

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

САПР швейных изделий

Практикум по изучению промышленных САПР одежды
для студентов специальности 50 01 02 «Конструирование
и технология швейных изделий»
дневной и заочной форм обучения

**Витебск
2011**

УДК 687.1
ББК 37.24
Т 79

Рецензент: кандидат технических наук, доцент кафедры конструирования и технологии изделий из кожи учреждения образования «Витебский государственный технологический университет»
Максина З.Г.

Рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом УО «ВГТУ», протокол № 6 от 14 октября 2010г.

Т 79 Трутченко, Л. И. САПР швейных изделий : практикум по изучению промышленных САПР одежды для студентов специальности 50 01 02 «Конструирование и технология швейных изделий» дневной и заочной форм обучения / Л. И. Трутченко, В. П. Довыденкова, Ю. М. Кукушкина ; УО «ВГТУ». – Витебск : УО «ВГТУ», 2010. – 74 с.

ISBN 978-985-481-232-8

Практикум включает материалы по темам лекций, предусмотренных программами курсов «САПР швейных изделий» и «САПР в отрасли» и предназначен для студентов специальности 50 01 02 «Конструирование и технология швейных изделий» дневной и заочной форм обучения

УДК 687.1
ББК 37.24

ISBN 978-985-481-232-8

© Трутченко Л.И., 2010
© Довыденкова В.П., 2010
© Кукушкина Ю.М., 2010
© УО «ВГТУ», 2010

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1 Общая характеристика промышленных САПР швейных изделий	7
1.1 Структура САПР одежды	7
1.2 Характеристика вариантов швейных промышленных САПР	9
1.3 Трехмерное конструирование одежды в промышленных САПР	11
1.4 Характеристика технических средств, используемых в промышленных САПР	14
1.5 Получение раскладок лекал в промышленных САПР	19
2 Общие сведения о системе «Аккумарк» фирмы «GERBER»	23
2.1 Начало работы в системе «Аккумарк» и её основные компоненты	24
2.2 Настройка рабочей области программы «Конструктор»	28
2.3 Создание базовой конструкции в модуле «Конструктор» системы «Аккумарк»	29
2.4 Модификация деталей базовой конструкции (конструктивное моделирование)	35
2.5 Вычленение деталей МК. Задание припусков на швы	39
2.6 Оформление углов	40
2.7 Расстановка надсечек по срезам лекал	42
2.8 Проверка сопряжения срезов деталей при построении лекал	43
2.9 Оформление лекал (деталей)	44
2.10 Сохранение лекал (деталей)	45
2.11 Градация лекал	46
2.12 Характеристика процесса получения раскладок лекал в системе «Аккумарк» «Раскладка»	47
2.13 Подготовка исходной информации для работы в системе «Раскладка»	47
2.14 Характеристика процесса выполнения раскладки лекал в системе «Аккумарк» фирмы «GERBER»	55
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	60
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	63
Приложение 1. САПР. Из истории развития.	65
Приложение 2. Краткая характеристика промышленных САПР	70

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Ли, К. Основы САПР (CAD/CAM/CAE) : пер. с англ. К. Ли. – Санкт–Петербург : Питер, 1996. – 559 с.
2. Хейфец, А. Л. Инженерная компьютерная графика. AutoCad: Опыт преподавания и широта взгляда / А. Л. Хейфец. – Москва : Диалог-МИФИ 2004. – 432 с.
3. САПР и графика // Спут. – 1998. – № 4.
4. <http://www.sapr.ru>
5. Короткова, И. В. Обзор швейных САПР (возникновение и развитие) / И. В. Короткова, С. В. Мелкова // Швейная промышленность. – 2002. – № 5. – С. 40-42.
6. Булатова, Е. Б. Сквозное модульное проектирование изделий в САПР «Грация» / И. В. Булатова, В. Г. Ещенко, Л. М. Гладкова, О. В. Журавлева // Швейная промышленность. – 2001. – № 5. – С. 14-16.
7. Сурикова, Г. И. Компьютерное проектирование лекал деталей швейных изделий / Н. А. Коробов, О. В. Сурикова // Швейная промышленность. – № 2. – С. 32-35.
8. Наумович, С. В. Проектирование одежды с использованием САПР «Комтенс» / С. В. Наумович, Э. А. Элит // Швейная промышленность. – 2002. – № 4. – С. 17-19.
9. Лазарев, В. А. Система проектирования одежды «Леко» / В. А. Лазарев // Швейная промышленность. – 2005. – № 1. – С. 33-35.
10. Проектирование внешнего вида изделий в САПР «Ассоль» / М. В. Андреева [и др.] // Швейная промышленность. – № 5. – С. 36-38.
11. Трухан, Г. Л. К совершенствованию процесса конструирования одежды промышленного производства / Г. Л. Трухан, Н. Д. Кузнецова // Технология легкой промышленности. – 1974. – № 5. – С. 85-88.
12. Трутченко, Л. И. Разработка элементов автоматизированного процесса проектирования конструкции одежды на базе развертки поверхности манекена : автореферат диссертации на соискание степени к.т.н. / Л. И. Трутченко. – Ленинград, 1984. – 21 с.
13. Конструирование одежды с элементами САПР : учебник для вузов / под ред. Е. Б. Кобляковой. – Москва : Легпромбытиздат, 1988.
14. Раздомахин, Н. Н. Аспекты антропометрического обеспечения одежды: трёхмерные координаты на фотоизображениях фигуры человека / Н. Н. Раздомахин // Швейная промышленность. – 2006. – № 1. – С. 45-46.
15. Лазарев, В. А. Краткий обзор систем боди-сканирования / В. А. Лазарев // Швейная промышленность. – 2003. – № 5. – С. 14-15.

16. Короткова, И. В. Обзор швейных САПР (возникновение и развитие) / И. В. Короткова, С. В. Мелкова // Швейная промышленность. – 2002. – № 5. – С. 40-42.
17. Основные концепции построения САПР "Автокрой" / О. Л. Родионова [и др.] // Швейная промышленность. – 1992. – № 2. – С. 8.
18. Совершенствование процесса конструирования одежды в САПР "Автокрой" / А. Н. Чуракова [и др.] // Швейная промышленность. – 1993. – № 2. – С. 12-14.
19. Компьютерное конструирование одежды. Евгений Сурженко, Николай Раздомахин, Александр Басуев. Дата: 22.06.2004. "В мире оборудования" 6 (47).
20. www.cad.dp.ua/obzors/shveihard.php
21. Алпатова, И. И.. Некоторые аспекты производственной адаптации современных промышленных САПР одежды / И. И. Алпатова, О. А. Сырейщикова // Швейная промышленность. – 1999. – № 6. – С. 27-29.
22. Мальцев, С. А. Дорогой многоуважаемый САПР! / С. А. Мальцев // Рынок легкой промышленности. Директор. – 2000. – № 2. – С. 10-12.
23. Цикл статей о САПР «Ассоль», опубликованный в №1-4 журнала «Швейная промышленность» за 2001 год.

Учебное издание

Трутченко Любовь Ивановна
Довыденкова Вера Петровна
Кукушкина Юлия Михайловна

САПР швейных изделий

Практикум

Редактор Л.А.Ботезат
Технический редактор Н.В.Карпова
Корректор Е.М.Богачева
Компьютерная верстка Довыденкова В.П.

Подписано к печати _____ Формат 60x84 1/16. Бумага офсетная № 1. Гарнитура «Таймс». Усл.–печ.листов . Уч.–издат.листов . Тираж экз. Зак. № _____.

Учреждение образования «Витебский государственный технологический университет» 210035, г.Витебск, Московский пр-т, 72.

Отпечатано на ризографе учреждения образования «Витебский государственный технологический университет»
Лицензия №02330/0494384 от 16 марта 2009 г.