

"В мире не происходит ничего, в чем бы не был виден смысл какого-нибудь максимума или минимума" Л. Эйлер

# IOSO FOR PYTHON

Программная платформа управления инженерными расчетами, многокритериальной оптимизации и аппроксимации



**IOSO** – современный отечественный программный комплекс решения задач анализа: параметрических, оптимизационных исследований, построения функций аппроксимации для проектов с использованием Python моделей.

Использование программы IOSO позволяет:

- существенно упростить создание проектов со связанными моделями
- автоматизировать процесс параметрического анализа
- снизить затраты и сроки реализации проектов.

В программу IOSO встроен транслятор и редактор Python-скриптов. Реализована возможность связи Python -моделей на уровне параметров для создания многодисциплинарных проектов и решать задачи параметрических и оптимизационных исследований ограниченной размерности.

В инсталлятор IOSO реализована возможность установки **Python 3.8** и библиотек для проведения сложных расчетов - NumPy, SciPy, Matplotlib (требуется интернет-соединение).

В программе IOSO имеется две реализации языка Python:

- **Python 2.7** - встроенный в платформу IOSO, без возможности подключения сторонних библиотек.

- **Python 3.8**. Имеется модуль автоматизированной интеграции с установленным на компьютере Python 3.8. Ввиду этого могут быть использованы различные библиотеки.

Обе модели Python подключены к программе IOSO без необходимости настройки входных и выходных файлов. Достаточно определения перечень входных и выходных переменных модели Python.

Программа IOSO включена в Единый реестр российских программ для ЭВМ и баз, согласно Приказу Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ от 27.05.2021 №501 Приложение № 1, реестровый №10582.

Скачать тестовую версию по [по ссылке ...](#)

<https://www.iosotech.com/download/release/InstallIOSOForPython.zip>

[www.iosotech.com/ru](http://www.iosotech.com/ru)  
[company@iosotech.com](mailto:company@iosotech.com)

