

Министерство образования Республики Беларусь
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(УО «ВГТУ»)

УДК 687.016
Рег. № 20231599

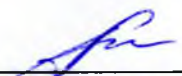
УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
В.А. Жизневский
« 12 » _____ 2023г.
М.П.



ОТЧЕТ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

«РАЗРАБОТКА КОЛЛЕКЦИИ ЛЕКАЛ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ
СПОРТИВНОЙ ОДЕЖДЫ»
(заключительный)
2023-Х/Д-269

Научный руководитель, к.т.н.


« 30 » _____ 2023г.
Н.С. Акиндинова

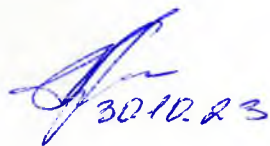
Начальник научно-
исследовательской части


« 30 » _____ 2023г.
В.А. Сажин

Витебск 2023

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель
НИР, декан ФД



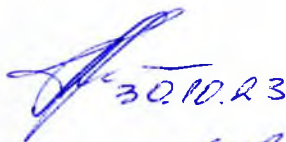
30.10.23

Н.С. Акиндинова

Руководство и
координация
выполняемой
работы, (пункты
1-2)

ИСПОЛНИТЕЛИ

С.Н.С., К.Т.Н.



30.10.23

Н. С. Акиндинова

(пункты 1-3)

С.Н.С.

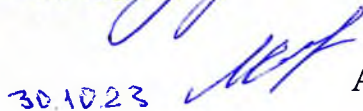


30.10.23

Л. В. Попковская

(пункт 1,3)

Н.С



30.10.23

А.Г.Мусатов

(пункт 2)

Нормоконтроль



Н.С. Акиндинова

РЕФЕРАТ

Отчет 32 с., 5 рис., 2 табл., 8 ист.

СПОРТИВНЫЙ ТРИКОТАЖ, КОЛЛЕКЦИЯ, ДИЗАЙН-ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, ИННОВАЦИИ, ЛЕКАЛА, ТЕХНОЛОГИИ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, СПОРТИВНЫЕ КОСТЮМЫ

Объектом исследования является художественный и технологический процесс разработки коллекции лекал для спортивной одежды на нестандартные фигуры с применением инновационных технологий проектирования.

Цель работы – разработка инновационных технологий конструирования спортивных костюмов на нестандартные фигуры из трикотажных материалов.

В ходе работы проведен анализ трикотажных полотен для спортивной одежды, проанализированы современные тренды и подходы в построении конструкций спортивной одежды, произведён анализ инновационных технологий изготовления и методов конструирования спортивной одежды в разрезе свойств и структурных характеристик используемых материалов, разработана базовая конструкция, построены, апробированы и откорректированы лекала по заданным размерам.

Область применения: швейное производство легкой промышленности.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
1 Произвести анализ трикотажных полотен для спортивной одежды. Проанализировать современные тренды и подходы в построении конструкций спортивной одежды.....	6
2 Произвести анализ инновационных технологий изготовления и методов конструирования спортивной одежды в разрезе свойств и структурных характеристик используемых материалов	19
3 Произвести разработку базовой конструкции, построение, апробацию и корректировку лекал по заданным размерам	24
Заключение	31
Список использованных источников	32

ВВЕДЕНИЕ

Спорт невозможно представить без специальной одежды, которая облегчают жизнь спортсменам, и помогает устанавливать новые рекорды. Ведь для того, чтобы заниматься спортом, необходимо иметь не только прочную, но и удобную одежду. В настоящее время правильно подобранный материал и удобная конструкция помогают спортсмену устанавливать мировые рекорды, цена которых доли секунд [8]. Одной из проблем проектирования современной спортивной одежды являются особенности фигуры спортсменов и их отклонение от стандартных пропорций.

Цель работы – разработка конструкций спортивной одежды по заданным не стандартным размерам с использованием новых подходов к построению лекал повышенной точности с последующей возможностью их использования в промышленном производстве.

Отличительной чертой работы является индивидуальный и уточнённый подход к построению промышленных лекал по заданным не стандартным размерам, созданных не путём размножения конструкции для одного опытного образца для размерной линейки, а индивидуальное построение лекал для каждого не стандартного размера в отдельности с учётом как особенностей фигуры спортсмена, так и свойств трикотажного материала, расположения на изделии вышивки. При наличии индивидуального подхода к построению конструкции (по принципу работы ателье) будет произведена адаптация лекал под промышленное производство, что является так же отличительной особенностью работы и требует углублённых научных исследований при разработке не стандартных лекал повышенной точности. От точности лекал зависят эргономические свойства спортивной одежды, поэтому высокая точность построения не стандартных лекал по заданным размерам спортсмена позволит добиться повышенной комфортности при её использовании в спортивных мероприятиях.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Талгатбекова, А.Ж. Исследование свойств трикотажных полотен, используемых для детской спортивной одежды / А.Ж. Талгатбекова, Ж.С. Кенесбек // *Вестник Алматинского технологического университета*. – 2020. – Вып. 127(2). – С. 73-78.
2. Tkan' dlya detskogo sportivnogo kostyuma [Internet resurs]. Kiru rezhimi: <http://vibormoi.ru/dress/1579-sportivnij-kostum-dlya-rebenka-iz-kakoitkani-vibrat.html>. Kiru merzimi: 19.09.2019.
3. Анализ деформационных свойств высокоэластичных трикотажных полотен для проектирования спортивной одежды. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/analiz-deformatsionnyh-svoystv-vysokoelastichnyh-trikotazhnyh-poloten-dlya-proektirovaniya-sportivnoj-odezhdy>
4. Интернет источник, режим доступа <https://decobay.by/poleznnye-sovety/luchshie-tkani-dlya-sportivnyh-kostumov.html>
5. А.С. 849042 СССР. Способ исследования релаксационных характеристик текстильных материалов при растяжении /Н.А. Смирнова и др.-1981
6. Интернет источник: режим доступа <https://nordski.ru/blog/moda-i-sport/>
7. Интернет источник: режим доступа <https://dmitryshishkin.com/news/tehnologii-proizvodstva-i-poshiva-sportivnoj-odezhdy/>
8. Моськина, Е. Л. Построение конструкции одежды для спортсменов с учетом свойств высокоэластичных материалов / Е. Л. Моськина, Е. В. Прокопова. — Текст : непосредственный // *Технические науки: традиции и инновации : материалы III Междунар. науч. конф. (г. Казань, март 2018 г.)*. — Казань : Молодой ученый, 2018. — С. 96-99. Режим доступа: URL: <https://moluch.ru/conf/tech/archive/287/13907/>