	3			0	Fundamental	~/3
	2			0	Fundamental	~/2
	1			0	Fundamental	~/1
%	*GNU Emacs*			734	Fundamental	
	*scratch*			145	Lisp Interaction	
%*	*Messages*			1025	Messages	
%*	*Async-native-compile-log*			165	Fundamental	

Перемещаемся во вновь открытое окно со списком буферов и переключаемся на другой буфер (C-x o). Закрываем это окно (C-x 0).





Переключаемся между буферами без вывода их списка (C-x b).

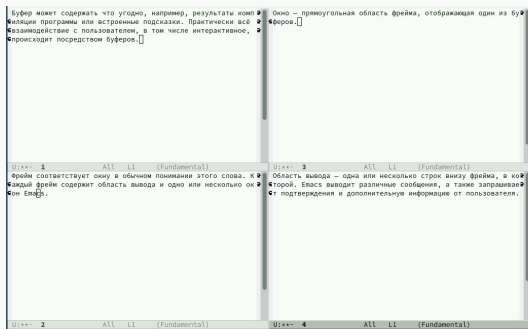
A screenshot of a terminal window. The top part of the window is a light green rectangular area. Below it is a dark gray terminal bar with the text 'U:\*\*\* lab07.sh All L14 (Shell-script[sh])'. Below the bar, the text 'Switch to buffer (default 1): 1' is displayed in blue.

```
U:*** lab07.sh All L14 (Shell-script[sh])  
Switch to buffer (default 1): 1
```

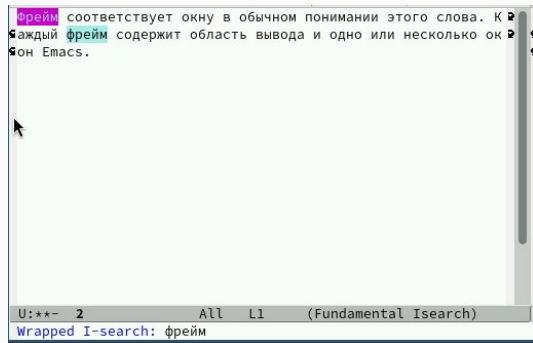
Делим фрейм на 4 части: сначала разделяем фрейм на два окна по вертикали (С-х 3), затем каждое из этих окон — на две части по горизонтали (С-х 2).



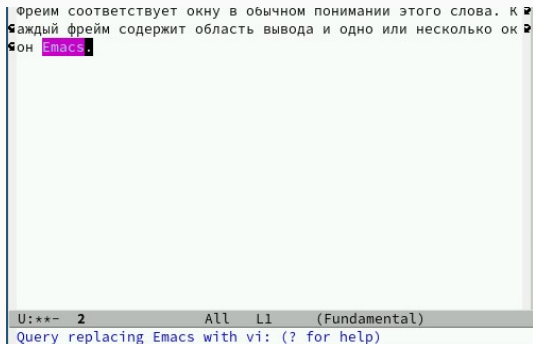
В каждом из четырёх окон открываем новый буфер (файл) и вводим несколько строк текста.



Переключаемся в режим поиска (C-s) и находим несколько слов из текста. Переключаемся между результатами поиска, нажимая C-s. Выходим из режима поиска (C-g).

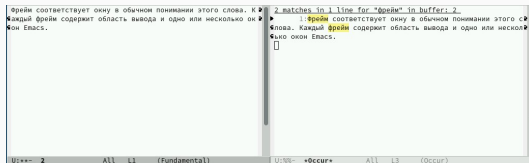


Переходим в режим поиска и замены (M-%),  
вводим текст для поиска и замены,  
подтверждаем замену нажатием !.



The screenshot shows an Emacs window with a light green background. At the top, there is a text area with Russian text: "Фрейм соответствует окну в обычном понимании этого слова. Каждый фрейм содержит область вывода и одно или несколько окон Emacs." The word "Emacs" is highlighted in pink. Below the text area is a status bar with the text "U:\*\*- 2 All L1 (Fundamental)" and a prompt "Query replacing Emacs with vi: (? for help)".

Пробуем другой режим поиска (M-s c) и объясняем его отличие от обычного. Он создает отдельное окно с выделенными результатами (поисковым запросом).



## Выводы

---

Мы познакомились с операционной системой Linux. Получили практические навыки работы с редактором Emacs.



## Список литературы

---

1. Dash, P. Getting Started with Oracle VM VirtualBox / P. Dash. – Packt Publishing Ltd, 2013. – 86 сс.
2. Colvin, H. VirtualBox: An Ultimate Guide Book on Virtualization with VirtualBox. VirtualBox / H. Colvin. – CreateSpace Independent Publishing Platform, 2015. – 70 сс.
3. Vugt, S. van. Red Hat RHCSA/RHCE 7 cert guide : Red Hat Enterprise Linux 7 (EX200 and EX300) : Certification Guide. Red Hat RHCSA/RHCE 7 cert guide / S. van Vugt. – Pearson IT Certification, 2016. – 1008 сс.
4. Робачевский, А. Операционная система UNIX / А. Робачевский, С. Немнюгин, О. Стесик. – 2-е изд. – Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2010. – 656 сс.
5. Немец, Э. Unix и Linux: руководство системного администратора. Unix и Linux / Э. Немец, Г. Снайдер, Т.Р. Хейн, Б. Уэйли. – 4-е изд. – Вильямс, 2014. – 1312 сс.
6. Колисниченко, Д.Н. Самоучитель системного администратора Linux : Системный администратор / Д.Н. Колисниченко. – Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2011. – 544 сс.
7. Robbins, A. Bash Pocket Reference / A. Robbins. – O'Reilly Media, 2016. – 156 сс.