

Прежде чем приступать к установке компонентов стоит добавить пользователю права администратора, если это ещё не сделано.

```
sudo usermod -aG sudo <имя пользователя>
```

1. Установим необходимые пакеты:

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install -y vim mosh tmux htop git curl wget unzip zip gcc build-essential make libssl-dev zlib1g-dev libbz2-dev libreadline-dev libsqlite3-dev curl llvm libncurses5-dev libncursesw5-dev xz-utils tk-dev libffi-dev liblzma-dev python-openssl cmake
```

Скачаем и установим python:

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install software-properties-common
```

```
sudo add-apt-repository ppa:deadsnakes/ppa
```

```
sudo apt install python3.7
```

```
sudo update-alternatives --install /usr/bin/python3 python3 /usr/bin/python3.7 2
```

```
sudo apt-get install python3-dev python3-pip python3-apt
```

2. Установим opm:

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install software-properties-common
```

```
sudo apt-add-repository ppa:opm/ppa
```

Если вылезает ошибка apt:

```
sudo vim /usr/bin/add-apt-repository где необходимо добавить .6 в названии файла  
sudo apt-get update
```

```
apt-cache search opm-simulators
```

```
sudo apt-get install mpi-default-bin
```

```
sudo apt-get install libopm-simulators-bin
```

3. Установим ResInsight:

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get upgrade
```

```
sudo apt-get install software-properties-common
```

```
sudo apt-add-repository ppa:opm/ppa
```

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install resinsight
```

```
sudo apt-get install octave-resinsight
```

4. Скачаем opm_examples с репозитория:

cd

cd Desktop

git clone https://github.com/unifloc/opm_examples.git

5. Установим необходимые модули для python:

sudo apt install sudo python3-dev ipython jupyter-notebook

pip3 install numpy pandas plotly Pillow ipython cwrap pyqtq

6. Наконец установим библиотеку ecl, чтобы связать симулятор с python

git clone https://github.com/Equinor/ecl

mkdir ecl/build

cd ecl/build

sudo apt install python-pip

pip install -r ../requirements.txt

cmake .. -DENABLE_PYTHON=ON

sudo make

sudo make install

Осталось добавить в path путь к библиотеке (может отличаться):

cd lib/python2.7/dist-packages/

pwd

vim ~/.bashrc

export PYTHONPATH=/home/re/ecl/build/lib/python2.7/dist-packages:\$PYTHONPATH