



**ООО Лаборатория «Вычислительная механика» (CompMechLab®)** – официальный дистрибьютор Simpleware в России, СНГ, Финляндии, Польше и странах Балтии  
195220, Гжатская ул., д. 21, корп. 2А, оф. 203, г. Санкт-Петербург, Россия  
Тел./Факс: +7 (812) 309-18-88, Моб.: +7 (921) 881-41-30  
Web: [www.compmechlab.ru](http://www.compmechlab.ru), [www.simpleware.ru](http://www.simpleware.ru)

## ПРИГЛАШЕНИЕ НА СЕМИНАР



Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас участие посетить бесплатный семинар

**“Применение программного комплекса Simpleware для решения инженерно-медицинских задач”**

ООО Лаборатория “Вычислительная механика” (CompMechLab®) проводит семинар, посвященный возможностям программной системы Simpleware в области решения задач медицинского направления, таких как обработка томографических снимков и создание по ним твердотельных моделей, позиционирование и анализ зубных и костных имплантатов, создание решетчатых структур для уменьшения массы имплантатов, подготовка моделей к 3D-печати.

*Семинар состоится в четверг, 21 апреля, с 10:15 до 13:45*

### Программа семинара:

10:15 – 10:30	Приветственный кофе
10:30 – 10:40	О компании CompMechLab®
10:40 – 10:55	Обзор возможностей и отраслей применения программного продукта Simpleware
10:55 – 11:30	Пример применения Simpleware в задачах стоматологии: - Обработка DICOM-изображений, полученных КТ, для получения твердотельной STL-модели челюсти пациента; рендеринг модели - Позиционирование: наложение модели протеза на модель челюсти - Применение Simpleware для зубных имплантатов
11:30 – 11:40	Кофе-брейк
11:40 – 12:10	Simpleware в ортопедии - создание твердотельной модели бедренной кости по КТ изображениям.
12:10 – 12:30	Simpleware в ортопедии - моделирование установки имплантата в бедренную кость: - Два способа позиционирования модели имплантата - Импорт модели, срез головки бедра
12:30 – 12:50	Simpleware в ортопедии – уменьшение веса конструкции имплантата посредством создания внутренней решетчатой структуры (lattice structure) в специализированном модуле Simpleware
12:50 – 13:10	Создание расчетной модели для структурного анализа, импорт модели в CAE-системы, анализ прочностного расчета бедренной кости
13:10 – 13:20	Обзор программного обеспечения для подготовки моделей к 3D-печати из пластика и металла: DeskArtes, OptiStruct, Materialise
13:20 – 13:45	Вопросы и ответы

*Программная система Simpleware позволяет обрабатывать КТ, микро-КТ и МРТ изображения, получая твердотельные модели высокого качества, которые можно затем передать в любую CAD-систему. С помощью Simpleware Вы можете подготовить расчетную модель для передачи ее в системы структурного анализа, позиционировать несколько геометрических моделей относительно друг друга, что незаменимо при планировании хирургических операций, осуществить сегментирование тканей в 3D модели, подготовить геометрию к 3D-печати, а также внести исправления в созданную геометрию. Специализированный модуль Simpleware позволяет генерировать сложные решетчатые и ячеистые конструкции, а также осуществлять анализ композитных структур и конструкций.*

Семинар состоится по адресу:

**195220, Гжатская ул., д. 21, корп. 2А, БЦ “Политехнический”, офис 206, Санкт-Петербург**

**Предварительная регистрация обязательна! Зарегистрироваться можно по телефонам: +7 (812) 309-18-88, +7 (921) 789-24-98, а также на сайте [www.simpleware.ru](http://www.simpleware.ru)**

*Мы будем рады видеть Вас на нашем мероприятии!*