

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Вятский государственный университет»

Факультет технологий, инжиниринга и дизайна

Кафедра технологии и методики преподавания технологии

ДОКЛАД на тему «САПР GRAFIS»

по дисциплине Проектирование изделий легкой промышленности в системе
автоматизированного проектирования

Выполнила
студентка группы КИБ-3801-51-00

М.А. Рябинина

Руководитель
преподаватель кафедры ТиМПТ

Е.Л. Клабукова

Киров
2020

ЧТО ТАКОЕ САПР GRAFIS?

- ▶ САПР "GRAFIS"- это программное обеспечение для конструирования одежды, обуви и технического текстиля.
- ▶ Позволяет создать модели для швейной и обувной промышленности с помощью цифровых, эффективных и понятных процессов.

- ▶ САПР GRAFIS основан на CAD (Computer-aided design) – системы, служащие для разработки чертежно-конструкторской документации. Они позволяют строить как плоские (двумерные) чертежи, так и объемные (трехмерные) геометрические модели одежды и обуви.



GRAFIS CAD Одежда



GRAFIS CAD Обувь

ПРЕИМУЩЕСТВА САПР GRAFIS

- ▶ автоматическая градация по размерным признакам;
- ▶ наполнен различными типологиями, начиная от типологии одежды для детей ясельного возраста, заканчивая головными уборами, также есть типология для спец. одежды, новейшие типологии мужчины и женщины, а так же западные типологии «Мюллер и сын», OPTIMASS и др.;
- ▶ обширная база данных интерактивных конструкций- это своеобразная развертка чертежа по размерным признакам (есть плечевые основы , брюки, юбки, конструкции отдельных узлов, рукава различных кроев, воротники, карманы), позволяющие быстро моделировать базовые модели;
- ▶ любую форму, которую создаёт конструктор можно сохранить и с лёгкостью подгрузить к другой модели.

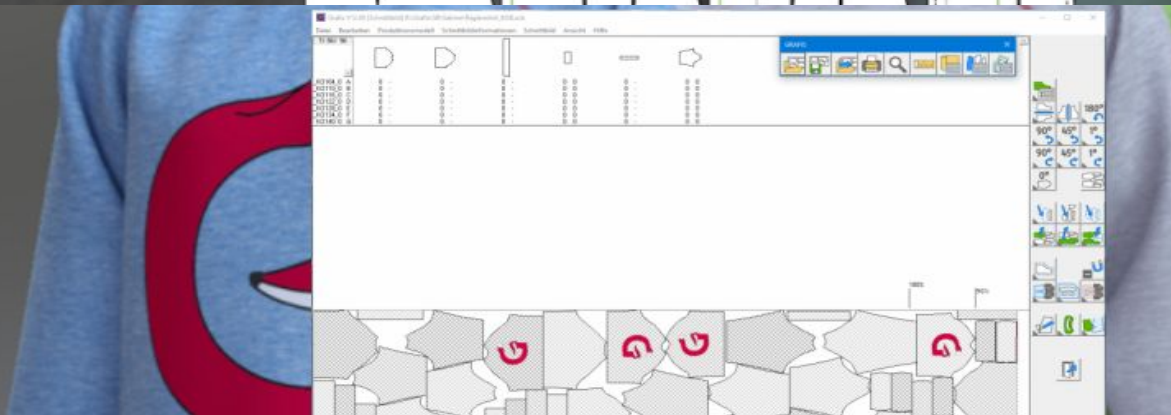
GRAFIS CAD Одежда

Программное обеспечение для создания профессиональных моделей одежды для креативщиков и технологов



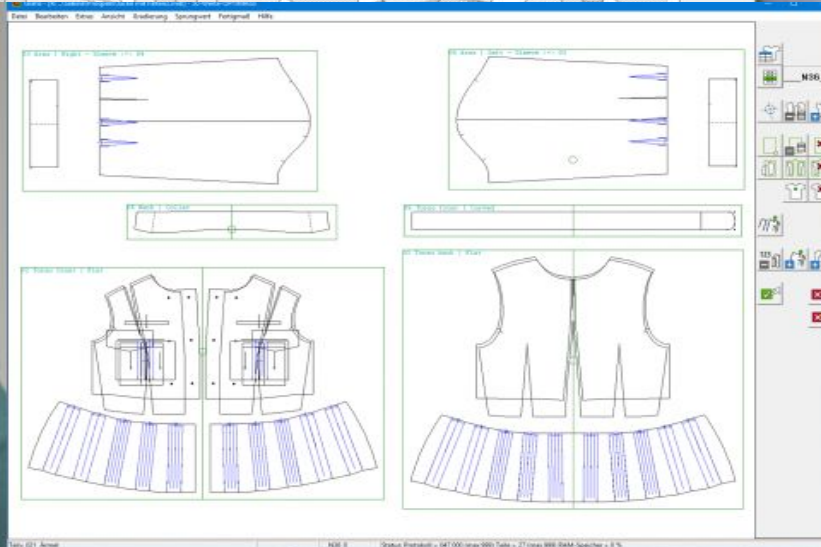
GRAFIS Layplanning

Сохраните свой материал



3D-визуализация с помощью VStitcher

Сократите фазы разработки вашего продукта и визуализируйте ваши идеи



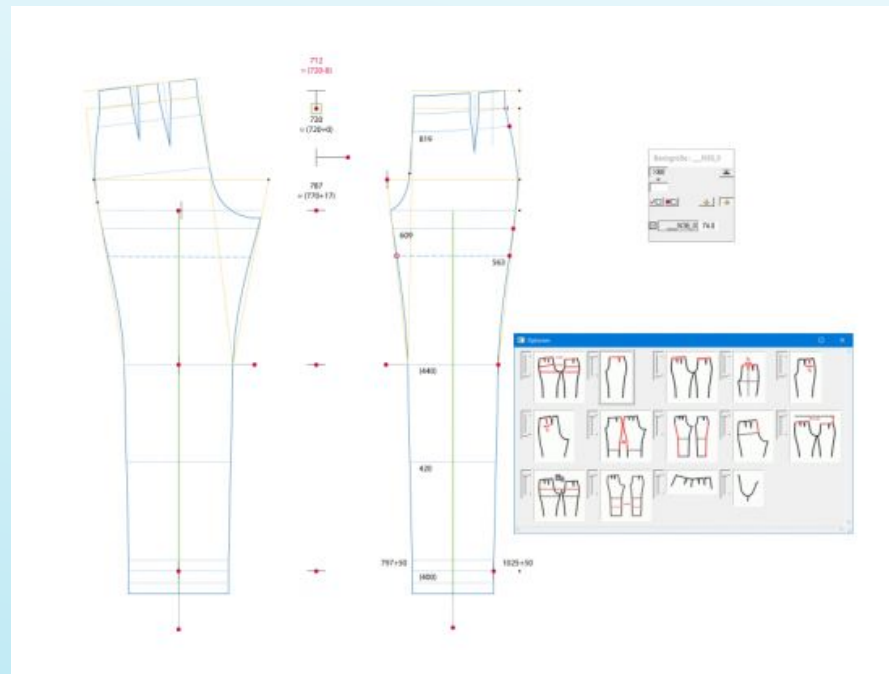
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ GRAFIS ПОЗВОЛЯЕТ

- ▶ устранить трудозатратные и повторяющиеся операции, сократить риск ошибки при работе;
- ▶ расширить ассортиментный ряд;
- ▶ самостоятельно строить автоматически размножаемые базовые конструкции по своей авторской методике;
- ▶ автоматически строить припуски на швы и оформлять уголки, использовать ручную или автоматическую раскладку, затрачивая на создание раскладок минимальное время и усилия.
- ▶ интегрировать в GRAFIS ранее разработанные бумажные лекала.

РАЗРАБОТКА ОДЕЖДЫ

GRAFIS автоматически создает взаимозависимости между частями шаблона. Изменение в части разработки автоматически приводит к корректировке зависимых частей шаблона.

Собственные стили конструктора создаются на основе интерактивных базовых конструкций. Новые интерактивные конструкции постоянно разрабатываются для стандартной области швейной промышленности, а также для специализированных областей, таких как нижнее белье и аксессуары. Последующие исправления или модификации разработки стиля возможны через настройку параметров.

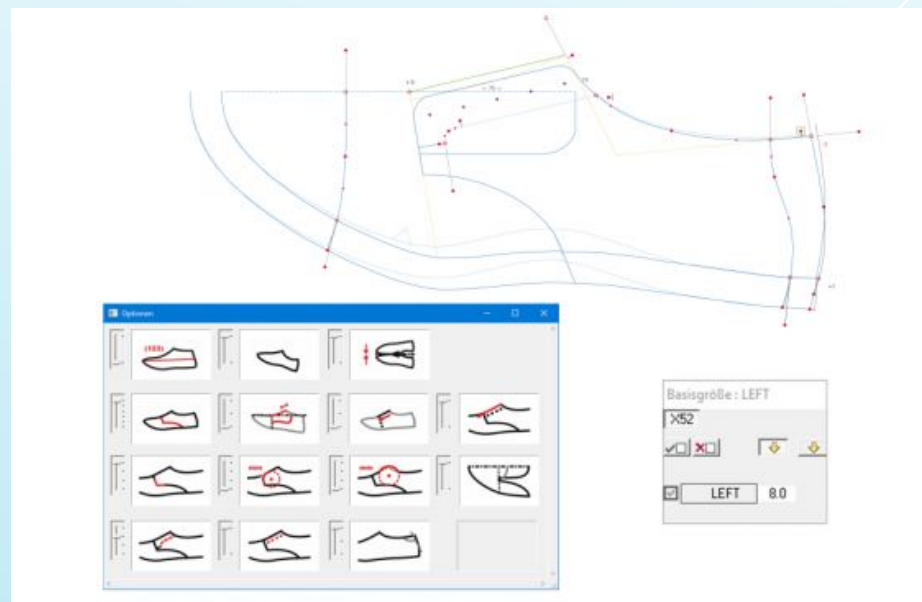
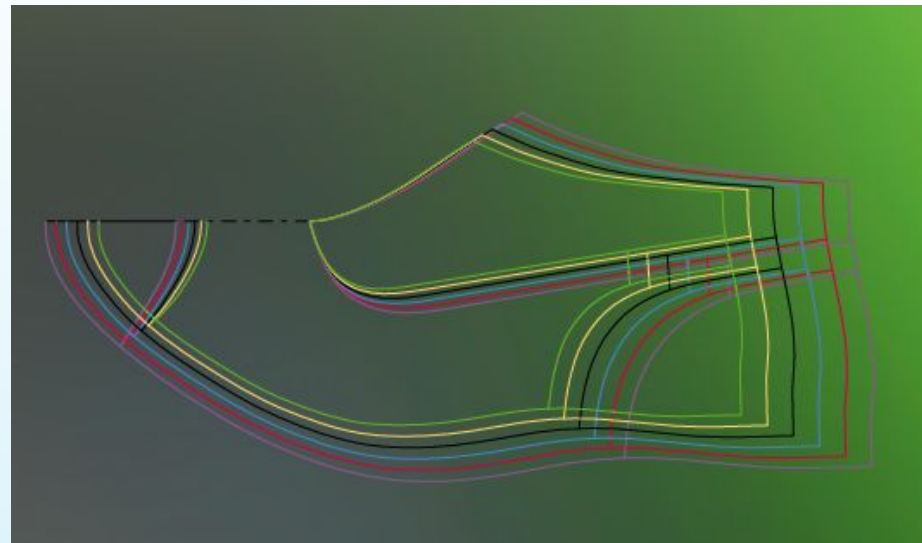


РАЗРАБОТКА ОБУВИ

GRAFIS позволяет создавать стили на основе интерактивных верхних конструкций. Эти интерактивные верхние конструкции можно настраивать в интерактивном режиме или путем ввода значения. Они предлагают множество возможностей для модификации стиля и оптимизации подгонки.

Для обуви по индивидуальному заказу и, в частности, для ортопедической обуви GRAFIS предлагает специальные функции, так как верхние конструкции могут быть легко приспособлены к индивидуальной длине и асимметричной форме стопы.

Последующие исправления или модификации разработки стиля возможны в любое время с помощью настройки параметров.

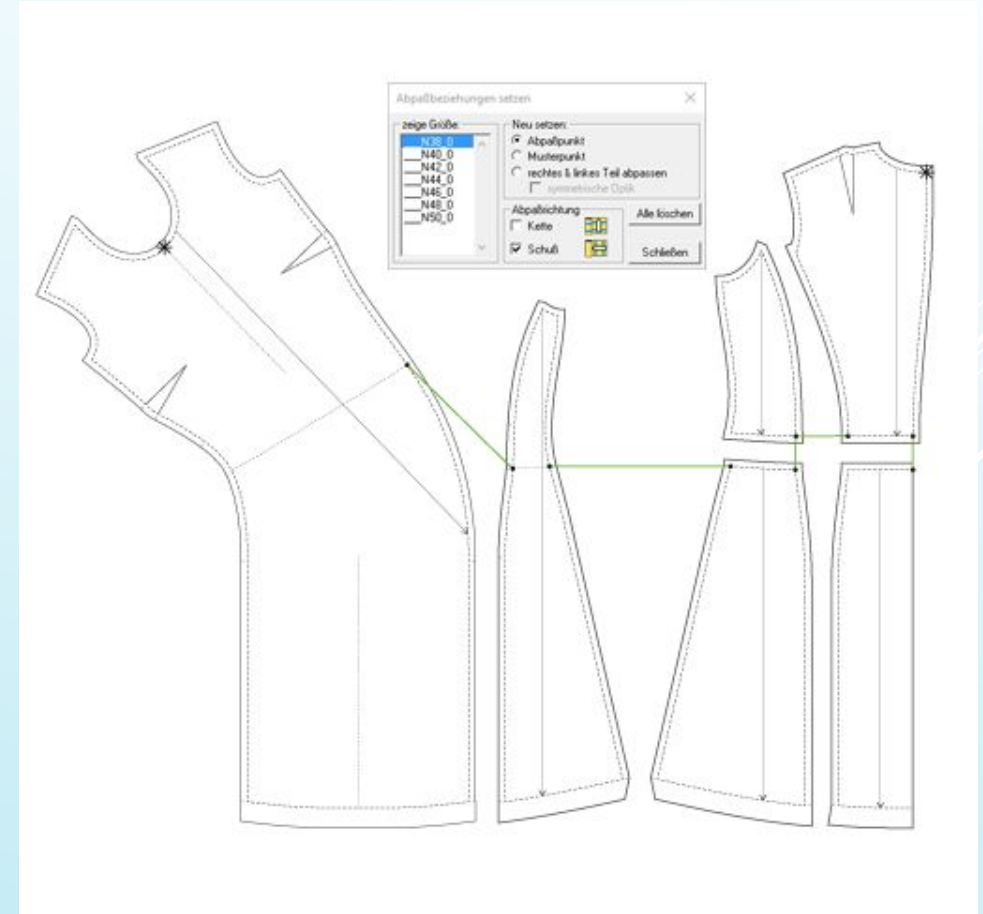


GRAFIS LAYPLANNING

Программа LAYPLANNING предлагает возможности регулировки для материала, деталей и размеров.

Помимо обычных функций для соединения деталей, включая настройки вращения, переворачивания, GRAFIS предлагает функции для особых требований. Они включают в себя повторные точки для разметки на узорчатом материале, использование шаблонных планов компоновки, учет недостатков материала и усадки.

В равной степени поддерживаются специальные варианты планировки, такие как сложенные прокладки.



3D-ВИЗУАЛИЗАЦИЯ С ПОМОЩЬЮ VSTITCHER

С помощью VStitcher можно проиллюстрировать и смоделировать модель в 3D.

Расположение деталей, их выравнивание в 3D и производственные элементы, такие как складки, сборки, складки или складки, становятся частью стиля, что позволяет мгновенно моделировать.

Свойства материала и текстуры также отражаются на модели 3D.

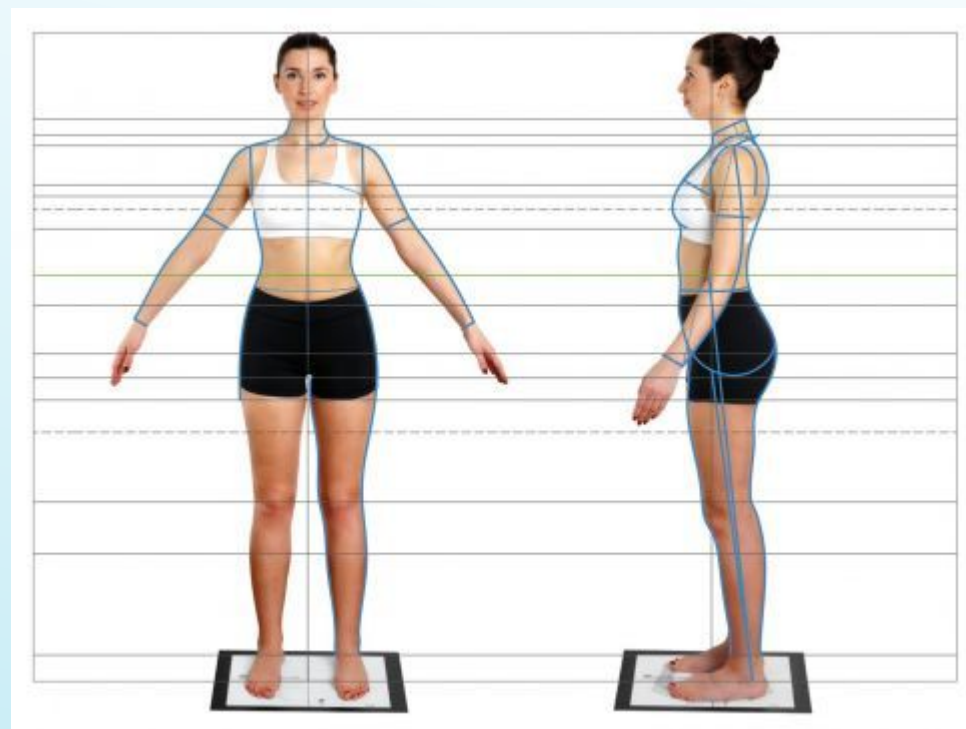


ProfileFitPattern SUITE

С помощью ProfileFitPattern Suite можно определить размеры тела конкретных людей с помощью двух цифровых фотографий.

Это открывает совершенно новые возможности на рынке индивидуальной одежды, поскольку не нужно вызывать клиента для измерения или полагаться на измерения, сделанные клиентом.

GRAFIS определяет размеры тела по длине, ширине и окружности по этому профилю. Их можно использовать в качестве таблицы измерений для разработки стиля.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

