Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського»

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра обчислювальної техніки

**Лабораторна робота №5**

З дисципліни «Архітектура компʼютерів 2»

ВИКОНАВ:

студент ІІІ курсу ФІОТ

Групи ІО-82

Шендріков Є.О.

ПЕРЕВІРИВ:

Каплунов А. В.

Київ 2020 р.

**hello.c**

#include <linux/init.h>

#include <linux/module.h>

#include <linux/moduleparam.h>

#include <linux/printk.h>

#include <linux/types.h>

MODULE\_AUTHOR("Jack Shendrikov <jackshen@ukr.net>");

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

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

static uint count = 1;

module\_param(count, uint, 0);

MODULE\_PARM\_DESC(count, "Count to print 'Hello world!'");

static int \_\_init hello\_init(void)

{

uint i = 0;

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

if (count == 0 || (count >= 5 && count <= 10)) {

printk(KERN\_WARNING "WARNING\nThe parameter is between [5;10] or 0");

} else if (count > 10) {

printk(KERN\_ERR "ERROR\nThe parameter is greater than 10");

return -EINVAL;

}

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

printk(KERN\_INFO "Hello world!\n");

}

return 0;

}

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

{

printk(KERN\_EMERG "Long live and prosper!\n");

}

module\_init(hello\_init);

module\_exit(hello\_exit);

**Приклади виконання**

