

## Розгортки моделей в сучасних САПР

### Завдання. Опрацювати матеріал, дати відповіді на контрольні запитання

Впровадження сучасних САПР одягу в процес її промислового виготовлення, у тому числі і на етапі технічний ескіз-конструкція, забезпечило покращення таких показників, як гнучкість, зручність, збільшення швидкості процесу проектування виробів стабільного асортименту.

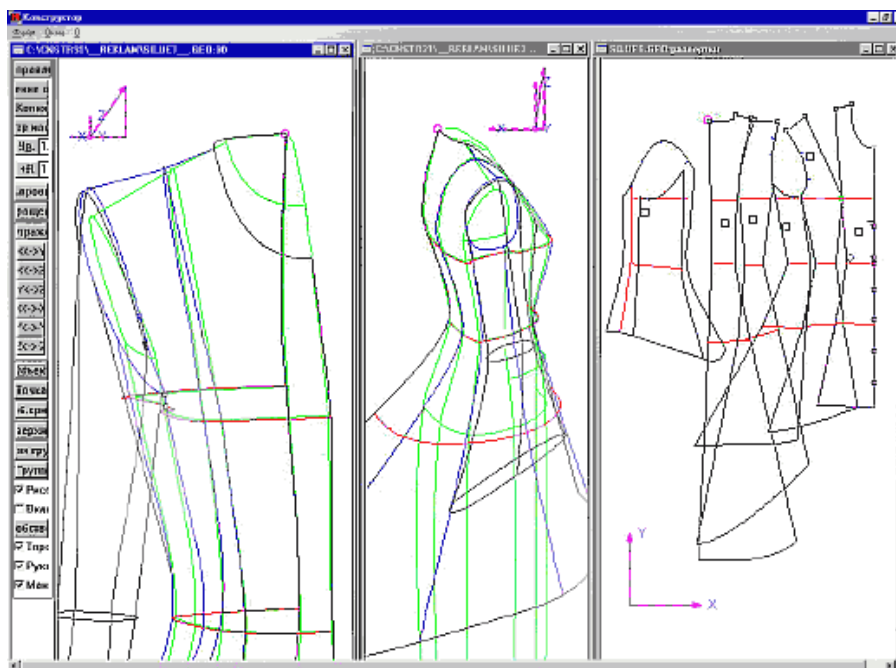


Рис 7.1 - Результат автоматичної розгортки жіночої сукні в САПР «СТАПРИМ»

Розрізняють такі підходи до процесу створення первинних розгорток :

- розробка лекал з використанням тривимірного зображення віртуального манекена і силуетної конструкції проєктованого виробу . Дана побудова виконується з використанням розмірної характеристики типової фігури і параметрів формоутворення виробів. Позитивним моментом даного способу є можливість проведення оцінки зовнішнього вигляду , як усього виробу , так і окремих його вузлів (рис.7.2) ;
- використання архівних баз розмірних характеристик типових фігур і конструктивних збільшень , а також ескізів моделей , розроблених з

використанням універсальних графічних редакторів ( Фарба , CorelDraw ) , у тому числі створення технічних малюнків моделей з використанням бази даних складальних одиниць ;

- створення площинних віртуальних зображень макетів ( манекенів ) фігур ( графічних моделей фігур) в трьох проекціях по заданих наборах розмірних ознак з можливістю розробки на них технічних ескізів проєктованих моделей або розробкою графічних моделей одягу.

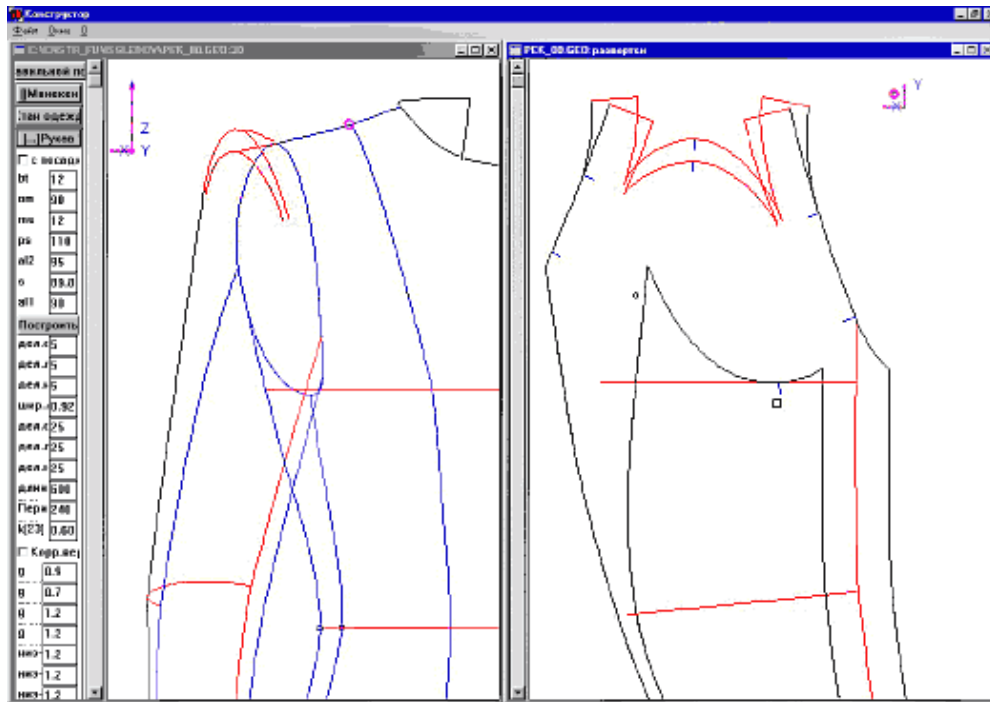


Рис.7.2 - Приклад проведення оцінки зовнішнього вигляду проєктованої моделі в цілому та окремих її вузлів

2. Система технологічної підготовки виготовлення моделі («Технолог») надає в розпорядження користувача кошти для створення та ведення баз даних, використання спеціалізованої мови «Технолога» дозволяє формувати неподільні та організаційні операції, створювати опис технологічних процесів виготовлення виробів, задавати значення тарифних коефіцієнтів і тим самим проводити автоматичний розрахунок норм виробітку і вартості виготовлення виробу. При розрахунках система використовує дані про лекала з підсистем конструювання і введені технологічні та нормативно -довідкові дані .

## Джерела:

1. Кудрявцева Н.В., Дітковська О.А. Системи автоматизованого проектування одягу: навч. посібник /Н.В. Кудрявцева, О.А. Дітковська. – Хмельницький: Видавець ПП Заколотний М.І., 2014.204 с.
2. Трутченко Л.И., Ивашкевич Е.М. Автоматизация проектирования [изделий и технологических процессов швейного производства PDF](#) Курс лекций. - Витебск: ВГТУ, 2008. 112 с., с.45-52.
3. САПР в швейній промисловості  
<http://www.twirpx.com/files/light/clothingman/card/>