

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
**Учреждение образования**  
**«Витебский государственный технологический университет»**

УДК 687.157.016

№ 20090343

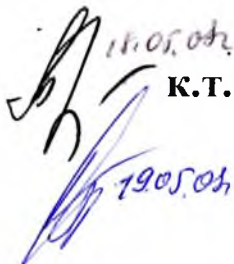
инв.№

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Проректор по научной работе  
**В.В.Пятов**  
19 мая 2009г.



**ОТЧЕТ**  
**о научно-исследовательской работе**  
**«Разработать рациональные конструкции и конструкторскую**  
**документацию на одежду для работников жилищно-**  
**коммунального хозяйства»**  
**(заключительный)**  
**2008-х/д-№ 210**

Научный руководитель

  
19.05.09

к.т.н., доц. Л.И. Трутченко

Начальник НИС


  
19.05.09  
С.А.Беликов

Витебск, 2009



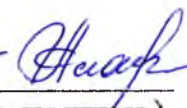
### Список исполнителей

Научный руководитель  
к.т.н., доцент

18.05   
(дата, подпись)


Трутченко Л.И.  
(общее руководство,  
введение, раздел 1,2,  
заключение)

Исполнители:  
Старший преподаватель

18.05   
(дата, подпись)

Алахова С.С.  
(раздел 3 )

Инженер

18.05   
(дата, подпись)

Панкевич Д.К.  
(раздел 3)

## РЕФЕРАТ

Отчет 21 с., 5 рис., 1 табл., 13 источников.

ШВЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО, КОНСТРУКТОСКИЕ БАЗЫ ДАННЫХ, АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СПЕЦИАЛЬНАЯ ОДЕЖДА, КОНСТРУКЦИЯ, КУРТКА, БРЮКИ, ХАЛАТ, КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ, УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ.

Объектом исследования являются модели, конструкции, и конструкторская документация различных видов специальной одежды, полученные с использованием специально разработанных конструкторских баз данных в режиме автоматизированного проектирования.

Цель работы — разработать информационное обеспечение в виде базовых конструктивных основ отдельных видов специальной одежды общего назначения для формирования конструкторской базы данных в САПР.

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1 Характеристика информационного обеспечения САПР спецодежды (аналитический обзор)	5
1.1 Характеристика и использование баз данных при проектировании одежды	5
1.2 Характеристика объектов, включаемых в конструкторскую базу данных для проектирования специальной одежды	8
Постановка задач исследований	10
2 Разработка информационного обеспечения графической части конструкторской базы данных при конструкторской подготовке производства спецодежды	11
2.1 Разработка системы кодирования базовых конструктивных основ спецодежды	11
2.2 Разработка и апробация базовых конструктивных основ спецодежды	13
2.3 Организация ввода базовых конструктивных основ спецодежды в систему	15
2.4 Методика создания и использования графической части конструкторской базы данных	16
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	20
Список использованных источников	20

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. ГОСТ 12.4.131-83. Халаты женские. Технические условия. – Взамен ГОСТ 11622-73 ; введ. 1985-01-01. – Москва : Издательство стандартов, 1983. – 9 с.
2. ГОСТ 27576-87. Костюмы мужские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Технические условия. – Взамен ГОСТ 12.4.109-82 ; введ. 1990-01-01. – Москва: Издательство стандартов, 1987 – 16 с.
3. Мурашов, Л. В. Внедрение сквозной компьютерной технологии проектирования швейных изделий и процесса их изготовления / Л. В. Мурашов // Швейная промышленность. – 1997. – №3. – С. 28-29.
4. Матвеева, О. В. Прогнозирование деятельности конструкторской подготовки производства новых изделий / О. В. Матвеева // Швейная промыш-

- ленность. – 2003. – №6. – С. 40-44.
5. Коблякова, Е. Б. Конструирование одежды с элементами САПР / Е. Б. Коблякова. – Москва : Легпромбытиздат, 1988. – 464 с.
  6. Короткова, И. В. Обзор швейных САПР (возникновение и развитие) / И. В. Короткова, С. В. Мелкова. // Швейная промышленность. – 2002. – №5. – С.40.
  7. Современные методы проектирования швейных изделий // <http://www.legprominfo.ru>.
  8. Чаленко, Е. А. Разработка и построение структуры БД для АТИС «Раскрой» / Е. А. Чаленко // Швейная промышленность. – 1997. – №2. – С.21-23.
  9. Змитрович, А. И. Базы данных : учебное пособие для вузов / А. И. Змитрович. – Минск : Университетское, 1991. – 271с.
  10. Хорафас, Д. Конструкторские базы данных / Д. Хорафас, С. Легг. - Москва : Машиностроение, 1990. – 224 с.
  11. Ивлева, Г. С. Современные методы формирования графических изображений при автоматизированном проектировании / Г. С. Ивлева; Е. Ю. Кривобородова // Швейная промышленность. – 2000. – №5. – С.47-48.
  12. Кобецкая, О.Н. Современные тенденции в разработке корпоративного стиля в рабочей одежде. /О.Н. Кобецкая// Рабочая одежда и средства индивидуальной защиты. – 2006. – № 11 – с. 5– 6.
  13. Сахарова, Н.А. Исследования в области оптимизации конструкции мужских костюмов. /Н.А. Сахарова// Рабочая одежда и средства индивидуальной защиты. – 2006. – № 11 – с. 10 – 12.

