

АС 3D Parametric — мечты сбываются!

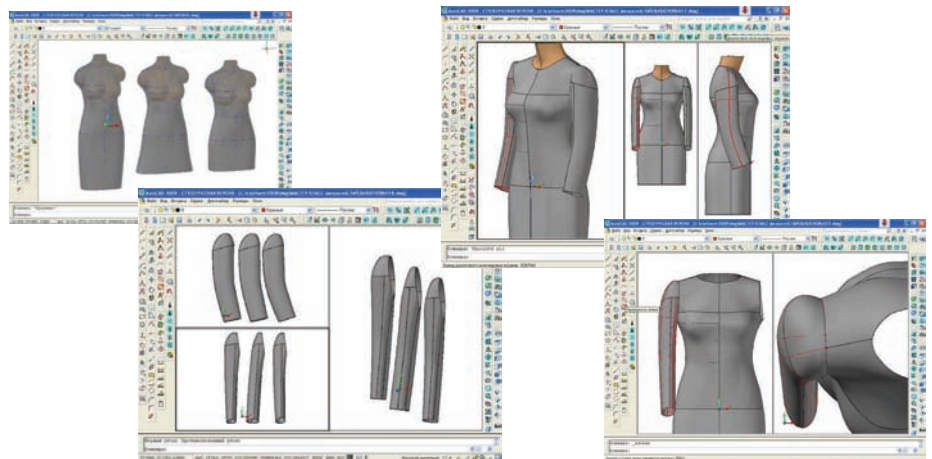
Инновационная технология разработки одежды АССОЛЬ 3D Parametric

15.04.2009

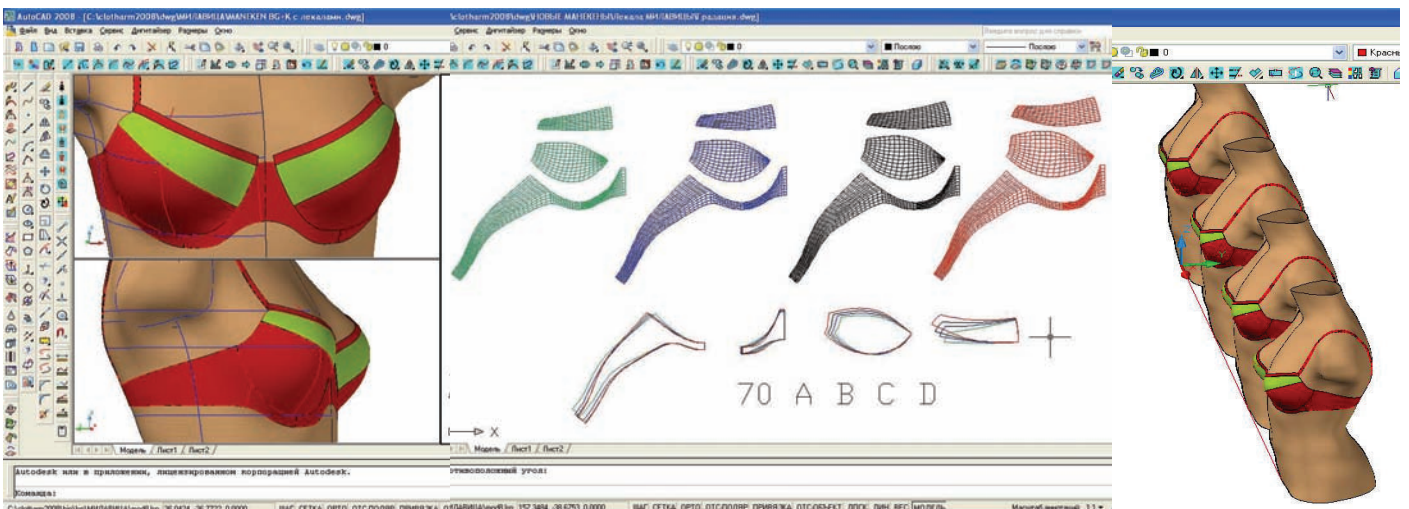
Программа нового поколения

- Без ошибок: рисуем трехмерный эскиз модели – получаем точные лекала
- Без примерки: сканируем заказчика – быстро правим трехмерный эскиз по его фигуре
- Без градации: точно перестраиваем модель на наборы виртуальных манекенов
- Без отшива: виртуально примеряем ткани к 3D-модели

Параметрические базовые основы



Без градации: строятся развертки для каждой фигуры



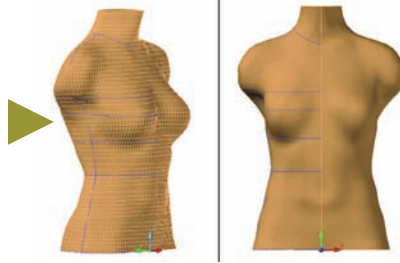
1. Выбираем фигуру и параметры 3D-основы

- Выбираем виртуальный манекен. Мы используем виртуальные 3D-

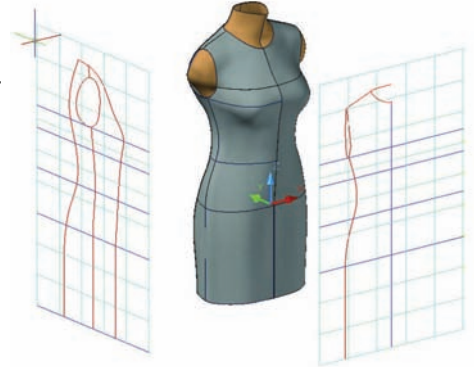
ны, построенные в АССОЛЬ или других САПР.

- После выбора манекена, необходимо построить 3D-основу одежды. АССОЛЬ содержит параметрические базовые 3D-основы для разного ассортимента, связанные с манекеном. Вводим параметры - длину изделия, при-

бавки по груди, талии, бедрам, параметры проймы и пр. и автоматически получаем поверхность основы с заданными параметрами и ее фронтальную и боковую проекции.



манекены человеческих тел полученные из БОДИ-Сканера. АССОЛЬ также позволяет использовать трансформируемые параметрические манекены,

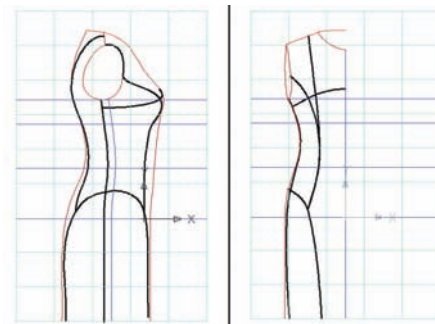


2. Рисуем 2D-эскиз: он переносится на 3D-основу

- Простейший способ построить модельные линии на 3D-основе—

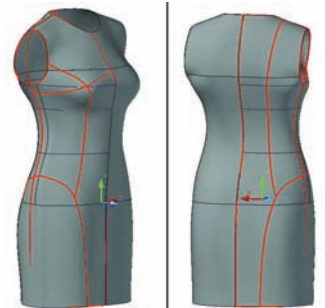
это прорисовать эти линии на 2D-проекциях основы, что то же самое, что нарисовать эскиз модели.

модельные 3D-линии корректируются автоматически.



- Специальной командой автоматически переносим все 2D-линии с эскиза на 3D-основу.

- При изменении эскизных 2D-линий

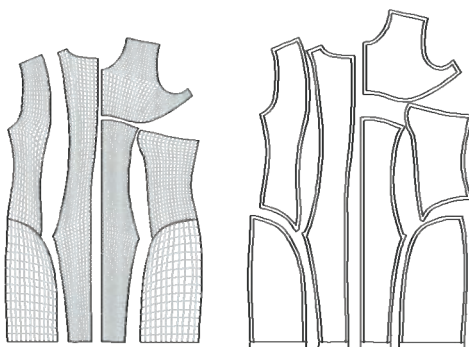


3. Разворачиваем 3D-детали на плоскость

- Специальной интеллектуальной командой разворачиваем каждую 3D-деталь на

плоскость. Для этого используется уникальные оптимизационные алгоритмы, учитывающие все свойства ткани. При разворачивании контролируются срезы деталей, проектируются вытачки и пр.

ние углов и расстановка надсечек выполняется на плоскости специальными командами АССОЛЬ.

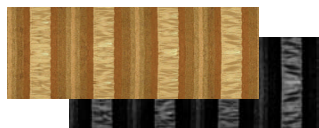


- Оформляем развертки в лекала. Разведения, прибавление припусков, оформле-

● Параметрическая одежда готова. Мы получаем идеальные лекала изделия **для любого человека**, просто подставив его 3D-фигуру.

4. Подбираем материалы

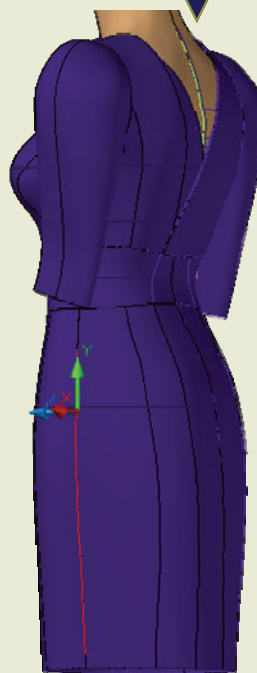
- Просматриваем 3D модель в реальных тканях и выбираем колористическое решение.



**Реальный эксперимент:
от эскиза модельера до
идеально сидящего
изделия без примерки**



© модельер
Наталья ТАРАСЕВИЧ
www.tksgroup.net



Создаем реальное через виртуальное!



AC 3D Parametric —
мечты сбываются!

tel: +7(495) 408-88-77
+7(926) 842-72-72
+7(916) 675-63-45
E-mail: info@assol.org

WWW.ASSOL.ORG

Коллектив Центра «АССОЛЬ» занимается разработкой и продвижением программного обеспечения с 1999 года. Основное направление деятельности – разработка CAD\CAE технологий под торговой маркой АССОЛЬ для легкой и мебельной промышленности.

Разработано 18 программных продуктов, из них 8 - на базе AutoCAD. Получено два патента, зарегистрировано девять лицензий на программные продукты. Имеется ряд ноу-хау.

Более 300 промышленных предприятий в 76 городах России и СНГ используют технологии АССОЛЬ.

19 высших и средних учебных заведений используют САПР АССОЛЬ в учебном процессе.

1999 г. - получен статус авторизованного разработчика Autodesk.

Июнь 2007 г. – подписано лицензионное соглашение с Autodesk, получен статус ISV Build partner, означает право встраивать лицензионное программное обеспечение Autodesk в продукты АССОЛЬ.

Команда АССОЛЬ состоит из разработчиков: выпускников МФТИ, кандидатов наук и специалистов отрасли: конструкторов и дизайнеров, отвечающих за тестирование и методическое сопровождение пользователей. Центр награжден золотыми медалями ВДНХ, медалями Международного салона инноваций и инвестиций, дипломами Министерства Науки и Технологии за большой вклад в формирование национального рынка промышленных товаров и пр. Одна из разработок номинирована в 2004 г. на лучший научно-технический результат в Московском областном конкурсе «Лауреат года» Золотой Феникс.

Разработан ряд инновационных продуктов на стыке математики, физики и промышленного дизайна. Среди них совершенно новое направление, которое не имеет аналогов в мире: параметрическое построение 3D-моделей и разверток лекал - АССОЛЬ 3D Parametric.



Надувная фигура, построенная в АССОЛЬ 3D Parametric

Step 1. Поверхность параметрической 3D-модели

Step 2. Лекала, автоматически полученные с помощью развертки АССОЛЬ поверхностей 3D-модели

Step 3. Солнце в готовом виде – Торговый центр в Солнцево (4м в диаметре)