

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 python3-apt python3-dev
```

#### 2. 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
```

#### 3. Установим opm:

```
sudo apt-get update
```

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

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

```
sudo apt-get update
```

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

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

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

#### 4. 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
```

#### 5. Скачаем opm\_examples с репозитория:

```
cd
```

```
cd Desktop
```

*git clone [https://github.com/unifloc/opm\\_examples.git](https://github.com/unifloc/opm_examples.git)*

6. Установим необходимые модули для python:

*sudo apt install python3-pip sudo python3-dev ipython jupyter-notebook  
pip3 install numpy pandas plotly Pillow ipython cwrap rips pyzmq*

7. 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*

*sudo apt install python3-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*