

**Аккредитованное образовательное частное учреждение
высшего образования
«Московский финансово-юридический университет МФЮА»**

**Лабораторная работа по предмету
«Операционные системы»**

**Лабораторная работа
Вариант 2**

Скрипт мониторинга процессов

Группа 31ПРд4410

Выполнили: Федоров К. и Батов Н.

Проверил: Фурмавнин С.А.

Ярославль 2025

Цель:

Написать скрипт, который будет принимать имя процесса и выводить его PID, потребление CPU и памяти.

Теоретические сведения:

Команда `ps` - утилита для просмотра информации о процессах

`ps aux` - просмотр всех процессов

`ps -C` - фильтрация по имени процесса

`-o` - формат вывода (PID, %CPU, %MEM)

РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ:

1 - Написание скрипта:

Реализация всех необходимых функций и проверка работы отдельных частей кода.

2 - Тестирование:

Без аргументов выводит все процессы

С аргументом (имя процесса) выводит PID, CPU и Memory использования

Выводы по работе: В результате выполнения работы был создан функциональный Bash-скрипт, который выводит PID, потребление CPU и памяти.

