

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
```

#### 2. Скачаем и установим последнюю версию python:

```
wget https://www.python.org/ftp/python/3.8.7/Python-3.7.8.tgz ; \
```

```
tar xvf Python-3.7.* ; \
```

```
cd Python-3.7.8 ; \
```

```
mkdir ~/.python ; \
```

```
./configure --enable-optimizations --prefix=/home/www/.python ; \
```

```
make -j8 ; \
```

```
sudo make altinstall
```

#### 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
```

**Отдельно:**

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

**Отдельно:**

```
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
```

**Отдельно:**

*sudo apt-get install octave-resinsight*

5. Скачаем opm\_examples с репозитория:

*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 libecl*