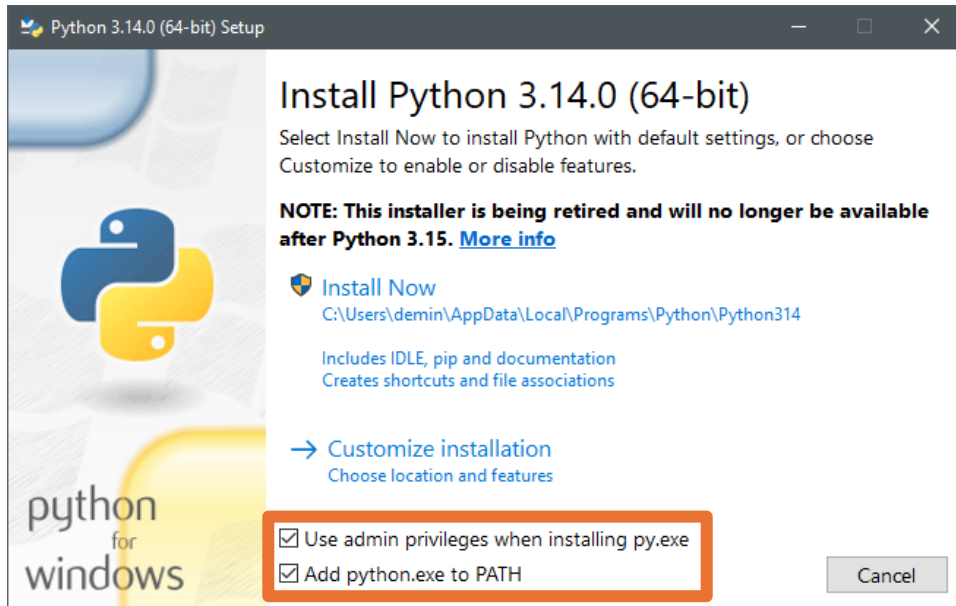
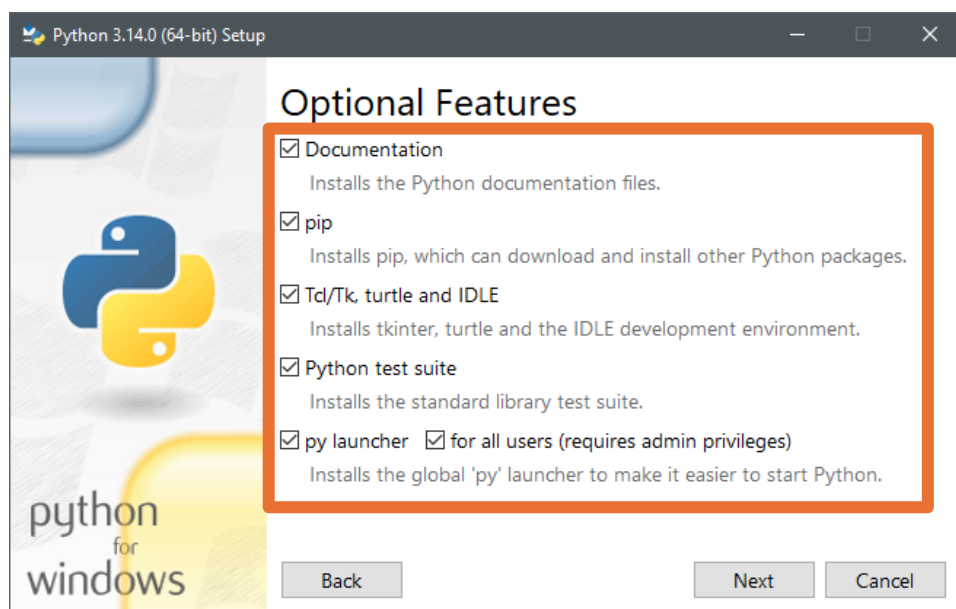


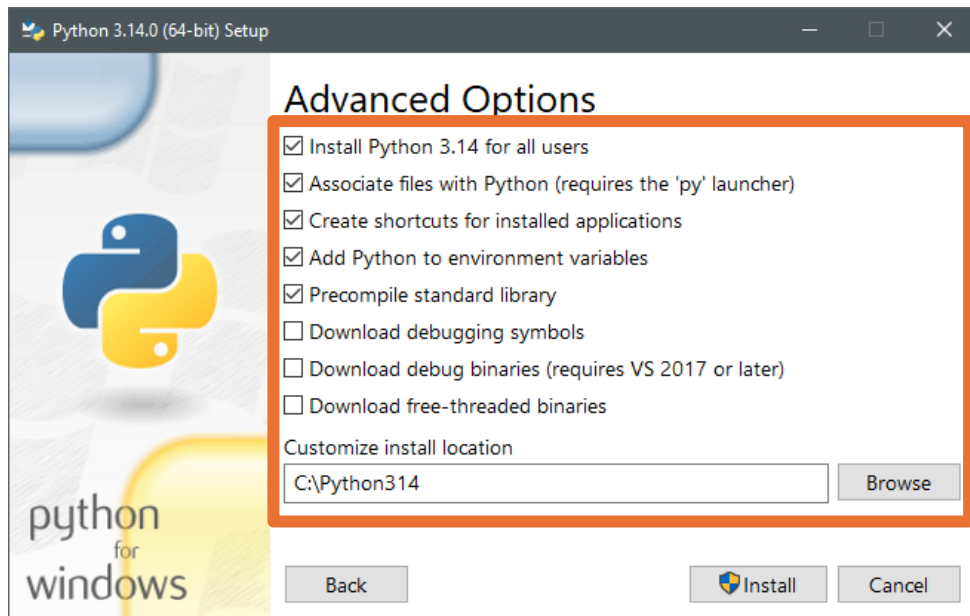
1. Удалить все старые версии языка Python
2. Установить Python 3.14 <https://www.python.org/ftp/python/3.14.0/python-3.14.0-amd64.exe>
 - a. В первом окне установки **обязательно** выбрать два параметра внизу:
 - i. *Add python.exe to PATH*
 - ii. *Use admin privileges when installing py.exe*



- iii. Выбрать *Customize installation*
 - b. Во втором окне проверить, чтобы были установлены **ВСЕ** параметры



- c. В третьем окне
 - i. Установить опцию *Install Python 3.14 for all users*
 - ii. Установить Python в корень диска C



d. Выполнить установку *Install*

3. Проверить корректность установки. Открыть командную строку (Command Prompt) или PowerShell и ввести

a. `python --version`

i. Должна появиться информация о версии - Python 3.14.0

```
C:\>python --version
Python 3.14.0
```

b. `python`

i. Должен запуститься интерпретатор. Выйти из интерпретатора можно используя команду `Ctrl+Z` или используя команду `quit` или `exit`

```
C:\>python
Python 3.14.0 (tags/v3.14.0:ebf955d, Oct 7 2025, 10:15:03) [MSC v.1944 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>>
```

4. Установить интерактивную оболочку IPython.

<https://ipython.readthedocs.io/en/stable/install/index.html>

В командной строке (Command Prompt) или PowerShell ввести

a. `pip install ipython`

```
C:\>pip install ipython
```

5. Проверить корректность установки. В командной строке (Command Prompt) или PowerShell ввести

a. `ipython`

i. Должна запуститься интерактивная оболочка. Выйти из интерпретатора можно используя команду `quit` или `exit`

```
C:\>ipython
Python 3.14.0 (tags/v3.14.0:ebf955d, Oct 7 2025, 10:15:03) [MSC v.1944 64 bit (AMD64)]
Type 'copyright', 'credits' or 'license' for more information
IPython 9.6.0 -- An enhanced Interactive Python. Type '?' for help.
Tip: You can use '%hist' to view history, see the options with '%history?'

In [1]:
```

6. Установить среду разработки JupyterLab. <https://jupyter.org/install>

В командной строке (Command Prompt) или PowerShell ввести

a. *pip install jupyterlab*

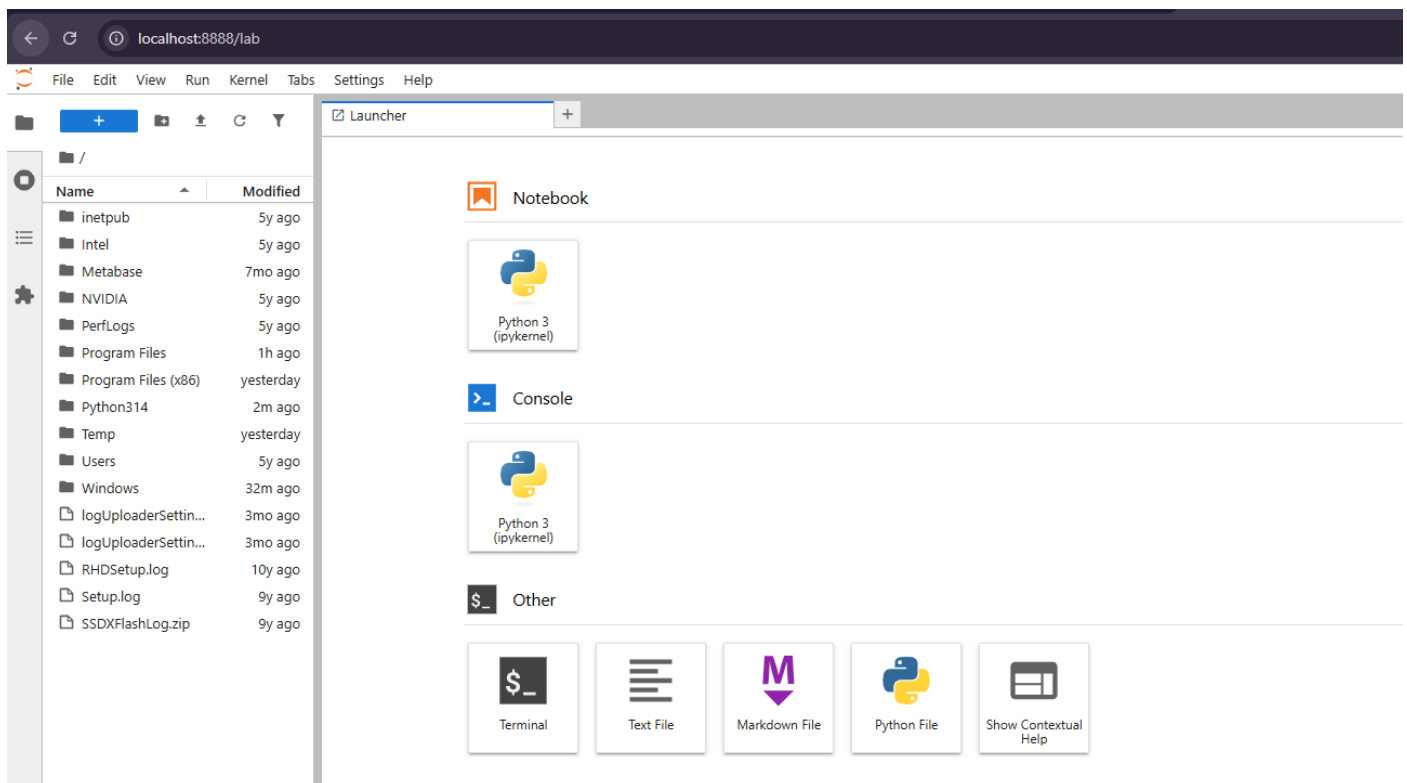
```
C:\>pip install jupyterlab
```

7. Проверить корректность установки. В командной строке (Command Prompt) или PowerShell ввести

a. *jupyter lab*

```
C:\>jupyter lab
```

i. В браузере должна запуститься среда разработки



b. Остановить JupyterLab командой *File-Shut Down*

8. Если язык интерфейса JupyterLab не переключился на русский, то выполнить установку языковых пакетов.

<https://jupyterlab.readthedocs.io/en/stable/user/language.html>

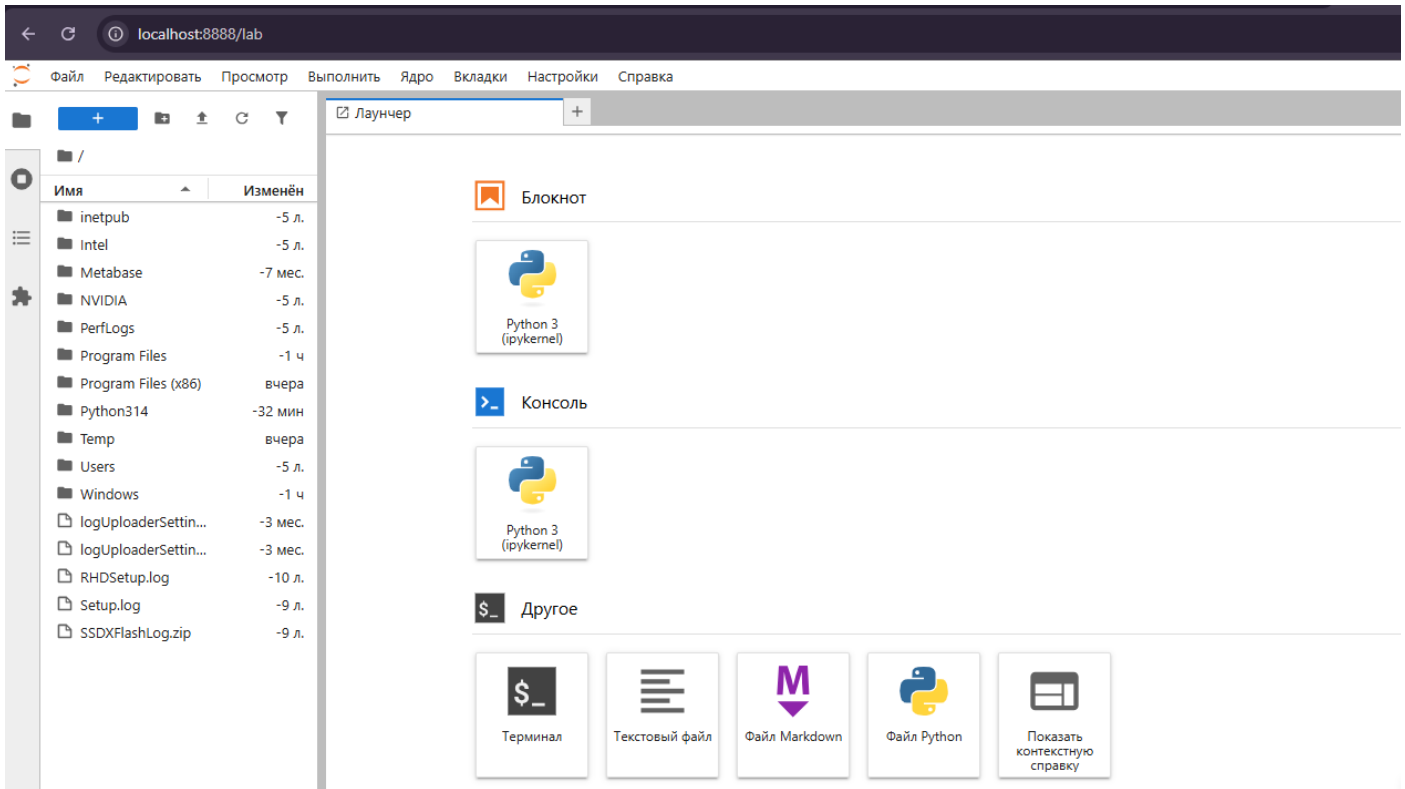
В командной строке (Command Prompt) или PowerShell ввести

a. *pip install jupyterlab-language-pack-ru-RU*

```
C:\>pip install jupyterlab-language-pack-ru-RU
```

б. Запустить JupyterLab командой

- i. `jupyter lab`
- ii. Установить язык интерфейса в меню *Settings-Language-Russian (Russia)*
- iii. Выполнить команду *Change and Reload*
- iv. После перезагрузки интерфейс среды должен переключиться на русский язык



в. Остановить JupyterLab командой *Файл-Завершить работу*

9. Установить библиотеку Matplotlib <https://matplotlib.org/stable/install/index.html>

В командной строке (Command Prompt) или PowerShell ввести

a. `pip install matplotlib`

```
C:\>pip install matplotlib
```

10. Проверить установленные пакеты

В командной строке (Command Prompt) или PowerShell ввести

a. `pip list`

```
C:\>pip list
```

б. В полученном списке должны быть следующие пакеты

- | | | |
|------|-------------------|---------------|
| i. | ipython | 9.6.0 |
| ii. | jupyterlab | 4.4.10 |
| iii. | matplotlib | 3.10.7 |

11. Установить интегрированную среду разработки Pyzo

<https://github.com/pyzo/pyzo/releases/download/v4.20.0/pyzo-4.20.0-win64.exe>

Windows может заблокировать установщик, но все равно установить

12.

13. Проверить правильность установки библиотеки Matplotlib

В командной строке (Command Prompt) или PowerShell ввести

a. *Python*

b. Запустить интерпретатор. Ввести в нем

c. *import matplotlib.pyplot as plt*

d. Нажать Enter. После выполнения данного кода не должна появляться ошибка

e. *plt.plot([1, 2, 3, 4, 5], [1, 2, 3, 4, 5])*

f. *plt.show()*

g. В результате должен получиться график в отдельном окне.

```
C:\>python
Python 3.14.0 (tags/v3.14.0:ebf955d, Oct 7 2025, 10:15:03) [MSC v.1944 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> import matplotlib.pyplot as plt
>>> plt.plot([1, 2, 3, 4, 5], [1, 2, 3, 4, 5])
[<matplotlib.lines.Line2D object at 0x000002227F78C6E0>]
>>> plt.show()
```

