


Источники по работе с Bash в Unix

- [Курс на Хекслет](#) - Даст минимальную базу, но самое главное, даст потрогать подобие терминала руками.
-  Денис Колисниченко - "Командная строка Linux и автоматизация рутинных задач"

Как и где работать с Bash в Unix

Основой для дальнейшего обучения станет дистрибутив **Linux - Ubuntu**, так как он наиболее дружелюбен к новичкам. Бассейн будет проходить на компьютерах с операционной системой **macOS**, которая довольно сильно отличается от привычной **Windows**, поэтому лучше привыкать к ней уже сейчас, **Linux** - её ближайший родственник. К тому же, есть мнение, что использование **Windows** сдерживает развитие в **IT**, а так же уверенное использование **Unix**-подобных систем - это важное качество для будущей работы в этой сфере.

способ 1. Устанавливаем Linux дистрибутив семейства UNIX:

- Создание загрузочной флешки [\[тут\]](#)
- УСТАНОВКА [\[тут\]](#)
- Помните что подготовка и разметка диска для установки на него системы семейства Unix может зависеть от того какой тип загрузки использует **BIOS** вашего компьютера(!).
- Так же, если бы вы хотели установить дистрибутив семейства Unix и при этом оставить существующую Windows систему не тронутой, то вы можете прочесть вот эту статью.

LifeHack:

При установке системы выбирайте английскую раскладку клавиатуры(!). Так у вас не возникнет сложностей с вводом пароля, от учетной записи или вайфай, при первом старте системы!

Лучше всего проводить изменение раскладки с английской клавиатуры на какую либо свою или добавить новую раскладку(в настройках системы) только тогда, когда установка системы закончится и вы уже сможете зайти в свою учетную запись на компьютере.(ТОЛЬКО ПОСЛЕ ЭТОГО!)

способ 2. Работаем с bash используя подсистему Linux в Windows 10:

- Открываем Start menu в Windows 10 и ищем PowerShell, запускаем его от имени администратора
- Прописываем в PowerShell чтобы активировать Bash в Windows и настроить ее под себя:

```
Enable-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName Microsoft-Windows-Subsystem-Linux
```

- Скачиваем Linux Ubuntu из Microsoft Store и запускаем ее. Она должна обновиться!
- Вероятнее всего, что некоторые пакеты вы установить не сможете, поэтому читаем вывод в терминал и ищем решение. Я решил проблему так:
 - Переключаемся в root `sudo su` и скачиваем обновления: `apt-get update`
 - Устанавливаем для теста gcc: `sudo apt install gcc`. Если установка прошла успешно, то значит можно работать.

способ 3. Работаем с bash используя виртуализацию VMware - создадим установим Linux Ubuntu

- Скачиваем VMware (ищите на торрентах гераск, могу лишь посоветовать pnm-club.ru).
- Скачиваем [Ubuntu Desktop](#).
- Устанавливаем виртуалку в VMware, ничего сложного нету, главное выделите 20 гб свободного места.
- Сразу смело ставьте эти пакеты, через терминал:

```
sudo apt install gcc && git && make && vim && gnome-tweak-tool
```

gnome-tweak-tool нужна для изменения раскладки на alt-shift: заходим в Tweaks → KeyBoard&Mouse → Additional Layout Option → Switch to, меняем на нужную раскладку

способ 4. Работаем с bash используя виртуализацию VMware - создадим установим macOS Sierra

macOS Sierra - для тех, кто хочет понять с какой OS мы будем работать в школе 42/21.

1. Образ macOS [Sierra v.10.12.5 \(16F73\)](#)
2. [Установка](#) macOS Sierra VMWare Workstation
3. У кого bootloop при старте, пишем в файле macOS 10.13.vmx

```
cpuid.1.eax = "0000:0000:0000:0001:0000:0110:1010:0101"  
smc.version = "0"
```

4. [Настройка клавиатуры](#)

Шпаргалка по bash:

```
cd *каталог* - перейти в каталог  
cd .. - выйти на каталог ниже  
ls -la - показать все файлы вкл. скрытые  
rm -rf *каталог* - удалить каталог с файлами без запросов на разрешение  
удаления  
sudo su - выйти в root
```

```
exit - выйти из root  
dpkg --list - показать установленные пакеты  
sudo apt-get purge --auto-remove packagename - удалить установленный пакет
```