

Таблица 4 – Группы БК и оптимальные значения конструктивных прибавок для различных видов мужской спецодежды

Группа базовой конструкции	Прибавка на свободное облежание, см*	
	Пг для плечевых изделий	Пт для поясных изделий
0	6,0	1,0
1	9,0	2,0
2	12,0	3,0
3	15,0	5,0
4	18,0	7,0
5	21,0	–

Таким образом, разрабатывая конкретный вид спецодежды, следует выбирать такую группу БК, которая отвечает требованиям заказчика по защитным свойствам, тяжести выполнения работы, метеорологическим условиям, технологии изготовления.

Данная информация хранится в базе данных САПР спецодежды и может быть использована при разработке модельных конструкций спецодежды различных видов и назначения.

УДК 687.05:658.527

## МОДЕЛЬ БАЗЫ ДАННЫХ ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ИЗГОТОВЛЕНИЯ ШВЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ

*Асс. Панкевич Д. К., к.т.н., доц. Филимоненкова Р.Н.*

*Витебский государственный технологический университет*

Одним из путей совершенствования автоматизированного проектирования технологических потоков швейных цехов является установление тесной взаимосвязи его с конструкторско-технологической подготовкой производства (КТПП). Осуществить такую взаимосвязь возможно на основе создания интегрированной базы данных, которая может быть реализована в виде модели технологического процесса изготовления швейного изделия (ТПШИ) описывающей функцию, структуру и характеристики ТПШИ на всех уровнях его расчленения. В качестве такой модели был принят обобщённый граф ТПШИ с выделением конструктивно-технологических модулей (КТМ), блоков и этапов обработки. Для улучшения восприятия и наглядности за основу построения графа ТПШИ был взят график Ганта [1]. Это открывает возможности дальнейшего использования информации на этапе формирования технологической схемы швейного потока.

Для построения БД выбрана методика проектирования [2], обеспечивающая сохранность и целостность данных при добавлении новых и позволяющая расширять возможности БД в процессе её эксплуатации.

Концептуальная модель предметной области реализуется с помощью упрощённой модели «Сущность – Связь» (рисунки 1).

Отношения-сущности с атрибутами на рисунке представлены в виде прямоугольников, имя отношения-сущности – над чертой, набор её атрибутов – под чертой. Линиями указаны связи между отношениями-сущностями. На рисунке 2 представлена логическая модель базы данных для автоматизированного проектирования ТПШИ, разработанная по методике, обеспечивающей расширяемость базы в процессе эксплуатации.

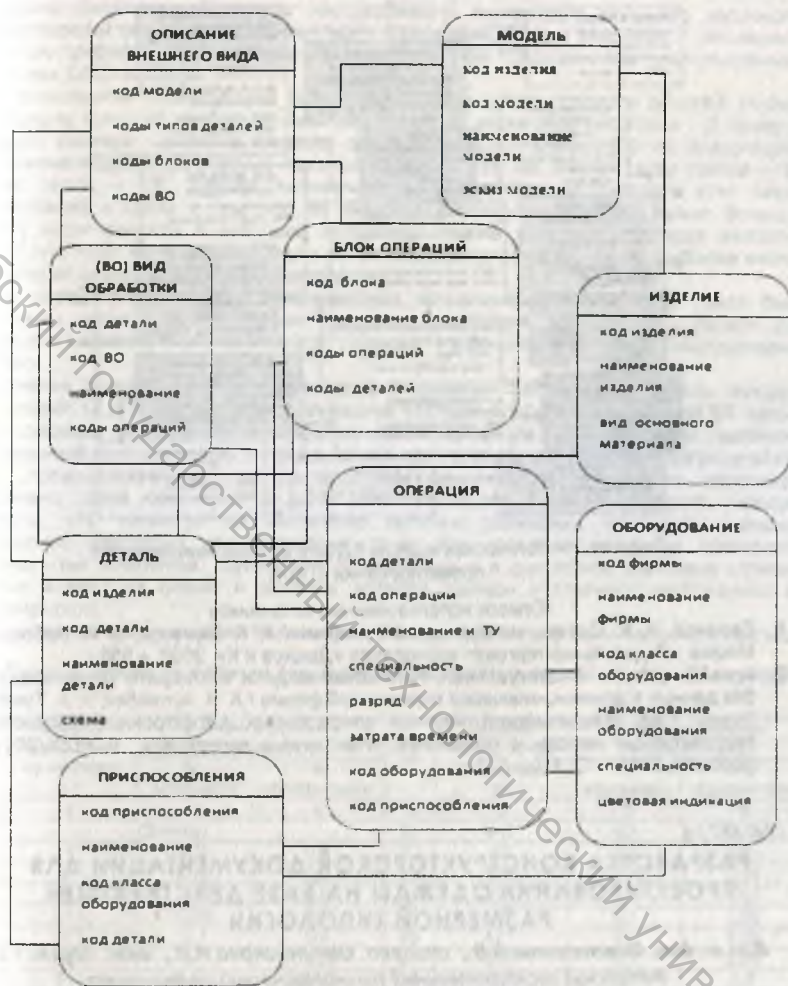


Рисунок 1 – Концептуальная модель предметной области базы данных для автоматизированного проектирования ТПШИ

Логическая модель БД для автоматизированного проектирования ТПШИ разработана на основании систематизации знаний о КТП швейного производства в рамках современного направления развития информационных технологий.

Предлагаемое построение логической модели БД обеспечивает её повышенную расширяемость без нарушения функциональности, а это обеспечит удобство пользования базой и возможность добавления новых типов данных и формирования новых связей.

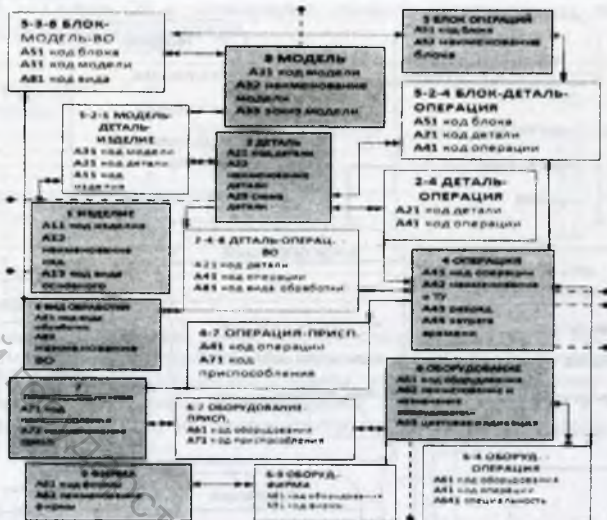


Рисунок 2 – Логическая модель БД для автоматизированного проектирования ТПШИ

#### Список использованных источников

1. Семенов, А. К. Основы менеджмента : учебник / А. К. Семенов, В. И. Набоков. – Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2008. – 556 с.
2. Алтайбек, А. А. Концептуальная, логическая модели и алгоритм проектирования баз данных в доменно-ключевой нормальной форме / А. А. Алтайбек, У. А. Тулеев // Труды 13-й Всероссийской научной конференции «Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, электронные коллекции». – RCDL'2011. – Воронеж, 2011. – С. 119 – 125.

УДК 687.16

## РАЗРАБОТКА КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОДЕЖДЫ НА БАЗЕ ДЕЙСТВУЮЩЕЙ РАЗМЕРНОЙ ТИПОЛОГИИ

*К.т.н., доц. Пантелеева А.В., ст.преп. Овчинникова И.П., инж. Шуляк Е.В.  
Витебский государственный технологический университет*

Вопросам совершенствования размерной типологии населения уделялось большое внимание с момента организации массового производства. Анализ изменчивости размерных признаков доказывает необходимость периодического проведения антропометрических исследований с целью обновления размерной типологии для проектирования одежды, соответствующей современным размерным характеристикам типовых фигур населения.

Последнее обновление размерной типологии в Республике Беларусь произошло в 2010 году. Единоновременный переход к новой размерной типологии вызвал целый ряд проблем, связанных с проектированием соразмерной одежды для различных половозрастных групп. Проблемы обусловлены тем, что при массовом выпуске одежды невозможно в краткие сроки обновить базы данных, используемые для разработки новых моделей изделий различных ассортиментных групп – это связано с колоссальными