**Установка пакета Matplotlib**

[papulin\_hse@mail.ru](mailto:papulin_hse@mail.ru)

Если Matplotlib не устанавливается из File->Settings->Project->Project Interpreter-> + (install) -> matplotlib -> Install Package, то существуют несколько вариантов, как это сделать (если после некорректной установки matplotlib появился в списке установленных пакетов, то удалите его)

Три варианта:

1. Установить Miniconda
2. Установить Anaconda
3. Использовать колесо (wheel)

Для 1 и 2 желательно предварительно удалить Python, который был установлен вместе с PyCharm (Панель управления->Программы и компоненты->Python)

1. **Установка Miniconda**

Необходимо скачать с сайта дистрибутив <http://conda.pydata.org/miniconda.html> под Python 3.4 64-битную версию, запустить, установить.

Запускаете командную строку (возможно, надо будет перезагрузить компьютер) и вводите:

conda install matplotlib

Или следуйте инструкции с <http://sebastianraschka.com/Articles/2014_install_python_sci_pkgs.html>

После установки открываете PyCharm, создаете новый проект, File->Settings->Project->Project Interpreter. В списке Project Interpreter, если есть miniconda, то выбираете её. Если нет, то нажимаете шестерёнку справа от списка -> add local -> выбираете файл python.exe из папки Minicanda. В списке пакетов должен появиться matplotlib. Нажимаете Apply, и дальше можно использовать пакет в коде программы

1. **Установка Anaconda**

Скачайте с сайта дистрибутив <https://www.continuum.io/downloads> под Python 3.4 64-битную версию, запустите, установите.

Дальше открываете PyCharm, создаете новый проект, File->Settings->Project->Project Interpreter-> список Project Interpreter -> anaconda. Если в списке anacondы нет, то нажимаете шестерёнку справа от списка -> add local -> выбираете файл python.exe из папки Anaconda. В списке пакетов должен появиться matplotlib. Нажимаете Apply, и дальше можно использовать пакет в коде программы

1. **Установка колеса (wheel)**

Для установки matplotlib необходим пакет numpy. Необходимо скачать с сайта <http://www.lfd.uci.edu/~gohlke/pythonlibs/#numpy> колесо numpy‑1.9.2+mkl‑cp34‑none‑win\_amd64.whl

Создайте текстовый файл (\*.txt), напишите в нем следующее:

*Путь\_к\_pip.exe* install *путь\_к\_колесу*

Пример:

C:\Python34\Scripts\pip.exe **install** C:\Users\Desktop\numpy-1.9.2+mkl-cp34-none-win\_amd64.whl

Сохраните файл, измените расширение на .cmd, запустите с админ правами (правой кл. мыши -> запустить от имени администратора)

После установки в папке C:\Python34\Lib\site-packages должна появиться папка numpy.

Далее открываете PyCharm, создаете новый проект, File->Settings->Project->Project Interpreter. В списке установленных пакетов должен появиться numpy. После этого нажимаете + (install) -> matplotlib -> Install Package. Нажимаете Apply, и дальше можно использовать пакет в коде программы