

# ANSYS Discovery

Проектируйте  
со скоростью мысли



**ПОЛУЧИТЕ СВОЙ ПОДАРОК**

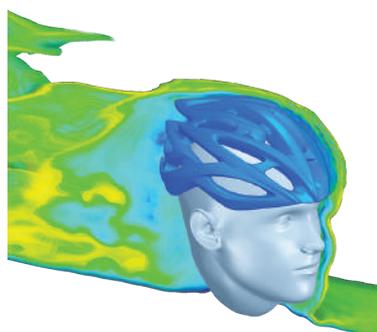


стр. 4

Ноутбук с графической картой • Графическая карта • 2-х дневный тренинг

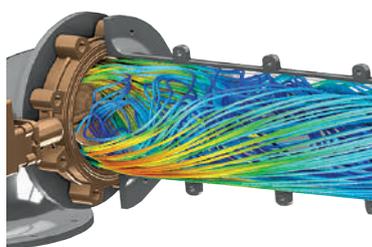


Бесплатная пробная версия на сайте: [discovery.cadferm-cis.ru](http://discovery.cadferm-cis.ru)



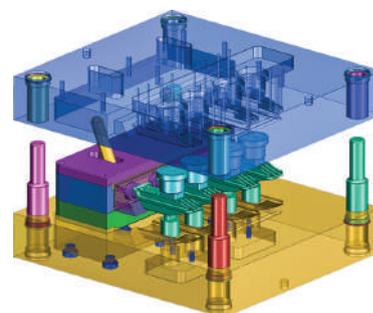
## Discovery Live

Трёхмерные инженерные расчеты в режиме реального времени для эффективного анализа продукта



## Discovery AIM

Инструмент для инженерных расчетов с пошаговым руководством и средствами оптимизации



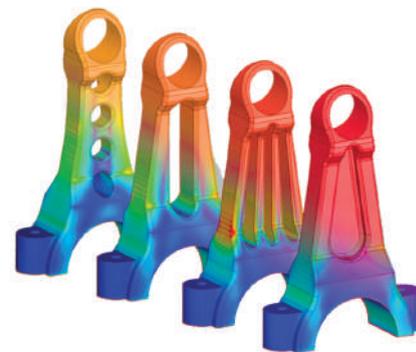
## Discovery SpaceClaim

Программное обеспечение для 3D-проектирования, реверс-инжиниринга и 3D-печати

# Discovery Live

## Преимущества Discovery Live

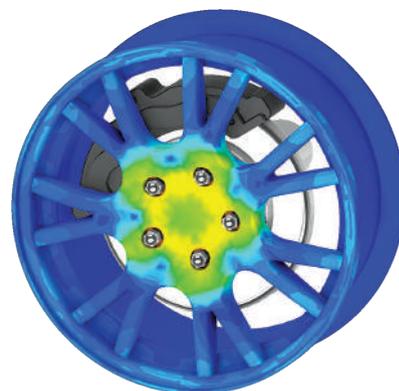
- Решение инженерных задач в рамках интерактивного проектирования.
- Быстрое и удобное средство экспресс-оценки проектных решений на ранних стадиях проектирования.
- Выполнение прочностного, гидравлического или теплового расчета с помощью одного инструмента.
- Удобный и понятный интерфейс для выполнения инженерных расчетов всего за несколько минут.



# Discovery AIM

## Преимущества Discovery AIM

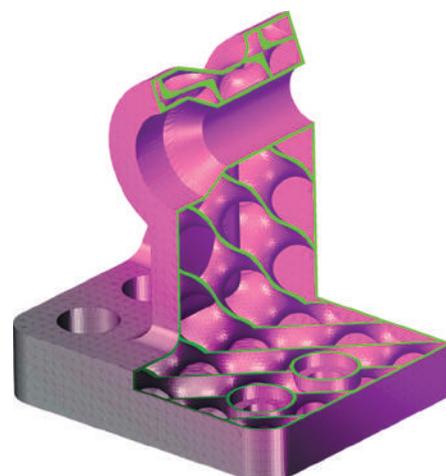
- Высокая достоверность и точность расчетов для комплексного анализа характеристик изделий.
- Решение широкого спектра физических задач, в том числе из областей гидравлики, термодинамики, электроники, динамики и прочности, топологической оптимизации и многодисциплинарных расчетов.
- Понятное пошаговое руководство и настраиваемые параметры для ускоренного освоения инструмента.
- Валидация проектных решений с помощью надежных и точных решателей ANSYS.



# Discovery SpaceClaim

## Преимущества Discovery SpaceClaim

- Концептуальное моделирование, создание трехмерных моделей деталей, сборок и чертежей. Предусмотрена возможность импорта и обработки сторонних CAD-моделей.
- Реверс-инжиниринг или автоматическая реконструкция поверхности STL-геометрии за считанные секунды.
- Подготовка, оптимизация и исправление любых моделей для 3D-печати.
- Создание оснастки, производственных планов, оптимизация и воссоздание моделей для формирования траектории инструмента.
- Проектирование, импорт, развертка и оптимизация листовых деталей для последующего производства.



Получите бесплатную пробную версию на сайте: [discovery.cadferm-cis.ru](http://discovery.cadferm-cis.ru)

- = Полностью поддерживается
- ▲ = Ограниченные возможности
- = Требуется более одной лицензии

ANSYS Discovery Essentials	ANSYS Discovery Standard	ANSYS Discovery Ultimate
----------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

### Прочностные расчеты

Статический прочностной расчет		●	●
Расчет собственных частот и форм колебаний		●	●
Расчет собственных частот и форм колебаний с предварительным нагружением			●
Оболочки, пружины, точечные массы			
Поле нагрузок, переменное по пространству			●
Нелинейные контакты и шарниры			●
Предварительное натяжение болтовых соединений и многошаговые расчеты			●
Базовые пластические свойства материалов			●
Геометрические нелинейности			●
Анализ долговечности			●
Топологическая оптимизация			●

### Вычислительная гидрогазодинамика

Стационарное течение		●	●
Нестационарное течение		●	●
Нестационарные граничные условия			●
Несжимаемая жидкость			●
Сжимаемая жидкость <sup>1</sup>		▲	●
Неньютоновская жидкость			●
Периодические граничные условия			●
Моделирование пористых сред			●
Моделирование частиц			●

### Тепловые расчеты

Стационарный расчет		●	●
Нестационарный расчет		●	●
Нестационарные тепловые граничные условия			●
Теплопроводность		●	●
Конвективный теплообмен		●	●
Лучистый теплообмен со средой			●

### Электромагнитные расчеты

Постоянный ток			●
Переменный ток			●
Электростатика			●
Магнитостатика			●
Гармонический магнитный расчет переменного тока			●

### Многодисциплинарные расчеты

Термомеханический расчет			●
Задачи взаимодействия жидкостей и твердых тел			●
Сопряженный теплообмен жидкостей и твердых тел			●
Термоэлектрический расчет			●
Теплообмен + электричество + механика			●
Теплообмен + электромагнетизм			●
теплообмен + электромагнетизм + механика			●

### Инструменты эскизного проектирования

Эскизное проектирование и детальная проработка	●	●	●
Создание/импорт деталей и сборок	●	●	●
Импорт больших сборок	●	●	●
2D чертежи, BOM, виды с разнесенными частями	●	●	●
Параметризация геометрических моделей	●	●	●
Проектирование конструкций из листового металла	●	●	●

### Производство

Инструменты восстановления и упрощения геометрии	●	●	●
Редактирование и развертка конструкций из листового металла	●	●	●

### 3D-печать

Импорт, восстановление и редактирование фасеточной геометрии <sup>2</sup>	●	●	●
«Обтягивание» оболочкой и заполнение твердым телом	●	●	●
Определение толщины	●	●	●

### Обратный инжиниринг

Автоматическая генерация поверхности по облаку сканированных точек	●	●	●
Построение объемных тел и поверхностей по сканированным данным	●	●	●

### Интерфейсы и дополнения

CATIA/JT транслятор	●	●	●
Algoryx Momentum <sup>3</sup>	●	●	●
Рендеринг средствами KeyShot <sup>3</sup>	●	●	●

- Примечания:** (1) Discovery Live поддерживает работу со слабосжимаемыми потоками до  $M = 0,3$   
(2) В лицензиях Discovery Standard и Discovery Ultimate  
(3) Дополнительный модуль

# ПОЛУЧИТЕ СВОЙ ПОДАРОК



НОУТБУК  
С ГРАФИЧЕСКОЙ КАРТОЙ



ГРАФИЧЕСКАЯ  
КАРТА



2-Х ДНЕВНЫЙ  
ТРЕНИНГ



Подробные условия:

1. При покупке лицензии ANSYS Discovery Ultimate покупатель получает в подарок ноутбук с графической картой, которая поддерживает возможности прямого моделирования.
2. При покупке лицензии ANSYS Discovery Standard покупатель получает в подарок дискретную графическую карту.
3. При покупке не менее 5 лицензий ANSYS Discovery Ultimate или ANSYS Discovery Standard покупатель дополнительно получает в подарок 2-х дневный тренинг.

Внимание! Предложение действует только до 28 декабря 2018 года

#### Москва

+7 (495) 644-06-08  
111672, г. Москва, ул. Суздальская,  
д. 46, офис 203

#### Екатеринбург

+7 (343) 385-04-20  
620049, г. Екатеринбург, ул. Софьи Ковалевской,  
д. 3, офис 401

#### Санкт-Петербург

+7 (812) 313-19-17  
195197, г. Санкт-Петербург, Кондратьевский пр.,  
д. 15, корп. 2, лит. 3, б/ц «Фернан Леже», офис 322

#### Новосибирск

+7 (383) 251-01-84  
630004, г. Новосибирск, пр. Димитрова,  
д. 4/1, БЦ КОБРА, офис 5С1

#### Самара

+7 (846) 279-49-71  
443069, г. Самара, ул. Авроры,  
д. 110, корп. 1, офис 406

#### Ростов-на-Дону

+7 (863) 279-43-57