

Применение реверс- инжиниринга в медицинской промышленности

Магистр 1 курса

гр.16-611

Калеев Александр

- Реверсивный инжиниринг (reverse engineering) - это способ получения трехмерных данных в компьютеризированной форме из физических моделей или продуктов.



3D- сканеры

Artec Spider



Activity 875



Rexcan 450





Artec Spider – профессиональный ручной 3D-сканер. Устройство использует светодиодную подсветку в комбинации с четырьмя камерами с разрешением 1,3Мп



Smart Optics Activity 875 – настольный оптический 3D-сканер с повышенной производительностью. Устройство предназначено для получения высокоточных цифровых моделей, используемых в зубном протезировании. В соответствии с предназначением, сканер имеет высокую разрешающую способность, достигающую 0,01 мм.

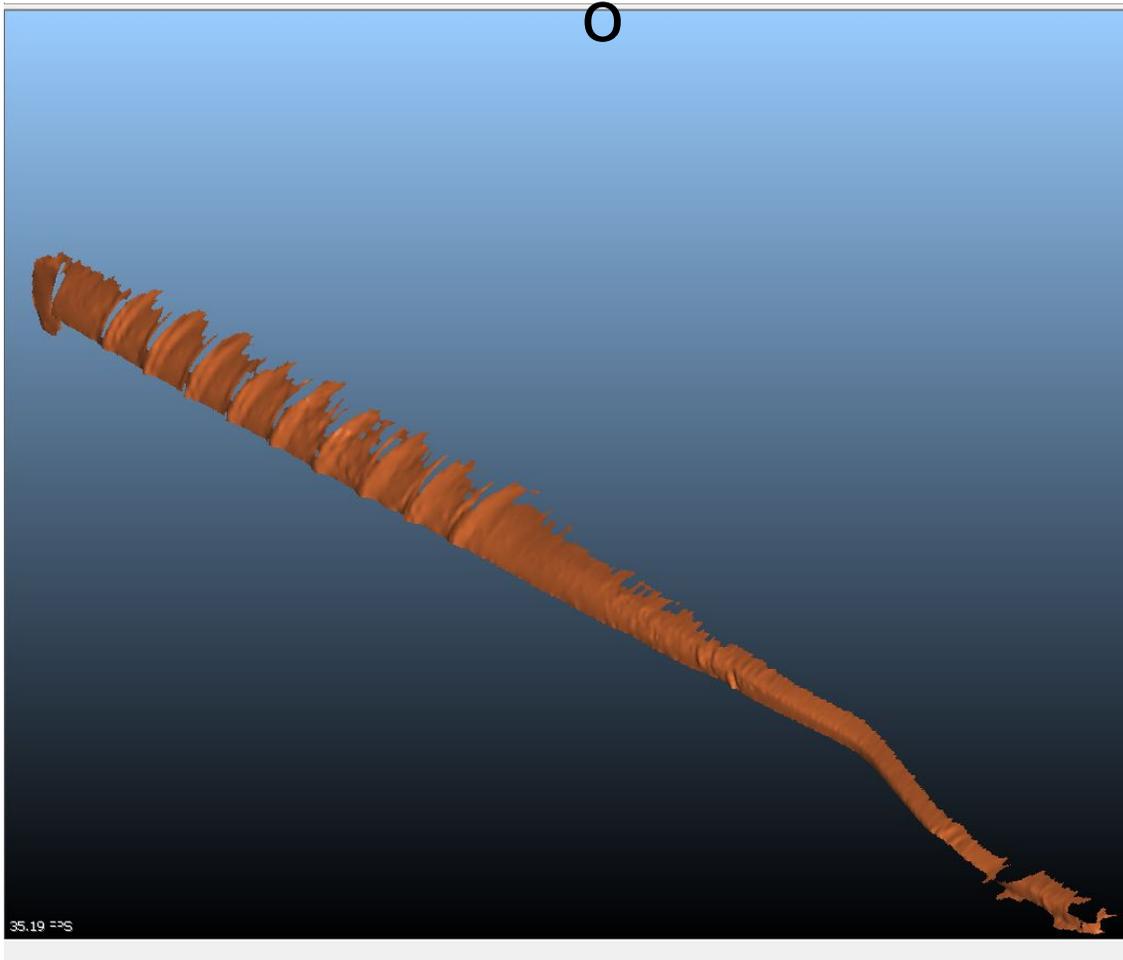


Solutionix Rexcan 450 MP — профессиональный 3D-сканер, создающий высокоточные трехмерные модели реальных объектов с разрешением 5 мегапикселей. Точность сканирования 0.01мм.

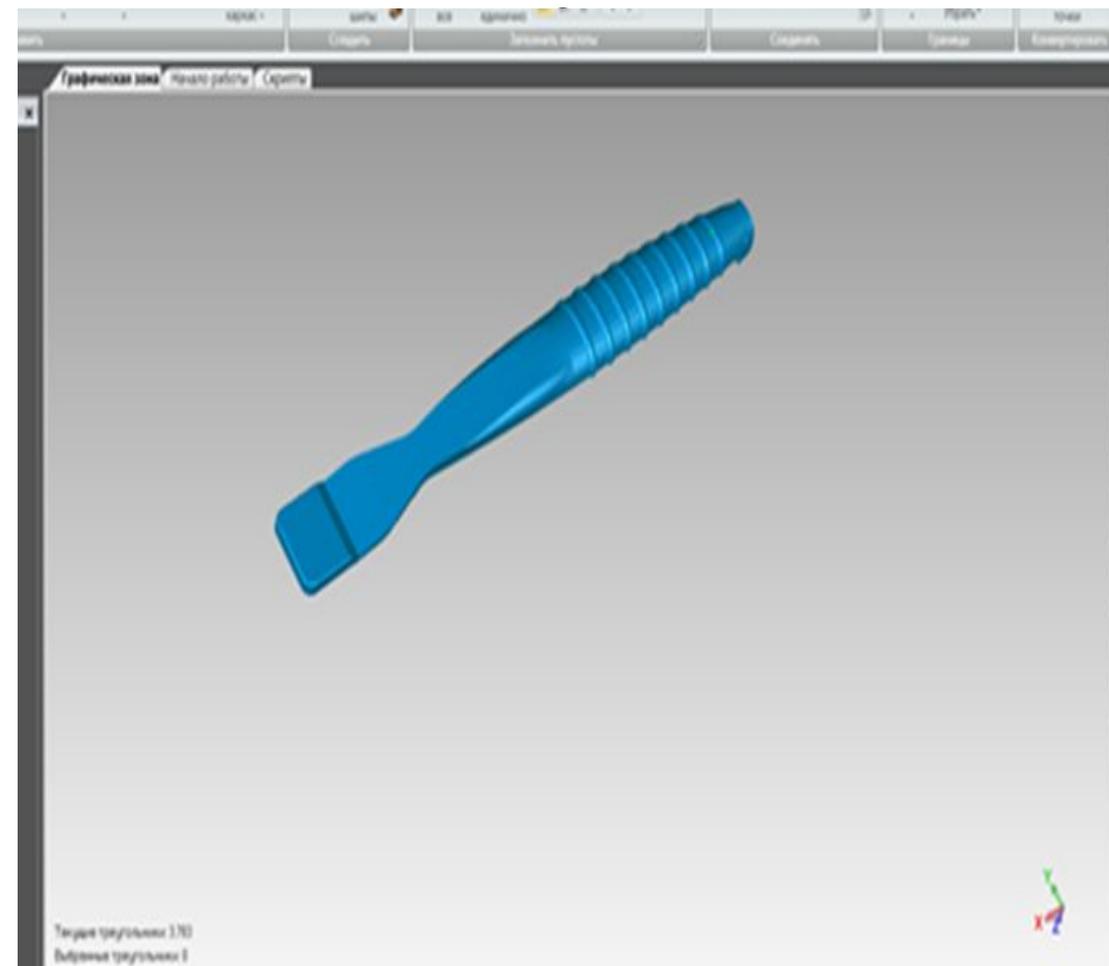


Обработка в программе Geomagic Studio

До



Посл





ProJet 6000

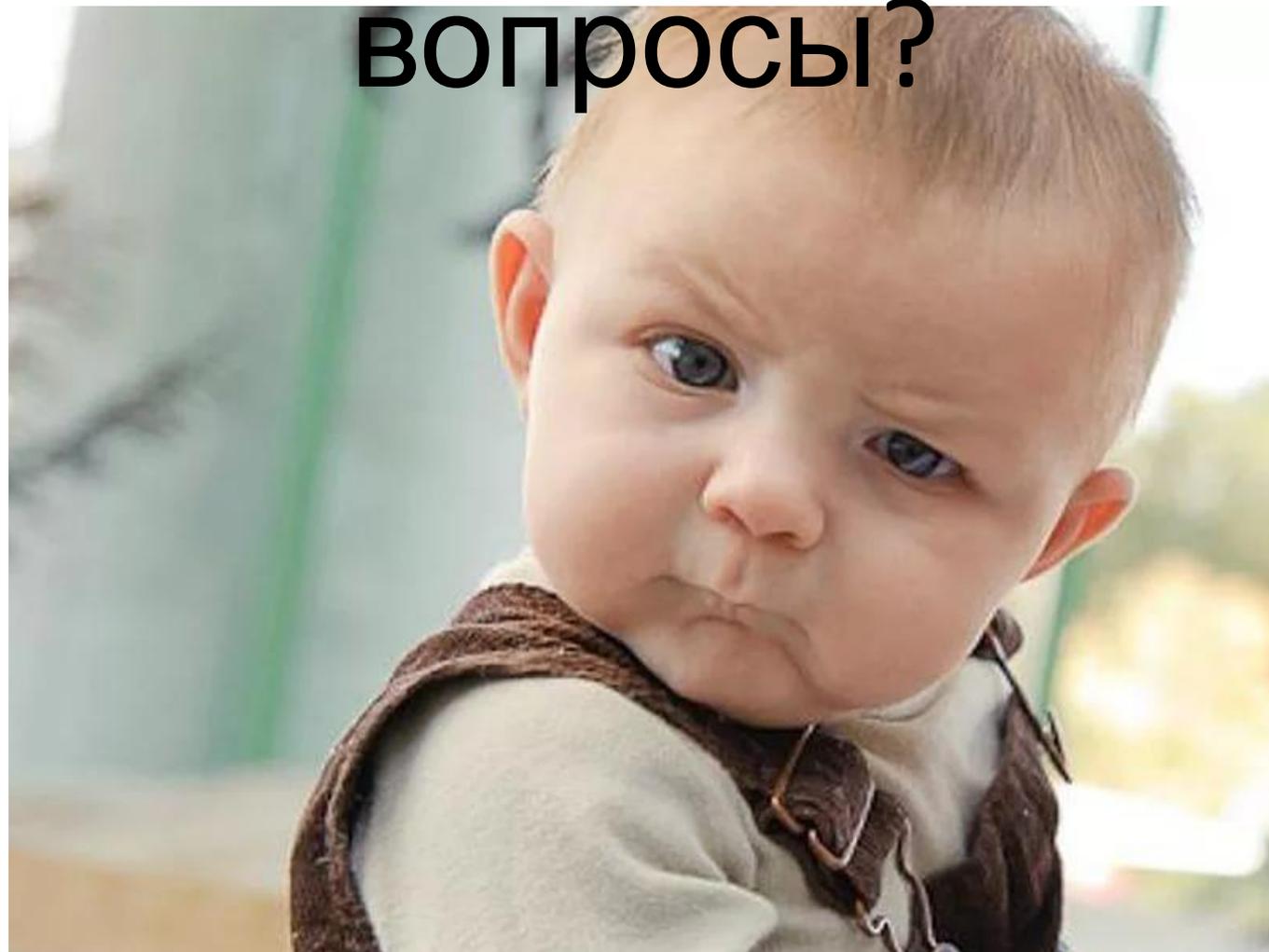
SLA-технология. Метод основан на облучении жидкой фотополимерной смолы лазером для создания твердых физических моделей. Построение модели производится слой за слоем. Каждый слой спекается лазером согласно данным, заложенным в трехмерной цифровой модели. Облучение лазером приводит к полимеризации материала в точках прохождения лазерного луча.

Опытный образец



Есть

вопросы?



Спасибо за
внимание.