

# Как установить Algo VSCode на Linux

## Установочный файл

---

### Общая информация и обязательные требования к установке

Для обучения на курсах Python необходима установка дополнительного программного обеспечения - редактора кода Algo Visual Studio Code.

**Обратите внимание** на то, что на компьютерах ученика и учителя обязательно должна быть установлена версия программы VS Code от Алгоритмики.

Мы не поддерживаем проведение данного курса с помощью оригинальной программы VS Code, т.к. стабильного способа установки расширения **algotpython**, которое позволяет интегрировать учебную платформу и программу для проведения занятий, не найдено.

Данная версия программы разработана специально для занятий на курсах и совместима с учебной платформой Алгоритмики, а также уже содержит в себе необходимые библиотеки для работы с заданиями.

---

### Требования к установке

- **Пожалуйста, устанавливайте программы на ПК заблаговременно**

Это позволит вам проверить работу программы, а также обратиться в службу технической поддержки в случае возникновения непредвиденных проблем.

- **Обратите внимание на [технические требования](#) к компьютеру и операционной системе**

ПК и ОС обязательно должны соответствовать им.

**Для Linux это:**

- минимум - **Ubuntu 22.04.**
  - поддерживаемые - **Ubuntu 22.04 и выше.**
  - **Не поддерживаются** - все версии ниже **Ubuntu 22.04.**
- Данные ОС устарели и не поддерживаются разработчиками Linux**

Если версия ОС не соответствует требованиям, прописанным в инструкции, то Algo VSCode не будет корректно установлен на ваш компьютер, и есть большая вероятность неполадок и сбоев в его работе.

- **Установку необходимо проводить от имени Администратора ПК**

Если на компьютере есть несколько учетных записей, то для установки надо зайти именно в ту учетную запись, из которой будет производиться работа с программой. В других учетных записях доступа к установленному ПО не будет. То есть, если у ребенка есть отдельный пользователь, то зайти надо именно под этим пользователем.

- **Имя учетной записи должно быть заведено на латинице**

Например: *Python*. Из-за технических особенностей при работе некоторых функций редактора кода с учетной записью на кириллице будут возникать ошибки.

- **Проверьте корректность настроек даты и времени на ПК**

На вашем компьютере должны быть установлены правильные **дата и время**, в ином случае будут возникать проблемы с сохранением файлов.

После проверки всех перечисленных выше пунктов можно приступить к установке программы.

---

## **Пошаговая инструкция по установке программы**

Приступая к установке программы, пожалуйста, обратите внимание, что в зависимости от того, была ли у вас установлена программа ранее или вы устанавливаете ее впервые, инструкции будут отличаться.

- Если вы устанавливаете программу впервые следуйте этой инструкции:

### **Первичная установка программы**

- Если вы переустанавливаете программу - следуйте этой инструкции:

### **Переустановка программы**

# Первичная установка программы

- Скачайте **установочный файл**, нажав кнопку **"Скачать"**. А затем, увидев предупреждение от браузера **"Не удалось проверить файл на наличие вирусов"**, нажмите: **"Все равно скачать"**.

1.png

Image not found or type unknown

2.png

Image not found or type unknown

001.png

Image not found or type unknown

- В случае, если после окончания скачивания, файл исчез из панели снизу и осталась только кнопка **"Показать все"**, нажать на нее:

002.png

Image not found or type unknown

003.png

Image not found or type unknown

Перед установкой VSCode нужно произвести обновления списков пакетов и самих пакетов. Для этого воспользуемся связкой команд:

```
sudo apt update && sudo apt upgrade
```

004.png

Image not found or type unknown

При вопросе системы о согласии, необходимо ответить **"Y"** или **"Д"**:

005.png

Image not found or type unknown

Если вы увидели окно с конфигурацией, нажмите **Enter**:

006.png

Image not found or type unknown

Выберите удобное сочетание клавиш для переключения раскладки (можно оставить по умолчанию **alt+shift**). Нажмите **Enter**.

007.png

Image not found or type unknown

Установите **ImageMagick** с помощью команды:

```
sudo apt install imagemagick
```

**ImageMagick** - это свободный и многоплатформенный пакет программ для неинтерактивной (пакетной) обработки графических файлов. Поддерживает множество графических форматов и может использоваться с языками Perl, C, C++, Python, Ruby, PHP, Pascal, Java, в скриптах командной оболочки или самостоятельно.

008.png found or type unknown

При вопросе системы о согласии, необходимо ответить "**Y**" или "**D**":

009.png found or type unknown

**Готово! Теперь мы можем приступить к установке Algo VS Code.**

- Откройте папку с установочным файлом.

0010.png found or type unknown

- Нажмите на клавиатуре **F4** (возможно, **Cmd+F4** или **Win+F4**) - откроется окно терминала.
  - Если окно терминала не открывается по сочетанию клавиш, то щелкните внутри окна с папкой правой кнопкой мыши и в выпадающем меню выберите пункт "**Открыть в терминале**".
  - Если и по щелчку ПКМ вы не видите нужного пункта, выберите в меню папки "**Инструменты**" -> **Открыть папку в терминале**.

0011.png found or type unknown

- Введите в командной строке терминала:

```
/bin/bash linux-vscode_installer-2020-07-31.sh
```

0012.png found or type unknown

- Дождитесь окончания работы установщика.  
Когда установка будет закончена, в терминале будет надпись  
**\*\*\*\*\*ALGORITMIKA INSTALLATION COMPLETED\*\*\*\*\***  
и станет активна строка для ввода следующей команды. Закройте терминал нажатием на крестик.

0013.png found or type unknown

- **Для Ubuntu:**

Перейдите на рабочий стол и найдите на нем ярлык "**algovscode.desktop**". Откройте его двойным щелчком мыши.

В появившемся окне с предупреждением нажмите "**Доверять и запускать**" (при последующих запусках этого предупреждения больше не будет).

0014.png  
Image not found or type unknown

После этого откроется редактор кода Visual Studio Code, а ярлык на рабочем сменит иконку на логотип курса “Алгоритмики” по Python и будет называться “Algo VSCode”.

0015.png  
Image not found or type unknown

- **Для Ubuntu:**

Перейдите на рабочий стол и найдите на нем ярлык “**Algo VSCode**”. Откройте его двойным щелчком мыши.

0016.png  
Image not found or type unknown

## Переустановка программы

Если ранее у вас уже была установлена программа Algo VSCode, то перед установкой новой версии - старую необходимо удалить полностью. Т.е. необходимо провести "чистую" переустановку программы.

Это нужно для того, чтобы старые файлы программы не конфликтовали с новыми и установка прошла корректно.

### Для этого:

- Удаляем программу стандартным способом.
- Переходим в домашнюю папку:
  - удаляем папку **VS Code**;
  - удаляем папку в папке **miniconda**;
- Чистим корзину;
- Скачиваем установщик;
- Устанавливаем программу заново по инструкции выше: **Первичная установка программы.**

---

## Проверка корректности установки программы и ее работоспособности

Теперь нам необходимо убедиться, что установленная программа работает корректно.

## Для этого:

- Запустите программу.
- Убедитесь, что при запуске программы вы видите окно входа на платформу.

image3.png  
Image not found or type unknown

- На вкладке **“Расширения”** проверьте, что у вас установлены только два расширения: **algopython** и **Python** от Microsoft.

15.png  
Image not found or type unknown

Версия расширения **algopython** должна быть не ниже: **v20240404.120101.0**

Screenshot\_12.png  
Image not found or type unknown

- Проверяем, что программа использует корректный интерпретатора кода Python. Проверьте, что в нижнем левом углу программы. Там должна быть информация с номером версии интерпретатора.  
Версия расширения должна быть `3.9.13 64-bit`

image.png  
Image not found or type unknown

- Если вместо этого написано **Select python environment**, воспользуйтесь этой инструкцией: **Установка интерпретатора Python внутри Algo VSCode**.
- Далее проверяем корректную работу редактора.  
Создайте файл через **File -> New file**. И напечатайте:

```
print('Hello, world!')
```

- Чтобы Algo VSCode распознал код как Python, нам необходимо сохранить его в расширении **.py**. Для этого выберем **File -> Save as**:

014.png  
Image not found or type unknown

- Чтобы сохранить файл в расширении Python, можно указать расширение **.py** в названии сохраняемого файла.
- Или можно выбрать в строке “Тип файла” Python, тогда расширение **.py** будет применено для нашего файла автоматически.

0017.png  
Image not found or type unknown

- После сохранения файла как **.py**, VS Code распознает код как Python и вы увидите подсветку синтаксиса:

016.png  
Image not found or type unknown

- Для запуска кода нажмите клавишу **F5** или кнопку запуска кода в приложении.

017.png  
Image not found or type unknown

- При успешном запуске программы, вы увидите в терминале вывод текста, заключенного в функцию **print**. В нашем случае это **hello, world!**

018.png  
Image not found or type unknown

**Готово! ?**

---

Версия #14

Елена Недова создал 7 июня 2024 17:07:21

Елена Недова обновил 13 февраля 2025 07:54:50