# Федеральное государственное автономное Образовательное учреждение высшего образования Российский Университет Дружбы Народов

Математический университет имени Никольского

Факультет Физико-математических и Естественных наук

Кафедра Прикладной математики и информатики

Отчет по лабораторной работе № 1	
"Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину"	,

Выполнил:

Студент группы НПМбв-01-10

Адхамова Луиза

## Цель работы:

Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

#### Выполнение:

Дождитесь загрузки графического окружения и откройте терминал. В окне терминала проанализируйте последовательность загрузки системы, выполнив команду dmesg. Можно просто просмотреть вывод этой команды (Рисунок 1.1):

dmesg | less

Можно использовать поиск с помощью grep:

dmesg | grep -i "то, что ищем"

Результат выполнения строки можно увидеть на рисунке 1.2:

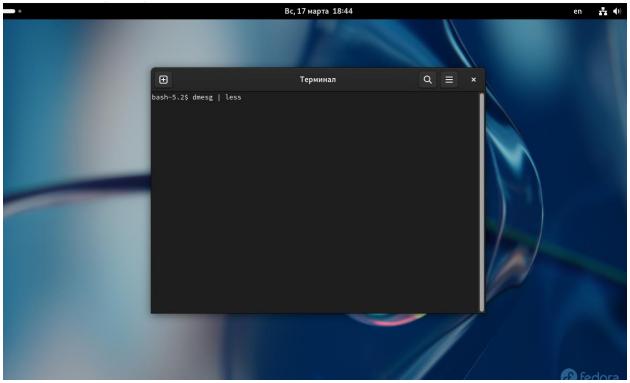


Рисунок 1.1. Вывод строки dmesg | less

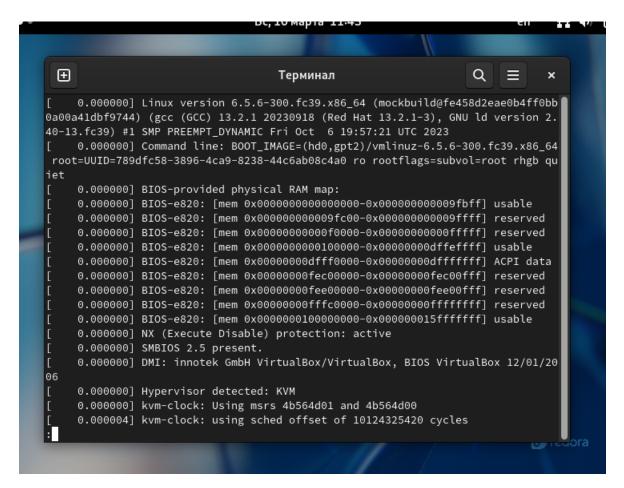


Рисунок 1.2. Результат вывода строки.

#### Вывод:

Были приобретены практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

### Ответы на контрольные вопросы:

1. Какую информацию содержит учётная запись пользователя?

Информацию об учетных записях ОС Linux хранит в файле /etc /passwd. Он содержит следующее: где: User ID - логин; Password — наличие пароля; UID - идентификатор пользователя; GID - идентификатор группы по умолчанию; User Info — вспомогательная информация о пользователе (полное имя, контакты и т.д.) Ноте Dir - начальный (он же домашний) каталог; Shell - регистрационная оболочка, или shell.

2. Укажите команды терминала и приведите примеры:

о для получения справки по команде;

--help

о для перемещения по файловой системе;

mv

о для просмотра содержимого каталога;

ls

о для определения объёма каталога;

du

о для создания / удаления каталогов / файлов;

mkdir / rm (remove) / touch

о для задания определённых прав на файл / каталог;

chmood

о для просмотра истории команд.

history

3. Что такое файловая система? Приведите примеры с краткой характеристикой.

Файловая система — это порядок, определяющий способ организации, хранения и именования данных на носителях информации в компьютерах, а также в другом электронном оборудовании: цифровых фотоаппаратах, мобильных телефонах и т. п.

Пример: C:\GOG Games

4. Как посмотреть, какие файловые системы подмонтированы в ОС?

Чтобы вывести список подключенных файловых систем в операционной системе Linux, можно использовать команду mount.

5. Как удалить зависший процесс?

Существует несколько способов удалить зависший процесс в Linux. Вот некоторые из них:

Нажмите на «Х».

Воспользуйтесь системным монитором. Выберите зависший процесс и щёлкните на него правой кнопкой мыши.

Используйте команду xkill. Это инструмент принудительного уничтожения процесса, который предустановлен в Ubuntu.

Используйте команду «kill».

Используйте команды «pgrep» и «pkill».

Уничтожьте все экземпляры процесса с помощью «killall». Создайте комбинацию клавиш.