

“Київський фаховий коледж зв’язку”  
Циклова комісія комп’ютерної та програмної інженерії

## **ЗВІТ ПО ВИКОНАННЮ ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ №7**

з дисципліни: «Операційні системи»

**Тема: «Створення скриптових сценаріїв та  
визначення апаратної конфігурації системи»**

Виконав  
студент  
групи КСМ-23а  
Кобяков А.С  
Перевірила викладач  
Сушанова В.С.

Київ 2024

## Мета роботи:

1. Отримання практичних навиків роботи з командною оболонкою Bash.
2. Знайомство з базовими діями при роботі зі скриптовими сценаріями.

## Матеріальне забезпечення занять:

1. ЕОМ типу IBM PC.
2. ОС сімейства Windows та віртуальна машина Virtual Box (Oracle).
3. ОС GNU/Linux (будь-який дистрибутив).
4. Сайт мережевої академії Cisco netacad.com та його онлайн курси по Linux

(Цю частину Виконував Кобяков А.С.)

2.

Назва команди	Її призначення та функціональність
vi myfile	створює новий файл
sed	використовується для редагування потоків
grep	для пошуку рядка у файлі з -q
lscpu	для додаткової інформації
free	Переглянути обсяг оперативної пам'яті

3.

```
student4@student4-MS-7D48:~$ bash
student4@student4-MS-7D48:~$ #!/bin/bash
student4@student4-MS-7D48:~$ user=$, date=$(date +"%A, %d %B %Y") os=$(cat /etc/
os-release | grep PRETTY_NAME | awk -F= '{print $2}') echo "Вітаємо, $user!" echo
"Сьогодні: $date" echo "Ви працюєте на системі: $os"

student4@student4-MS-7D48:~$ #!/bin/bash, echo "процесор: ", lscpu, echo "ОП: "
free -m, echo "Диски: ", df -h, echo "Інтерфейси: ", ip a
```

## Відповіді на контрольні питання:

1. arch виводить назву архітектури процесора, lscpu виводить детальну інформацію про процесор
2. free -h
3. змінна=значення, if, then, else, for
4. isusb, lspci, ip link, undevad info -a -p
5. gparted може створити нові розділи на доступному дисковому просторі, формувати розділи, копіювання розділів та видалення розділів

**Висновок:** Познайомився з базовими діями при роботі зі скриптовими сценаріями.