

Договоримся на берегу.

1) Я не несу ответственность за какие-либо травмы, повреждения, нанесенные собственности, или какие-либо другие убытки, будь то реальные, косвенные или компенсаторные, произошедшие непосредственно или косвенно вследствие применения или использования моих материалов.

2) Я не несу ответственность и не предоставляю гарантию, прямую или предполагаемую, относительно точности или полноты любого материала, содержащегося в моих материалах, а также не несу ответственность и не предоставляю гарантию того, что содержащаяся в моём гайде информация отвечает каким-либо вашим целям или нуждам.

3) Я не предоставляю гарантию относительно качества каких-либо продуктов или услуг отдельных торговых марок, которые будут упоминаться в моих материалах.

4) Я рисую как маразматик, в курсе, спасибо.

5) Кто умнее автора и у кого есть желание высказаться и дополнить что-то, оставить обратную связь, исправить ошибку, добавить объективных знаний или что-то ещё, пишете: [dart.swan@gmail.com](mailto:dart.swan@gmail.com)

6) Место обитания данного гайда и других пояснений:

- <https://github.com/101Room/vampire-workshop-RUS-guide-for-beginners>

Для этого способа потребуется обыкновенная флешка объёмом не менее 4 Гб (SD-карта памяти из фотоаппарата подойдёт тоже).

1) Чтобы установить Ubuntu скачайте дистрибутив. Не забудьте, что Ubuntu должна быть 64 bit, а ещё лучше выбрать LTS (она стабильнее). Скачивать с этого сайта:

- <https://ubuntu.com/download/desktop>

2) Скачайте бесплатную программу Universal USB Installer (далее UUI) - программу для создания загрузочных флешек с Linux системами в Windows. (Официальный сайт Ubuntu её рекомендует.) Скачивать тут:

- <https://www.pendrivelinux.com/universal-usb-installer-easy-as-1-2-3/>

3) Внимание, перенесите все важные данные со своей флешки/SD-карты, так как вам придётся её отформатировать на следующем этапе.

4) Запустите UUI и следуйте этой инструкции:

- [https://help.ubuntu.ru/wiki/universal\\_usb\\_installer](https://help.ubuntu.ru/wiki/universal_usb_installer)

Если вы используете SD-карту, то проверьте чтобы на ней переключатель не был в положении замочка (Lock), ибо это защищает её от записи и мешает работе. Порой он случайно переключается. Далее я буду писать «флешка» имея в виду под этим и флешку, и SD-карту.

5) Прodelайте шаги с 1 по 4 из этой инструкции:

- <https://linux-faq.ru/page/kak-ustanovit-distributiv-ubuntu-ryadom-s-os-windows>

6) Для запуска загрузочной флешки, которую вы сделали на предыдущем этапе настройте BIOS. Перезагрузите ПК, и как только он начнёт загружаться, лихорадочно и поочерёдно нажимайте на клавиши F2, Del. Если вы не попали в BIOS, то попробуйте ещё раз, но на этот раз поочерёдно нажимайте на: F1, F3, F10, F12, Esc, Ctrl+Alt+Esc.

Допустим, у вас получилось. BIOS не одинаковый, поэтому дальнейшие инструкции могут немного отличаться названиями кнопок/вкладок. Любое название не точно, вам нужно найти название максимально похожее на указанное в этой инструкции. Найдите вкладку Boot. В ней найдите Hard Drive Priorities, внутри для Boot Option #1 укажите свою флешку. Выйдите обратно в Boot. Найдите Boot Option Priorities, и в подпункте Boot Option #1 выберите флешку. Если не получается выбрать (флешки нет в списке), то проверьте пункт Fast Boot во вкладке Boot, он должен быть [Disabled]. Сохраните изменения и перезапустите систему. В меню справа указана кнопка для этого, у меня это F10. Теперь при перезапуске либо вам повезёт и всё будет нормально, либо начнутся танцы с бубнами из-за того, что ничего не грузится и вы видите чёрный экран с курсором и больше ничего.

Какой-то ещё способ, который вы сами знаете и который я не описала.

СТАРТ

Будем ставить Ubuntu «рядом с вашей ОС». Для этого не обязательно покупать или освобождать ещё один жёсткий диск под вторую ОС, искать и записывать загрузочный CD-диск. Вторую ОС можно поставить на тот же, где ваша текущая ОС без потери данных.

Старый обычный способ. Подойдёт тем у кого есть CD/DVD загрузочный диск или желание его делать.

Просто следуйте этой инструкции:

- <https://linux-faq.ru/page/kak-ustanovit-distributiv-ubuntu-ryadom-s-os-windows>
- Пара из множества вариантов как сделать загрузочный диск:
- <https://pingvinus.ru/note/burn-ubuntu-iso-cd>

Способ на случай, если у вас нет никаких флешек и жёсткий диск в ПК только один.

Мне не приходилось испытывать такой способ, мало что могу сказать про него. Советую обратиться к этому источнику:

- [https://help.ubuntu.ru/wiki/загрузка\\_ubuntu\\_c\\_iso](https://help.ubuntu.ru/wiki/загрузка_ubuntu_c_iso)

Ставим Ubuntu.

Выбирайте в меню Install Ubuntu или ярлык с таким названием на рабочем столе, если не успели выбрать в меню. Выполняйте эту инструкцию с пункта 5.С (у вас просто вместо DVD-диска Ubuntu флешка, в остальном всё совпадёт):

- <https://linux-faq.ru/page/kak-ustanovit-distributiv-ubuntu-ryadom-s-os-windows>

При разбиении не знаю какой объём памяти выбрать для Ubuntu, от ваших целей зависит. Меньше 20 Гб вряд ли стоит выделять, по моему мнению, я выделила больше 100 Гб, например, ноу меня были большие цели.

готово, но у меня сбивается время и меня это бесит

Используйте рекомендации из источника данного ниже. Только откройте cmd от имени администратора, иначе может не получиться (через поиск в меню пуск найти cmd, затем клик правой кнопкой мыши и запуск от имени администратора).

- <https://losst.ru/sbivaetsya-vremya-v-ubuntu-i-windows>

не помогло

Удаление Windows могло бы помочь (я ни к чему никого не призываю). Ну или забыть на это дело. Если не можете ни забыть, ни удалить Windows по каким-то причинам, то вот быстрый способ обновить время при наличии подключения к интернету в Windows: кликните на часы, там зайдите в настройки, во вкладку «время Интернета», на кнопку «изменить настройки» и «обновить». Потом сохраните изменения.

ФИНИШ

МЕНЕЕ КРАСИВЫЙ ФИНИШ

ЖОПНЫЙ ФИНИШ, НО ВСЁ ЖЕ ФИНИШ

Возвращайте в BIOS загрузку с флешки, перезапустите ПК.

Если и это не помогло, то нажмите ctrl + alt + F1 во время того как горит чёрный экран, а затем введите: `sudo service lightdm restart`

Если и это не помогло, то верните в BIOS загрузку Windows. При подключенной к ПК флэшке откройте cmd (Win+R). Введите команду `diskpart`, нажмите OK. После запуска введите команду `list disk` и запомните номер флэшки. Установите фокус на диск командой `select disk=n`, где n - номер флэшки. Установите фокус на раздел командой `list partition`. Запомните номер раздела. Выберите раздел флэшки командой `select partition=n`, где n - это номер раздела. Введите команду `active`. Возвращайте в BIOS загрузку с флешки. Перезапускайте, чтобы загрузиться с флешки.

что у вас?

вижу чёрный экран

Наберитесь терпения. Будем пробовать способы описанные тут:

- <https://forum.ubuntu.ru/index.php?topic=202427.0>

Для начала сделайте то, что описано в этом сообщении:

- <https://forum.ubuntu.ru/index.php?topic=202427.msg1531811#msg1531811>

Если не помогло, то сделайте это:

- <https://forum.ubuntu.ru/index.php?topic=202427.msg1531863#msg1531863>

Если не всё ясно, то вот пояснения:

- <https://forum.ubuntu.ru/index.php?topic=202427.msg1532112#msg1532112>



## Как вообще пользоваться Ubuntu и bash?

Для новичков рекомендую этот видеокурс (именно со второго по двадцатый урок), он прост, понятен, на его освоение уйдёт примерно 4 часа (или меньше если пропустите уроки про скрипты bash):

- [https://www.youtube.com/playlist?list=PLg5SS\\_4L6LYuE4z-3BgLYGkZrs-cF4Tep](https://www.youtube.com/playlist?list=PLg5SS_4L6LYuE4z-3BgLYGkZrs-cF4Tep)

Если вы моралфаг, то не смотрите его.

Вот ещё бонус – моя шпаргалка (для себя писала, потому, она не очень подробная, но для того чтобы быстро вспомнить что-то, особенно с помощью ctrl + F годится), в ней все команды из этого курса и всякие полезные ссылки, очень рекомендую посмотреть, если вы новичек в Linux:

- <https://trello.com/c/QLy8SMPQ>  
Комманда для калибровки экрана (убирает синий посторонний оттенок) работает плохо, зато быстро и ничего не ломает:  
gamma 0.950:1.000:0.750

- Запустить программу/игру для Windows в Linux можно с помощью: PlayOnLinux, Wine, Winetricks, Crossover, KVM, VirtualBox, VMWare. Если не сработало что-то одно, то может сработать другое. Это может работать менее стабильно чем запуск в настоящей ОС.
- Вместо Microsoft Office там Open Office. Сохранить в формате, который для Microsoft Office там можно.
- Вместо Origin Lab там gnuplot, qtiplot и другие научные пакеты.
- LaTeX редакторов много. Но у меня ни один не работает нормально, чилу в онлайн-редакторе Overleaf.
- Freeplane для майндмэпов, встроенна поддержка написания формул в мэпе на LaTeX.
- Obsidian для упорядочения знаний и инфы.
- Для чтения электронных книг Okular хорош. Позволяет копировать фрагмент скрина книги и делать заметки. Отсутствие иконок лечится с помощью qt5ct.
- Вместо Adobe Photoshop (растровый) и Corel Draw (векторный) есть соответственно Gimp (мне он не нравится, я за 8 лет работы привыкла к Adobe Photoshop, а там hotkey не те и логика другая) и Inkscape.
- Из IDE для кодинга там есть Visual Studio, Eclipse, PyCharm и другие. Для тех кто любит «пожестче» есть Vim.
- Git там есть, конечно же.
- Для создания 3D там есть Blender, в котором можно делать всё, что делают в четырёх разных программах для 3D.
- Для серьёзного 3D типа САПР см. пункт 1.
- Видеоредакторы: Lightworks (для рендера в HD платить, но для рендера в меньшем разрешении бесплатной версии достаточно), Cinelerra и пр.
- Сохранить архив в формате zip там тоже можно.

## Не стреляйте себе в ногу.

Почитайте про безопасность, если интересно:

- <https://help.ubuntu.ru/wiki/безопасность>

Опасайтесь троллей в интернете. Помните, что такие команды полностью убивают ОС:

```
rm -rf
```

```
echo "test... test... test..." | perl -e  
'$??s;;s;s;;$?::s;;=]>%-{-|}<&|`{;;y; -/:-@[-`{-  
};`-{" -;;s;;$_;see'
```

```
mkdir test  
cd test  
touch ./-r  
touch ./-f  
su  
rm * /
```

```
rm -rf /usr /lib/nvidia-current/xorg/xorg
```

Подробнее о троллинге линуксоидов:

- [http://lurkmore.to/Rm\\_rf](http://lurkmore.to/Rm_rf)

Что делать если внезапно перестала работать мышь и клавиатура, попробуйте сделать это:

- <https://forum.ubuntu.ru/index.php?topic=295709.0>