**Лабораторная работа №5**

**УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА ОС UBUNTU 16.04.  
ЗНАКОМСТВО С ОСНОВНЫМИ КОМАНДАМИ bash И ТЕРМИНАЛОМ LINUX.**

***Цель работы:***Получить представление об организации работы в ОС семейства Linux на примере Ubuntu 16.04. Познакомиться с основными командами bash и получить практические навыки работы с терминалом Linux.

***Задание:***

1. Создайте виртуальную машину средствами Oracle VM VirtualBox.
2. Установите гостевую ОС Ubuntu 16.04.
3. Выполните русификацию системы с использованием программы language-selector.
4. Создайте вторую учетную запись.
5. Запустите терминал.
6. Используя встроенную справочную систему (команда man), ознакомьтесь с командами и запишите их назначение:

а) сal; б) cat; в) cd; г) date;

д) echo; е) free; ж) ls; з) mkdir;

и) pwd; к) rm; л) top; м) wc;

н) who; о) whoami; п) more; р) uptime.

1. Используя команды bash, в домашней директории первого пользователя (superuser) создайте директорию по имени какого-либо предмета, изучаемого в текущем семестре, например, **OS**, а в ней – поддиректории **Lectures**, **Labs**, **Exam.** В директории **Labs** создайте три файла – lab1.txt, lab2.txt, lab3.txt. Добавьте произвольное (различное) содержимое в каждый из созданных файлов.
2. В директории **Labs** создайте файл lab4.txt. Скопируйте в него файл lab1.txt.
3. Определите размер и количество символов одного из созданных файлов.
4. В директории **Labs** создайте архив Labs\_OS.rar, включите в него файлы lab1.txt, lab2.txt, lab3.txt.
5. В директории дисциплины (например, **OS**) создайте каталог **LabsNew**, извлеките в него файлы из архива Labs\_OS.rar.
6. Переименуйте lab4.txt в lab11.txt.
7. Удалите файл lab11.txt.
8. Выведите календарь на месяц и год вашего рождения.
9. Завершите работу подписью, указав имя пользователя, время работы системы, текущую дату и время завершения работы.
10. Подготовьте отчет о проделанной работе.

***Содержание отчета:***

1. Титульный лист.
2. Задание.
3. Скриншоты, иллюстрирующие выполнение отдельных пунктов задания.
4. Выводы по работе.
5. Список использованных источников.