

Министерство образования республики Беларусь  
Белорусский национальный технический университет  
Факультет транспортных коммуникаций  
Кафедра «Геодезия и аэрокосмические геотехнологии»

Лабораторная работа №2  
«Работа в терминале ОС Linux. Основные команды»

Выполнил: ст.гр. 11405117

Бурак А.А.

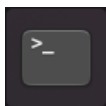
Проверил: Будю А. Ю.

Минск 2021

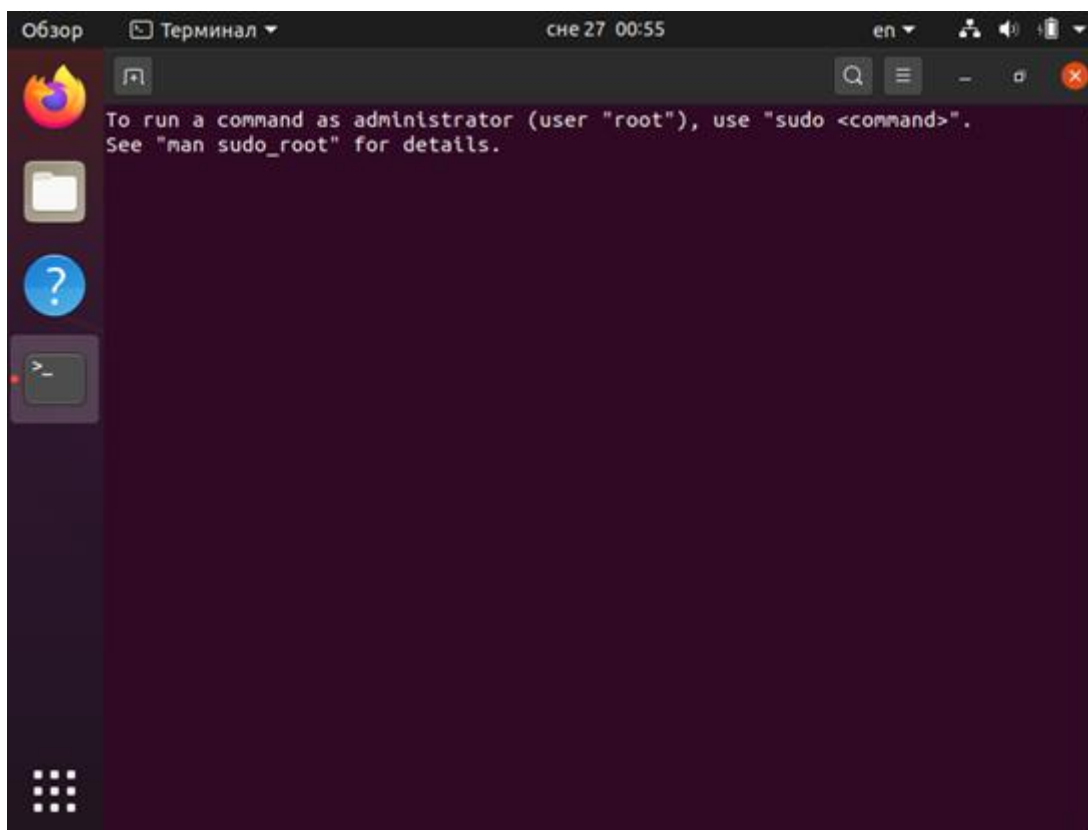
Цель работы: изучить «Терминал» ОС Linux и его основные команды.

По аналогии с ОС Windows, в Линуксе присутствует определенный набор команд для наиболее удобной и быстрой работы в операционной системе. Но если в первом случае мы вызываем утилиту или выполняем действие из «Командной строки» (cmd), то во второй системе действия производятся в эмуляторе терминала.

Для запуска терминала требуется выбрать соответствующую иконку



После запуска нажатия на иконку откроется окно терминала, в котором можно вводить определенные команды, и наблюдать их выполнение.



Список основных команд в терминале:

- **ls** – позволяет просматривать содержимое активного каталога. Имеет две опции:
- **-l** – выводит содержимое в виде списка с описанием,
- **-a** – показывает файлы, которые скрыты системой.
- **cat** – демонстрирует содержимое указанного файла. Для нумерации строчек применяется опция **-n**.

- **cd** – используется для перехода из активной директории в указанную. При запуске без дополнительных опций перенаправляет в корневой каталог.
- **pwd** – служит для определения текущей директории.
- **mkdir** – создает новую папку в текущей директории.
- **file** – выводит подробную информацию о файле.
- **cp** – необходима для копирования папки или файла. При добавлении опции **-r** включает рекурсивное копирование. Опция **-a** сохраняет атрибуты документа в дополнение к предыдущей опции.
- **mv** – используется для перемещения или переименования папки/файла.
- **rm** – удаляет файл или папку. При использовании без опций удаление происходит безвозвратно. Для перемещения в корзину необходимо ввести опцию **-r**.
- **ln** – создает ссылку на файл.
- **chmod** – изменяет права (чтение, запись, изменение...). Может быть отдельно применена для каждого пользователя.
- **chown** – позволяет сменить владельца. Доступно только для Суперпользователя (Администратора).
- **date** – выводит дату и время в различных форматах (12 ч, 24 ч), в зависимости от опции.
- **uname** – предоставляет информацию о рабочем имени системы.
- **sudo, sudo su** – первая запускает программы от имени одного из пользователей операционной системы. Вторая — от имени Суперпользователя.
- **sleep** – переводит компьютер в спящий режим.
- **shutdown** — выключает компьютер немедленно, опция **-h** позволяет выключить компьютер в заранее установленное время.
- **reboot** — перезагружает компьютер. Можно задать и определенное время перезагрузки, используя специальные опции.
- **history** – показывает историю ввода команд