



# Отчет по лабораторной работе №1-2 по курсу Фундаментальная информатика

Студент группы: М8О-101Б-22, Кабанов Антон Алексеевич, № по списку: 7, Контакты

anton1258kab@gmail.com

Работа выполнена: «13» сентября 2022 г.

Преподаватель: каф. 806 Крылов Сергей Сергеевич,

Входной контроль знаний с оценкой \_\_\_\_\_

Отчет сдан «5» октября 2022 г., итоговая оценка \_\_\_\_\_

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_

1. **Тема:** Операционная среда ОС Unix
2. **Цель работы:** Изучение и освоение программного обеспечения ОС UNIX и приобретение навыков, необходимых для выполнения курсовых и лабораторных работ в среде UNIX.
3. **Задание (вариант № 7):** Приобретение основных навыков работы в ОС UNIX на рабочих станциях в окнах текстовых терминалов (информационные команды, просмотр и редактирование файлов, навигация в иерархической файловой системе ОС UNIX, манипуляции с файлами, использование сервисных функций).
4. **Оборудование**  
*Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:*  
Процессор AMD Ryzen 5500U (6-ядерный, @2.1 GHz) с ОП 15345 Мб, ТТН 476.9 Гб. Мониторы **встроенный, IPS, 2160x1440, @60Гц.**
5. **Программное обеспечение (лабораторное):**  
*Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось:*  
Операционная система семейства GNU/Linux, наименование **Arch Linux** версия **5.19.10-arch1-1** интерпретатор команд **bash** версия **5.1.16**.  
Система программирования **C**  
Редактор текстов **emacs / vim (neovim)**  
Утилиты операционной системы **pwd, who, ls, cd, mv, cp, rm, rmdir, mkdir, cat, whoami, man**  
Прикладные системы и программы **touch, echo, pacman, chmod, date, lsblk, gnuplot, emacs, nvim**  
Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере \_
6. **Идея, метод, алгоритм** решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)

Освоить (ввести в терминал и посмотреть на работу) следующие команды ОС UNIX:

cd – переход в домашний каталог из текущего (рабочего) [cd <каталог> – переход в соответствующий каталог]  
ls - печать в стандартный вывод содержимого рабочего каталога [ls -a – вывод списка файлов, включая скрытые; ls -l – вывод списка файлов с некоторым описанием («long listing format»)];  
pwd – вывод полного пути текущего рабочего каталога;  
who – вывод пользователей, которые вошли в систему;  
whoami – вывод имени (логина) текущего пользователя;  
tty – вывод имени файла терминала, подключенного к стандартному вводу;  
hostname – вывод имени локальной системы (компьютера);  
ps – вывод информации о наборе активных процессов;  
cp [SOURCE] [TARGET] – копирование файлов или директорий;  
rm [FILE]– удаление файлов или директорий;  
cat – конкатенация (связывание) файла(-ов) и печать в стандартный вывод;  
echo – вывод строки текста;  
mv [SOURCE] [DIRECTORY]– перемещение (переименование) файла;  
mkdir – создание директории;  
rmdir – удаление директории;  
chmod - изменение режима работы файла (изменение режима доступа к нему, выполнения/чтения/записи).

7. **Сценарий выполнения работы** [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию].

Выполнение вышеперечисленных команд в терминале; перемещение по файловой системе; создание директорий и файлов; перемещение директорий и файлов; получение информации о файле.

*Пункты 1-7 отчета составляются строго до начала лабораторной работы.*

*Допущен к выполнению работы. Подпись преподавателя \_\_\_\_\_*

8. **Распечатка протокола** (подклеить листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами, подписанный преподавателем).

9. **Дневник отладки** должен содержать дату и время сеансов отладки и основные события (ошибки в сценарии и программе, нестандартные ситуации) и краткие комментарии к ним. В дневнике отладки приводятся сведения об использовании других ЭВМ, существенном участии преподавателя и других лиц в написании и отладке программы.

№	Лаб. или дом.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание

10. **Замечания автора** по существу работы \_\_\_\_

11. **Выводы** Я освоил программное обеспечение ОС UNIX, понял, как осуществлена работа в терминале, работа с файловой системой ОС UNIX.

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом: \_

Подпись студента \_\_\_\_\_