Для того чтобы начать писать что-нибудь на Python необходимо установить его на свой компьютер

# **Установка Python3 на Microsoft Windows**

Посетите [python.org/download/](http://python.org/download/) и скачайте соответствующий установочный пакет Python 3 для вашей Windows. Ваш выбор будет примерно таким:

* **Download Python 3.6.4**
* **Download Python 2.7.14**

Вам нужно выбрать Python 3.6.4

1. По окончании загрузки откройте загруженный файл.
2. Далее нажмите кнопку **Install Now.** И разрешите Python установиться на ваш компьютер.
3. Нажмите кнопку **Close**, чтобы закрыть программу установки.
4. Оболочка Python для Windows, графическая интерактивная оболочка для Python. В меню «Пуск» должен появиться новый пункт под названием Python 3.6.

Вместе с Python устанавливается текстовый редактор IDLE. Его функций вполне достаточно для изучения синтаксиса Python, и он не требует дополнительных настроек для работы. После установки Python вы сможете найти IDLE в меню Пуск или с помощью Поиска. В открывшемся окне можно писать однострочные команды, но проблематично написать полноценную программу в данном окне. Для написания программы в новом файле или открыть уже существующий файл нужно открыть в верхней панели вкладку File и выберите New File или Open… соответственно. Для исполнения конкретного файла в открывшемся окне откройте вкладку Run и выберите Run Module или нажмите F5.

# Далее рассмотрим синтаксис языка Python.

## Ввод вывод

Для ввода данных с клавиатуры используется команда input(). Она считывает данные в строковом формате. Если нам нужно число, то в этом поможет динамическая типизация языка. Для считывания числа в переменную *a* нужно ввести строку:

*a=int(input()*

*b=input()*

Если нам нужен другой не строковый тип, то считывание будет выглядеть аналогично, только вместо ‘*int’* напишем нужный тип.

Для вывода используется команда *print()*, в скобках нужно написать, то что мы хотим вывести.

*print(‘сторока’)*

Таким образом первая программа на Python будет выглятеть так:

*print('Как вас зовут?')*

*name = input() # считываем строку и кладём её в переменную name*

*print('Здравствуйте, ' + name + '!').*

Полезные ссылки:

1. <http://pythontutor.ru/> Хороший интерактивный учебник
2. <https://pythonworld.ru/samouchitel-python> Именно с этого сайта я беру материал.
3. <https://www.coursera.org/learn/python-osnovy-programmirovaniya> Курс с большим количеством задач от ВШЭ
4. <https://www.coursera.org/learn/programming-in-python> Ещё один курс по Python на Coursera