НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАТИКИ І ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

КАФЕДРА ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

**Лабораторна робота №5**

*з дисципліни* ***«****Архітектура комп’ютерів 2****»***

Виконав:

студент 3 курсу

групи ІО-83

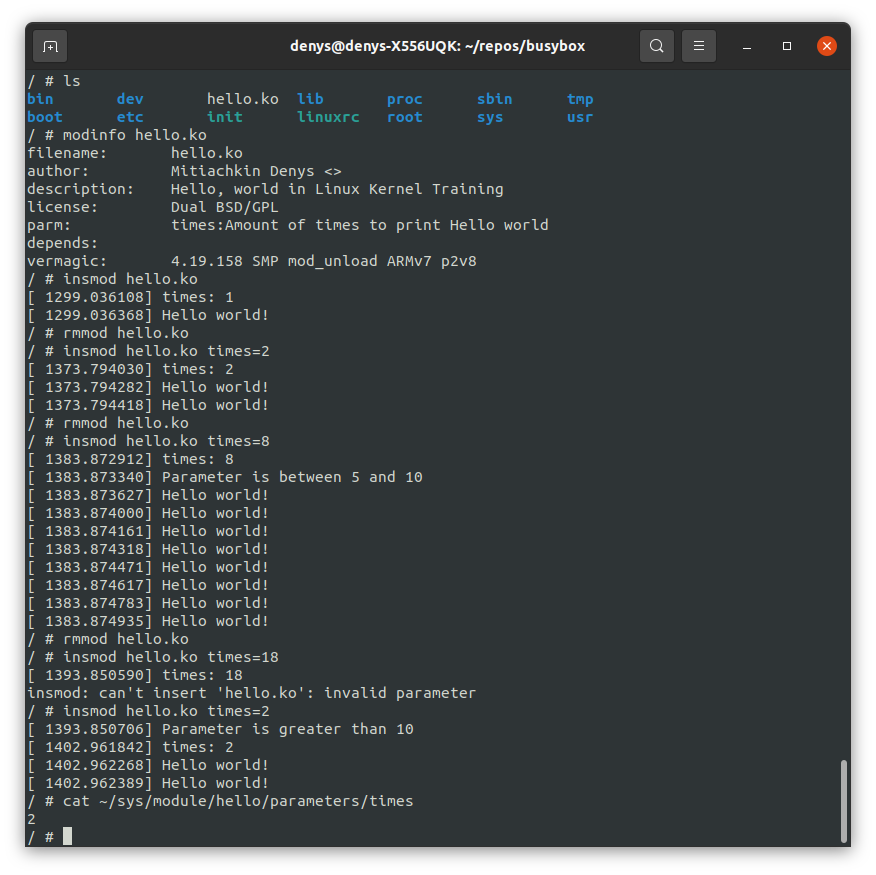
Мітячкін Д. Є.

Перевірив:

Нікольський С. С.

Київ 2020 р.

**Виконання та тестування:**



**Посилання на репозиторій:** <https://github.com/Porhay/AK2-Lab5>

**Код програми:**

**hello.c**

#include <linux/init.h>

#include <linux/module.h>

#include <linux/printk.h>

MODULE\_AUTHOR("Mitiachkin Denys");

MODULE\_DESCRIPTION("Hello, world in Linux Kernel Training");

MODULE\_LICENSE("Dual BSD/GPL");

static uint times = 1;

module\_param(times,uint,S\_IRUGO);

MODULE\_PARM\_DESC(times, "Amount of times to print Hello world");

static int \_\_init hello(void)

{

uint i = 0;

printk(KERN\_INFO "times: %d\n", times);

if(times == 0) {

pr\_warning("Parameter is 0");

}else if(times >=5 && times <= 10) {

pr\_warning("Parameter is between 5 and 10");

} else if(times > 10) {

pr\_err(KERN\_ERR "Parameter is greater than 10");

return -EINVAL;

}

for(i = 0; i < times; i++){

pr\_info(KERN\_INFO "Hello world!\n");

}

return 0;

}

static void \_\_exit hello\_exit(void)

{

/\* Do nothing here \*/

}

module\_init(hello);

module\_exit(hello\_exit);