

УДК 687.04.02

РОЗРОБЛЕННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОЄКТУВАННЯ ВЕРХНЬОГО ДИТЯЧОГО ОДЯГУ

Н. В. Чупринка, кандидат технічних наук,
Київський національний університет технологій та дизайну

Є. Г. Раєнко, магістрант

Київський національний університет технологій та дизайну

Ключові слова: програмне забезпечення, автоматизоване проєктування, дитячий одяг.

Найбільш прогресивною і перспективною основою удосконалювання процесу проєктування технологічних процесів є створення і впровадження в практику систем автоматизованого проєктування технологічного призначення (САПР ТП).

Метою цієї роботи є створення програмного продукту для автоматизованого проєктування верхнього дитячого одягу. Розроблений програмний продукт має бути ефективним засобом при застосуванні в швейній промисловості. Ця розробка повинна полегшувати роботу конструктора, зменшувати час на технологічну підготовку виробництва.

Постановка задачі. Для досягнення сформульованої вище мети необхідно розв'язати наступні задачі:

1. Ознайомлення з методикою конструювання одягу для дітей.
2. Виконати вибір інструментальних та апаратних засобів для вирішення задачі.
3. Розробити алгоритм побудови викройки.
4. Розробити програмне забезпечення автоматизованого проєктування поясних виробів для дітей.

Вхідні данні:

- Назва виробу.
- Необхідні розмірні ознаки дитини для проєктування вибраного виробу.
- Необхідні технологічні розміри виробу.

Вихідні данні:

- Виведення креслень деталей спроектованого виробу на екран.
- Виведення креслень деталей спроектованого виробу на принтер.
- Збереження інформації про зовнішні контури деталей спроектованого виробу у файлі.

При розробці програмного продукту для автоматизованого проєктування верхнього дитячого одягу за основу прийнята методика ручного проєктування [1]. Використавши цю методику були розроблені алгоритми, які дозволили створити програмний продукт для автоматизованого проєктування верхнього дитячого одягу. Основна форма

цього програмного продукту представлена на рис. 1, а креслення деталей спроектованих брюк цим програмним продуктом представлені на рис.2.

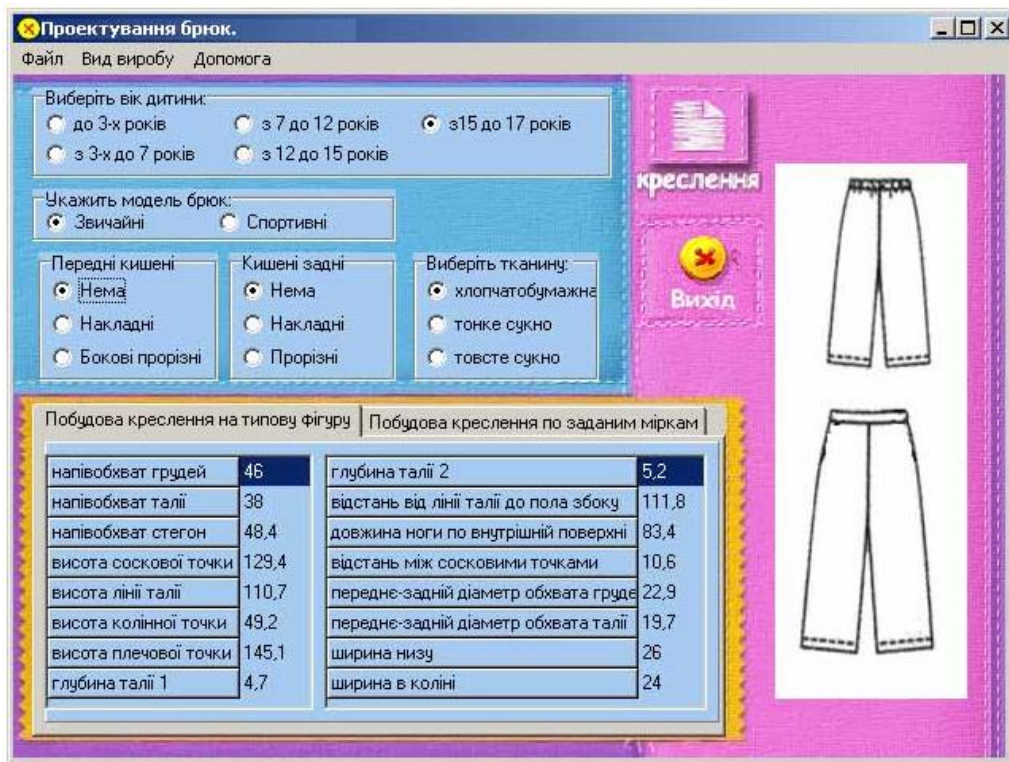


Рисунок 1 – Основна форма розробленого програмного продукту

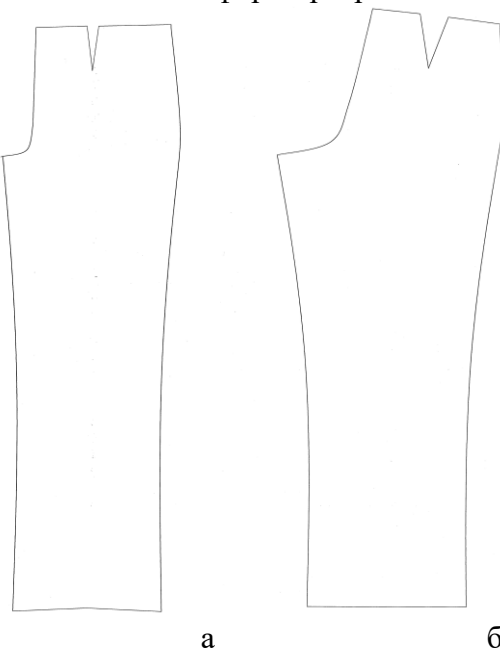


Рис. 2. Креслення деталей спроектованих брюк:

а – Креслення передньої частини брюк; б – Креслення задньої частини брюк

Список використаних джерел

1. Калініна Л.О., Пінчук С.В. Використання сучасних CAD/CAM систем у процесі проектування одягу. Вісник Київського національного університету технологій та дизайну. – 2020. - №3. – С. 45-50.