



ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
РАДИОФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
КАФЕДРА КВАНТОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И ФОТОНИКИ

---

# *Архитектура вычислительных систем*

## *Лабораторная работа №1*

### *Установка ОС UNIX*

**Цель:** ознакомиться с лабораторным оборудованием и программным обеспечением. Создать виртуальное аппаратное окружение и установить ОС UNIX с графическим интерфейсом и минимальным набором программ.

**Задание:** прочитать разделы Handbook по ОС FreeBSD, относящиеся к текущей лабораторной работе. При помощи эмулятора программного обеспечения Virtual Box создать виртуальный тестовый компьютер. На него установить ОС FreeBSD. Заполните таблицу основных команд ОС UNIX. В ОС создать три дополнительных пользователя. Установить файловый менеджер Midnight Commander и графическую оболочку. Настроить русский интерфейс в файловом менеджере и разрешение экрана 1024 на 768 точек в графической оболочке. Продемонстрировать их работу. Написать отчёт.

#### **План выполнения работы:**

- 1) ознакомление с теоретическими материалами;
- 2) тестирование;
- 3) конфигурирование оборудования;
- 4) установка ОС;
- 5) заполнение таблицы основных команд ОС UNIX;
- 6) установка файлового менеджера;
- 7) установка графической оболочки.
- 8) тестирование работоспособности полученной системы
- 9) подготовка отчета о проделанной работе.
- 10) сдача отчёта.

#### **Форма отчётности:**

Отчёт оформляется в письменной форме в развёрнутом виде (вся информация заносится явным образом).

Отчёт должен содержать:

- название работы,
- сведения об исполнителе,
- дату выполнения,
- полностью указывается цель работы
- и план её выполнения,
- далее идёт ход выполнения работы,
- анализ полученных данных и
- вывод

В части “ход работы” указываются все действия и результат их исполнения. По вашему отчёту сторонний человек должен мочь чётко и однозначно повторить вашу работу и получить тот же результат. В разделе “анализ полученных данных” приводятся способы обработки полученных сведений, исходные данные и конечный результат. Обязательно присутствует вывод. В выводе пишется умозаключение к которому вы пришли после выполнения работы.

**Таблица 1**  
**Основные команды ОС UNIX**

а	вывести на экран справку о некоторой команде	
б	посмотреть, в какой директории вы сейчас находитесь	
в	вывести на экран содержимое (текущего) каталога	
г	перейти в другой каталог	
д	создать новый пустой файл	
е	удалить файл/каталог	
ё	переименовать файл/каталог	
ж	узнать текущего владельца файла/каталога и права доступа	
з	изменить владельца файла/каталога	
и	изменить права доступа к файлу/каталогу	
й	узнать насколько заполнены разделы жёсткого диска	
к	дописать в файл строку текста	
л	поместить в файл строку текста	
м	создать нового пользователя	
н	вывести список файлов в каталоге	
о	разархивировать файлы	
п	вывести содержимое файла на экран	