

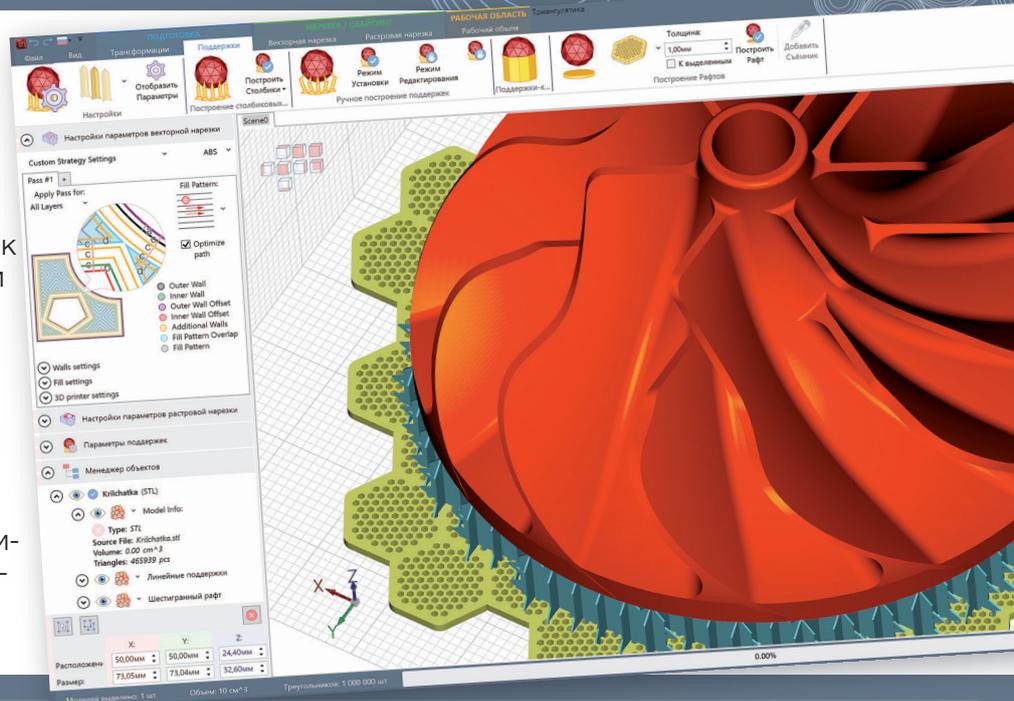
Triangulatica

делает 3D печать проще

* **Triangulatica** - мощное отечественное программное обеспечение для подготовки печатных столов, формирования стратегий 3D печати любыми материалами, калибровке 3D оборудования, нарезки рабочей сцены и 3D печати.

Triangulatica может быть адаптирована к любому разрабатываемому, новому или выпускающемуся 3D принтеру, независимо от технологии, по которой он работает или от используемых в нем материалов.

Любая компания-производитель 3D принтеров или энтузиаст-любитель может сделать **Triangulatica** «родным» софтом для своего 3D принтера, независимо от того, работает ли он по распространенной технологии или реализует новые принципы 3D печати.



Векторные технологии 3D печати:
SLS, SLM, FDM/FFF, DMD/LMD/DMT



Порошки металлов



Фото полимеры



Филаменты



Порошки полимеров



Гранулы полимеров



Воски, термо-гели и био-гели



Фото-гели и био-гели



Растровые технологии 3D печати:
SLA DLP/LCD, SLA LASER, MJM



Фото полимеры



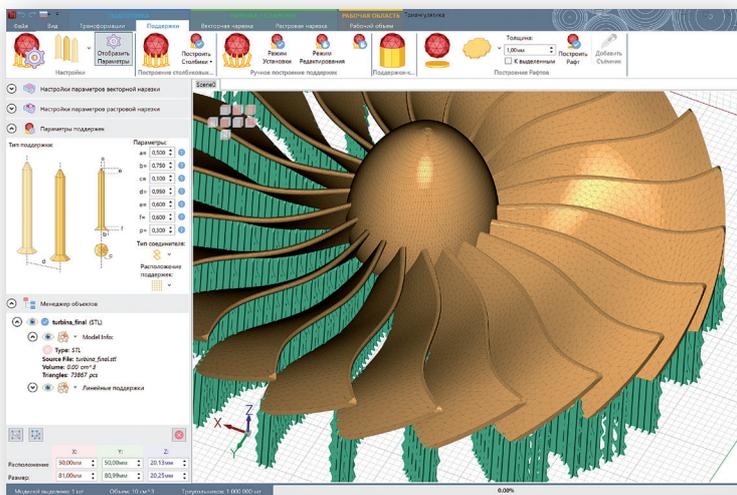
Воски, термо-гели и био-гели



Фото-гели и био-гели

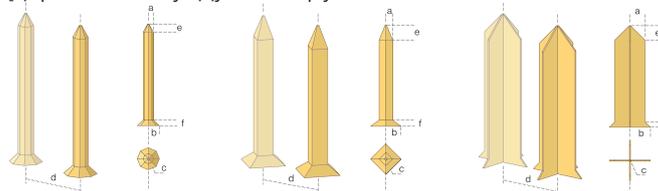
Организация рабочих стратегий в **Triangulatica** и иерархия объектов на рабочем столе делают удобным работу и просчет мультиматериальных сцен.

Поддерживаемые материалы и технологии 3D печати



В **Triangulatica** реализованы мощные алгоритмы расчета различного типа поддержек и рафтов.

Вся математика этих алгоритмов реализована на GPU компьютера, что позволяет рассчитывать более 20 000 поддержек в секунду не загружая CPU.



Гибкие постоянно совершенствуемые алгоритмы реализуют построения поддержек с учетом угла наклона поверхности модели в точке касания, формируют соединительные элементы для легкого отделения поддержек от модели.

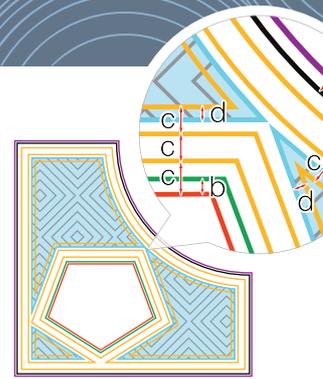
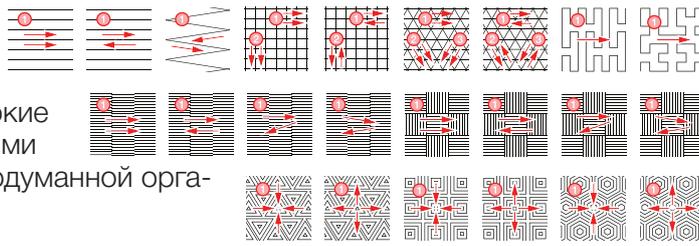
Разумеется, что возможность устанавливать поддержки вручную тоже реализована на блестящем уровне, а богатство типов рафтов для фотополимерной печати не имеет аналогов.

Автоматическое построение поддерживающих структур

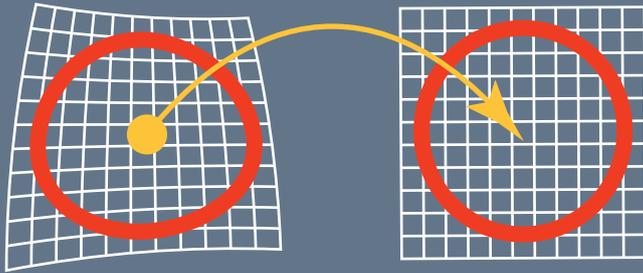
Triangulatica

делает 3D печать проще

Воспроизводимость качественного результата в аддитивных технологиях определяется стратегиями 3D печати. Triangulatica предлагает широкие возможности управлением несколькими десятками векторных стратегий и продуманной организацией профилей печати.



Стратегии формирования слоя



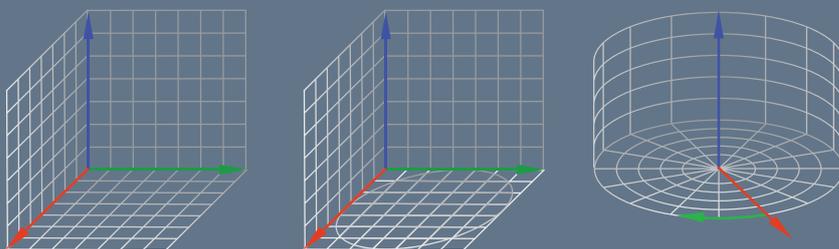
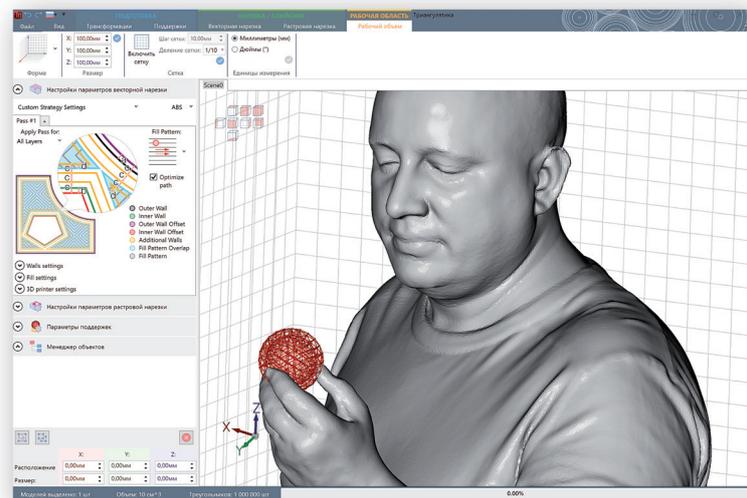
Любые оптические системы имеют искажения (дисторсии), которые требуют корректировки для получения искомой геометрии изделия. Triangulatica предоставляет средство для калибровки гальво-сканаторных головок любых производителей.

Калибровка сканаторов и растровых матриц

Triangulatica позволяет гибко настраивать экспорт сгенерированных слоёв (срезов) рабочего стола. Независимо от того, в какой формат и для какой технологии проводится слайсинг, пользователь всегда имеет возможность выбрать принцип именования слоев при экспорте так, чтобы удовлетворить все самые необычные запросы производителей 3D принтеров.

Векторные форматы: GCODE, SVG, CSV, TriBin (вьювер и документация прилагаются);
Растровые форматы: PNG, BMP, TIFF.

Гибкий экспорт слоев



Triangulatica поддерживает основные типы формы рабочих объемов 3D принтеров и различные системы координат: ортогональные, полярные.

Поддерживаемые типы рабочих объёмов 3D принтера



Интерфейс Triangulatica выполнен в современном стиле, который с первых минут станет понятным и удобным для пользователя.

Реализованы инновационные подходы к управлению сценой и моделями на сцене при помощи только одного колесика мышки.

Интерфейс

www.triangulatica.com

info@triangulatica.com

[youtube.com/c/triangulatica](https://www.youtube.com/c/triangulatica)

vk.com/triangulatica

facebook.com/triangulatica

twitter.com/triangulatica