“Київський фаховий коледж зв’язку”

Циклова комісія комп’ютерної та програмної інженерії

**ЗВІТ ПО ВИКОНАННЮ**

**ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ №4**

з дисципліни: «Операційні системи»

**Тема: “****Команди Linux для управління процесами”**

Виконали студенти групи КСМ-23а фіксікі: Шило М.О., Мегедь Я.В. та Величко Я.А. Перевірила викладач Сушанова В.С.

# Київ 2024

Робота студентів групи. КСМ-23а фіксікі: Шило М., Мегедь Я. та Величко Я.

**Мета роботи:**

1. Отримання практичних навиків роботи з командною оболонкою Bash.
2. Знайомство з базовими командами для управління процесами.

## Завдання для попередньої підготовки:

2.1 Kоманди для моніторингу стану процесів:

1. top — відображає активні процеси в реальному часі. Щоб переглянути можливі параметри `man top`.

2. htop — вдосконалена версія `top`, що має більш зручний інтерфейс. Щоб переглянути параметри `man htop`.

3. ps — показує список процесів. Для перегляду параметрів `man ps`. Наприклад, `ps aux` відображає всі процеси з детальною інформацією.

4. pgrep — дозволяє знаходити процеси за назвою або іншими критеріями. `man pgrep` для деталей.

5. pidof — виводить PID процесу за його назвою. Щоб переглянути параметри `man pidof`.

6. pstree — відображає процеси у вигляді дерева, показуючи їх ієрархію. Щоб переглянути параметри `man pstree`.

7. vmstat — показує інформацію про пам’ять, процеси, систему. Щоб переглянути параметри `man vmstat`.

2.2 Ні, команда ps не може відслідковувати стан процесів у реальному часі. Для цієї задачі краще використовувати команди top або htop.