

# УСТАНОВИТЬ ПИТОН НА ВИНДОВС

The image shows a browser window with the Google homepage. A search bar is active, and a dropdown menu displays search suggestions. A yellow banner at the top of the page contains the text 'УСТАНОВИТЬ ПИТОН НА ВИНДОВС'. An arrow points from this banner to the search bar. The search bar contains the text 'установить питон на виндовс'. The dropdown menu lists several suggestions, with 'установить питон на виндовс' highlighted. Below the suggestions are buttons for 'Поиск в Google' and 'Мне нравится!'. At the bottom of the page, there are links for 'Украина', 'Реклама', 'Для бизнеса', 'Всё о Google', 'Как работает Google Поиск', 'Конфиденциальность', and 'Условия'.

установить питон на виндовс

- установить питон
- установить питон на линукс
- установить питон 3
- установить питон 2.7
- установить питон на виндовс**
- установить питон убуднту
- установить питон 3.8
- установить питон через терминал
- установить питон 3.6

Поиск в Google Мне нравится!

Украина

Реклама Для бизнеса Всё о Google Как работает Google Поиск

Конфиденциальность Условия

## Установка Python в ОС Windows — Основы Веб ...

Если у вас не **установлен** компилятор, пакет не будет **установлен**. Попробуем **установить** NumPy без компилятора. `$ pip install numpy . . . . .`

docs.microsoft.com > ... > Python ▾ [Перевести эту страницу](#)

## Get started with using Python on Windows for beginners ...

19 июл. 2019 г. - Once you have **Python** installed, **install** pygame from the command line (or the terminal from within VS Code) by typing `python -m pip install -U ...`

www.python.org > downloads ▾ [Перевести эту страницу](#)

## Download Python | Python.org

Looking for **Python** with a different OS? **Python** for **Windows**, **Linux/UNIX**, **Mac OS X**, **Other**.  
Want to help test development versions of **Python**? **Prereleases** ...

thecode.media > py-install ▾

## Как установить Python на компьютер и начать на нём писать

В этой статье покажем, как **установить Python** под **Windows** и как с ним работать. Для **MacOS** всё почти то же самое, а если у вас **Linux**, то вы лучше нас ...

devpractice.ru > python-lesson-1-install ▾

## Python. Урок 1. Установка - Devpractice

18 нояб. 2016 г. - Урок посвящен **установке** дистрибутива **Python**, **Anaconda**, **JetBrains PyCharm** на **Windows** и **Linux**.

Вместе с **установить питон на виндовс** часто ищут

www.python.org > downloads ▾ [Перевести эту страницу](#)

## Download Python | Python.org

Looking for **Python** with a different OS? **Python** for **Windows**, **Linux/UNIX**, **Mac OS X**, **Other**.  
Want to help test development versions of **Python**? **Prereleases** ...

[Donate](#)[GO](#)[About](#)[Downloads](#)[Documentation](#)[Community](#)[Success Stories](#)[News](#)[Events](#)

## Download the latest version for Windows

[Download Python 3.8.2](#)

Looking for Python with a different OS? Python for [Windows](#),  
[Linux/UNIX](#), [Mac OS X](#), [Other](#)

Want to help test development versions of Python? [Prereleases](#),  
[Docker images](#)

Looking for Python 2.7? See below for specific releases



### Looking for a specific release?


Python releases by version number:

Release version	Release date	Click for more	
<a href="#">Python 3.8.2</a>	Feb. 24, 2020	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Release Notes</a>
<a href="#">Python 3.8.1</a>	Dec. 18, 2019	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Release Notes</a>

Открытие «python-3.8.2.exe»



Вы собираетесь открыть:

 **python-3.8.2.exe**

являющийся: Binary File (25,3 МБ)

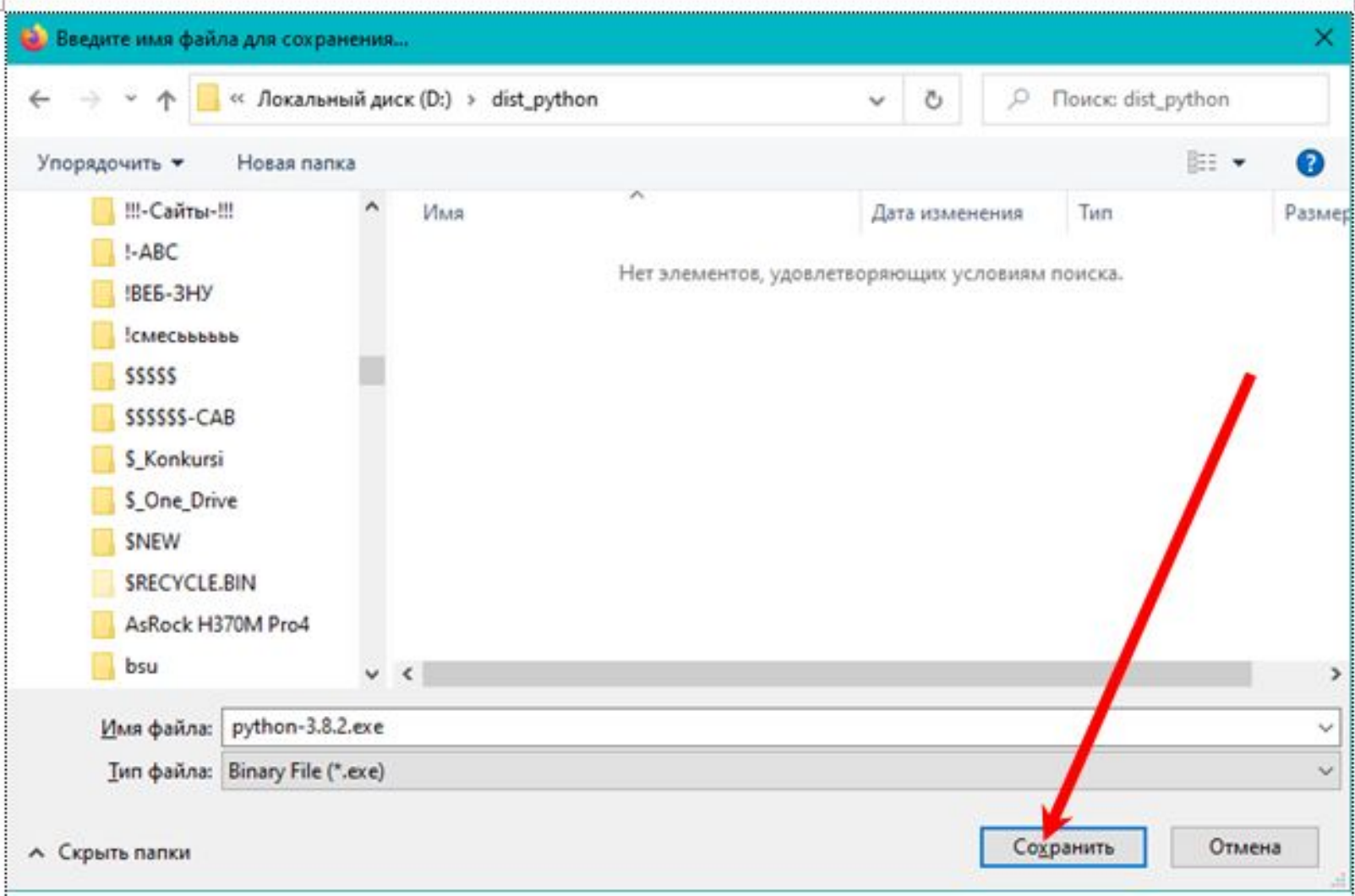
из <https://www.python.org>

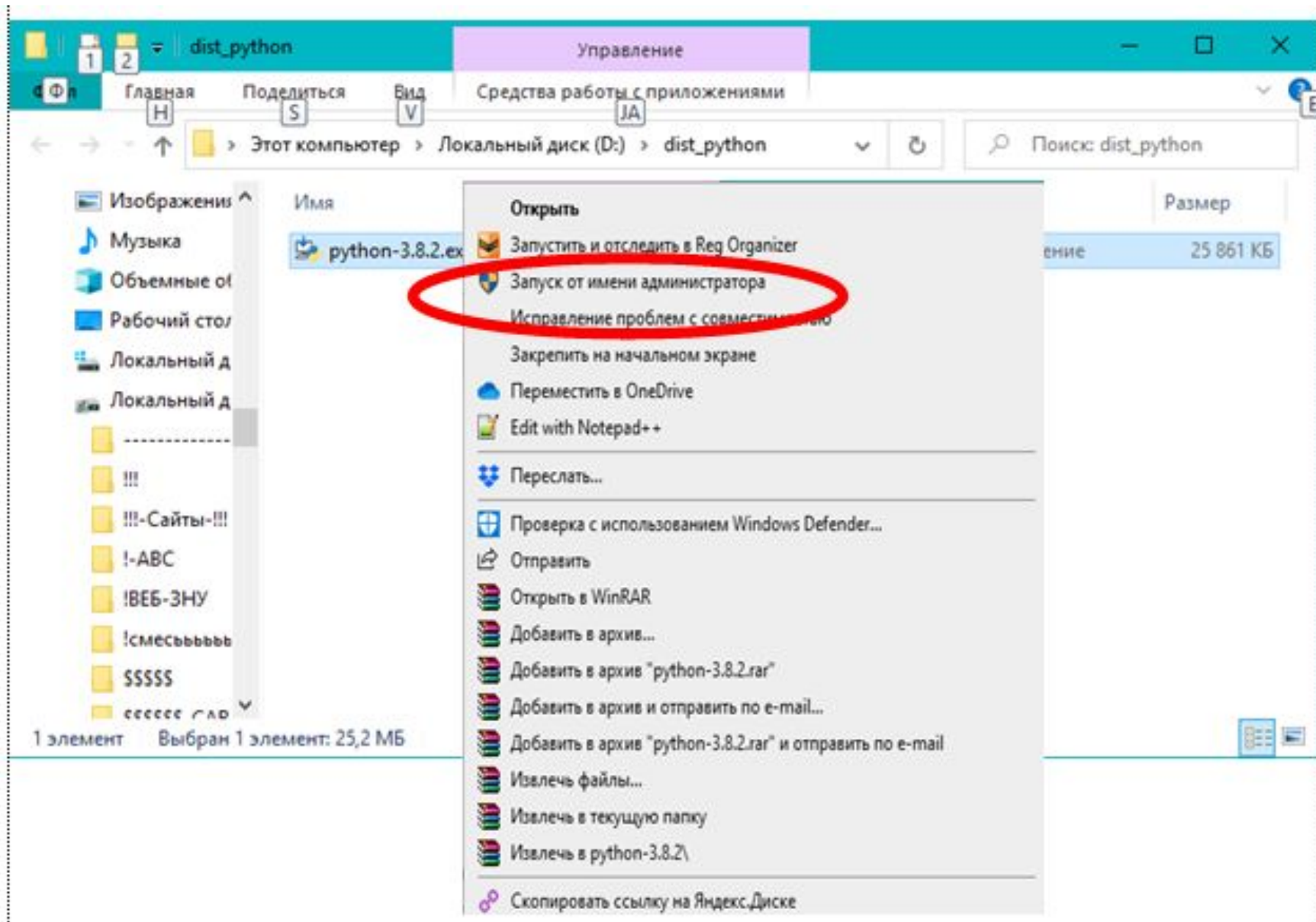
Вы хотите сохранить этот файл?

Сохранить файл

Отмена







## Install Python 3.8.1 (64-bit)

Select **Install Now** to install Python with default settings, or choose **Customize** to enable or disable features.

→ **Install Now**

C:\Users\bsu\AppData\Local\Programs\Python\Python38

Includes IDLE, pip and documentation  
Creates shortcuts and file associations

→ **Customize installation**

Choose location and features

Install launcher for all users (recommended)

Add Python 3.8 to PATH

Cancel

python  
for  
windows



## Optional Features

Documentation

Installs the Python documentation file.

pip

Installs pip, which can download and install other Python packages.

**t**d/tk and **I**DLE

Installs tkinter and the IDLE development environment.

Python **t**est suite

Installs the standard library test suite.

**p**y **l**auncher  for **a**ll users (requires elevation)

Installs the global 'py' launcher to make it easier to start Python.

Back

Next

Cancel

python  
for  
windows





## Advanced Options

- Install for all users
- Associate files with Python (requires the py launcher)
- Create shortcuts for installed applications
- Add Python to environment variables
- Precompile standard library
- Download debugging symbols
- Download debug binaries (requires VS 2015 or later)

### Customize install location

C:\Program Files\Python38

Browse

Back

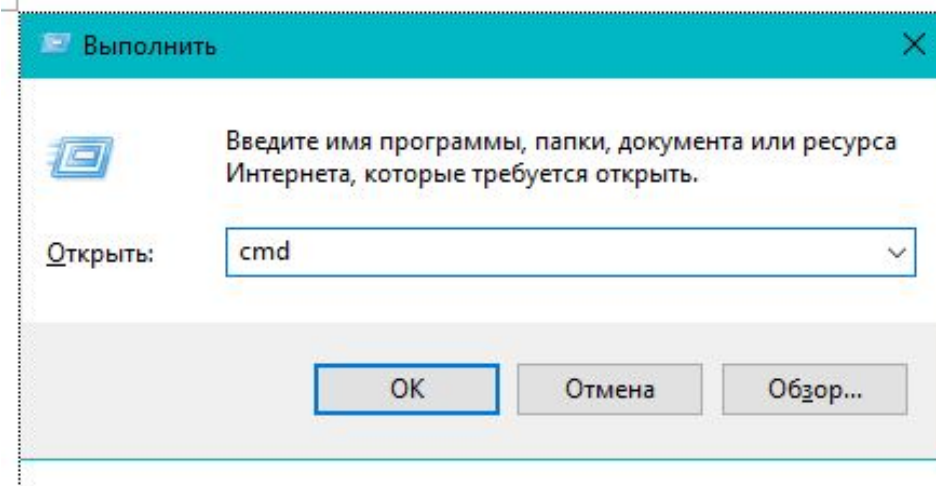
Install

Cancel

python  
for  
windows



**WIN-R**



C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

Microsoft Windows [Version 10.0.18363.657]

(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2019. Все права защищены.

C:\Users\bsu>python

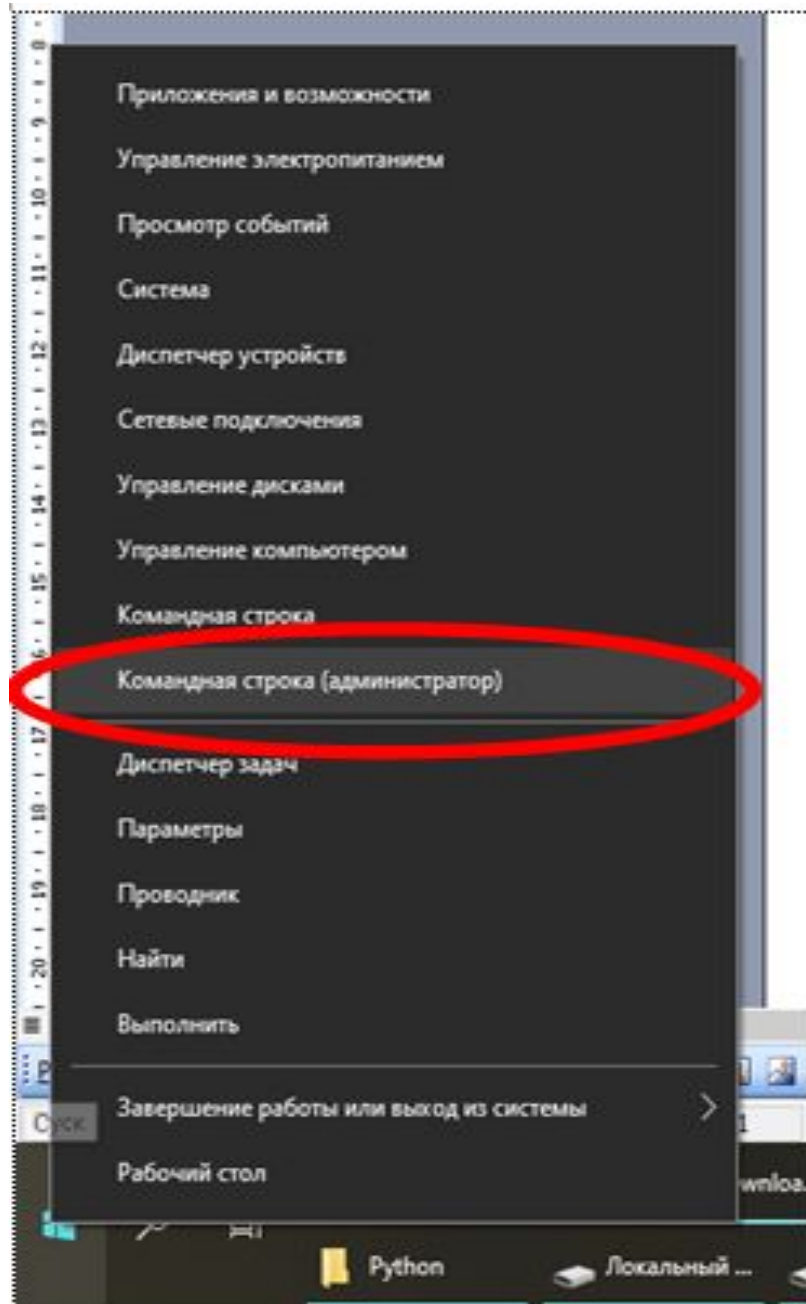
Python 3.8.1 (tags/v3.8.1:1b293b6, Dec 18 2019, 23:11:46) [MSC v.1916 64 bit  
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.

>>> 2^1024

1026

>>> exit()

C:\Users\bsu>



**python -m pip install numpy**

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.18363.657]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2019. Все права защищены.

C:\Users\bsu>python -m pip install numpy
Collecting numpy
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/95/47/ea0ae5a778aae07ede486f3dc7cd4b788dc5
/numpy-1.18.1-cp38-cp38-win_amd64.whl (12.8MB)
    |████████████████████████████████████████| 12.8MB 726kB/s
Installing collected packages: numpy
ERROR: Could not install packages due to an EnvironmentError: [WinError 5] Отказано в доступе: '
C:\Users\bsu\AppData\Local\Programs\Python\Python38\Lib\site-packages\numpy'
Consider using the '--user' option or check the permissions.
```

**Консоль не в режиме АДМИНИСТРАТОР**

**python -m pip install numpy**

```
C:\> Администратор: Командная строка
Microsoft Windows [Version 10.0.18363.657]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2019. Все права защищены

C:\WINDOWS\system32>python -m pip install numpy
Collecting numpy
  Using cached https://files.pythonhosted.org/packages/95/47/ea0ae5a778aae0
d/numpy-1.18.1-cp38-cp38-win_amd64.whl
Installing collected packages: numpy
Successfully installed numpy-1.18.1
WARNING: You are using pip version 19.2.3, however version 20.0.2 is availa
You should consider upgrading via the 'python -m pip install --upgrade pip'

C:\WINDOWS\system32>python -m pip install --upgrade pip
Collecting pip
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/54/0c/d01aa759fdc501a
/pip-20.0.2-py2.py3-none-any.whl (1.4MB)
  |████████████████████████████████████████| 1.4MB 204kB/s
Installing collected packages: pip
  Found existing installation: pip 19.2.3
  Uninstalling pip-19.2.3:
    Successfully uninstalled pip-19.2.3
  Successfully installed pip-20.0.2

C:\WINDOWS\system32>
```

**python -m pip install --upgrade pip**

# python -m pip install matplotlib

```
C:\WINDOWS\system32>python -m pip install matplotlib
Collecting matplotlib
  Downloading matplotlib-3.2.0-cp38-cp38-win_amd64.whl (9.2 MB)
    |████████████████████████████████████████| 9.2 MB 467 kB/s
Collecting kiwisolver>=1.0.1
  Downloading kiwisolver-1.1.0-cp38-none-win_amd64.whl (57 kB)
    |████████████████████████████████████████| 57 kB 526 kB/s
Requirement already satisfied: numpy>=1.11 in c:\program files\python38\lib\site-packages (from matplotlib)
Collecting cycler>=0.10
  Downloading cycler-0.10.0-py2.py3-none-any.whl (6.5 kB)
Collecting python-dateutil>=2.1
  Downloading python_dateutil-2.8.1-py2.py3-none-any.whl (227 kB)
    |████████████████████████████████████████| 227 kB 251 kB/s
Collecting pyparsing!=2.0.4,!=2.1.2,!=2.1.6,>=2.0.1
  Downloading pyparsing-2.4.6-py2.py3-none-any.whl (67 kB)
    |████████████████████████████████████████| 67 kB 345 kB/s
Requirement already satisfied: setuptools in c:\program files\python38\lib\site-packages (from kiwisolver) (41.2.0)
Collecting six
  Downloading six-1.14.0-py2.py3-none-any.whl (10 kB)
Installing collected packages: kiwisolver, six, cycler, python-dateutil, pyparsing, matplotlib
Successfully installed cycler-0.10.0 kiwisolver-1.1.0 matplotlib-3.2.0 pyparsing-2.4.6 python-dateutil-2.8.1 six-1.14.0

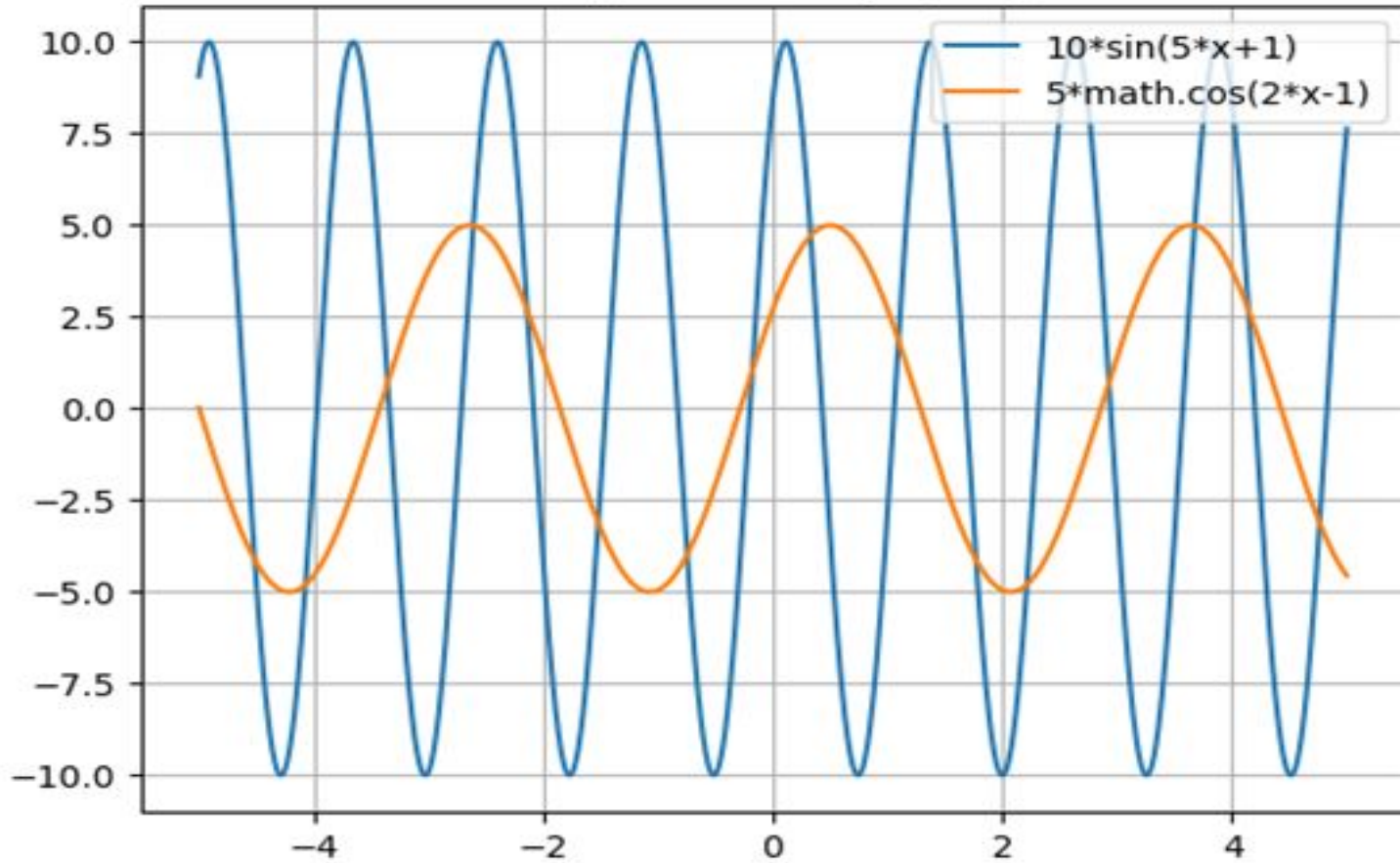
C:\WINDOWS\system32>
```

```
import numpy as np  
import matplotlib.pyplot as plt  
import math  
xmin=-5  
xmax=5  
x = np.linspace(xmin, xmax, 1000)  
y1=10*np.sin(5*x+1)  
plt.plot(x, y1,label='10*sin(5*x+1)')  
y2=5*np.cos(2*x-1)  
plt.plot(x, y2,label='5*math.cos(2*x-1)')  
plt.grid(True)  
plt.title("Simple Plot x in [-5, +5]")  
plt.legend()  
plt.show()
```



Figure 1

Simple Plot x in [-5, +5]



x=4.47984 y=-5.3333

<http://kit.znu.edu.ua>

# Лабораторные работы

по курсу "Процедурное программирование"

2-й семестр

*Специальность Компьютерные Науки (информатика)*

*первая часть второго семестра*

[Цикл лабораторных работ "язык программирования Fortran"](#)

[Цикл лабораторных работ "язык программирования PYTHON"](#)

*факультатив (самостоятельно):* [Цикл лабораторных работ "язык программирования BASIC"](#)

*вторая часть второго семестра*

[Цикл лабораторных работ "язык программирования C"](#)

# Язык программирования ПИТОН



[Литература, конспект лекций](#)

[Лабораторные работы](#)

[Дистрибутивы](#)

# Литература

[Учебник по языку Python 3](#)

[Модули и пакеты в Python](#)

[Часто задаваемые вопросы и примеры](#)

[Создание GUI на Python с помощью библиотеки Tkinter](#)

[A Byte of Python Russian-2.01.pdf](#)

[Python на практике 2014.djvu](#)

[Введение в ПИТОН](#)

[Майкл Доусон - Программируем на Python - 2014.rar \(с текстами прог\)](#)

[Язык программирования Python - royallib.ru.pdf](#)

[Язык программирования ПИТОН.pdf](#)

[Шпаргалка ПИТОН](#)

[Введение в научный Python.](#)

---

# Питон – интерпретатор ... («пластилин»)

Программа

Оператор 1     $x=5$

Оператор 2     $y= 3.14e+3$

Оператор 3     $z=x+y$

«прочитал» и ВЫПОЛНИЛ.....

## Таблица переменных **локальная/глобальная**

Имя	Тип	Значение
x	int	5
y	float	$3.14 \cdot 10^3$
z	?	?