

# Лабораторная работа №14.

## Знакомство с рабочей средой ОС UNIX

Макаров П. А.

19 января 2022 г.

### 1 Общие положения

По предмету предусмотрены лабораторные работы для выполнения которых подготовлен сервер под управлением UNIX-подобной ОС Debian GNU/Linux. Доступ к серверу возможен с помощью любого браузера по адресу <https://pm.syktsu.ru:4200>. Для подключения к серверу необходимо ввести имя своего пользователя и пароль, которые можно найти в таблице 1. Также доступ к серверу возможен по протоколам SSH и FTP.

**Замечание.** При вводе пароля нет причин беспокоиться о том, что он не отображается при наборе. Это совершенно естественная ситуация, связанная с требованиями безопасности. Постарайтесь набрать логин и пароль без ошибок, после чего вы без каких-либо проблем войдёте на сервер.

Таблица 1: Логины и пароли

Фамилия И. О.	login	password
Иванов И. И.	ivanovii	iiivanov
Петров П. П.	petrovpp	pppetrov
Сидоров С. С.	sidorovss	sssidorov

При отсутствии опыта работы с UNIX-подобными системами следует ознакомиться с параграфами 1, 2 и 4 пособия Столярова.

### 2 Краткая теория

1. А. В. Столяров. Операционная среда ОС UNIX для изучающих программирование;

2. List of Unix commands — Wikipedia;
3. J. Selinski UNIX Reference Card;
4. Unix tutorial;
5. Bash Reference Manual;
6. Что такое Vim? Пояснение длиной шесть килобайт;
7. Vim Adventure.

### 3 Задания для самостоятельного решения

Ознакомьтесь со следующими командами/утилитами/справочными страницами/сигналами. Изучите необходимую документацию и исследуйте на практике.

1. man, intro, whoami, id, pwd, echo, ls, cd, mkdir, touch, cat, more, EOF, Ctrl+D, cp, mv, rm, cal, calendar, date, mc, Ctrl+Z, fg, jobs, vintutor, logout.
2. arch, uname, uptime, dmesg, users, who, w, wall, write, mesg, ps, htop, kill, chown, chmod, find.
3. file, time, hexdump, objdump, diff, cmp, standards, gcc, as, nasm, ld, ldd, readelf, gdb, syscall, syscalls.