

Инструкция по созданию рабочего окружения для подготовки к участию в Хакатоне для 7-11 классов

Участникам потребуются следующие инструменты:

- Python – среда разработки
- OpenSCAD – параметрический 3D-редактор
- SolidPython – python-библиотека, оболочка к OpenSCAD
- Любая программа для просмотра STL-моделей (можно online)

Установка Python

Производится самостоятельно, в настоящей инструкции не рассматривается.

Установка OpenSCAD

Ссылка на скачивание с официального сайта: <https://openscad.org/downloads.html>

Если вы производите установку 64-разрядной версии в ОС Windows, лучше установить сначала 32-разрядную версию, а затем ещё и 64-разрядную; наличие обеих версий обеспечит максимальную совместимость с библиотекой SolidPython.

Команда для установки в Linux зависит от версии ОС и приведена на вышеуказанной странице загрузки.

Установка библиотеки SolidPython

Запустите командное окно Windows с **администраторскими полномочиями** и выполните команду:

```
pip install solidpython
```

В Linux та же команда вводится в терминале с полномочиями суперпользователя.

Программа просмотра STL

Можно использовать любой удобный для вас STL-просмотрщик (например, встроенный в Windows 10) или online-сервис (например <https://www.viewstl.com/>).