

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

УДК 687.016.5: 687.17

№ ГР 20171834

Инв. №

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор УО «ВГТУ»
по научной работе
Е.В. Ванкевич



2018 г.

ОТЧЕТ

о научно-исследовательской работе

РАЗРАБОТКА РАЦИОНАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ КОСТЮМА
ПОВЫШЕННОЙ ПЛАВУЧЕСТИ

2018 – СГ – 113

(заключительный)

Начальник НИЧ


20.06.2018

С.А. БЕЛИКОВ

Научный руководитель,
ст. преподаватель


29.06.2018

С. С. АЛАХОВА

ВИТЕБСК, 2018

Библиотека ВГТУ



СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Научный руководитель:

ст. преподаватель

Илаф
29.06.2018

Алахова С.С. (общее руководство,
координация выполнения НИР,
введение, заключение)

Исполнители:

ст. преподаватель

Илаф
29.06.2018

Алахова С.С.(раздел 1, 3)

студент

А. Свф 29.06.18

Артанович Е.А.
(раздел 2, 3)

студент

А. Свф 29.06.2018

Асветимская Е.В.
(раздел 2)

нормоконтроль

А. Свф 29.06.18

Артанович Е.А.

РЕФЕРАТ

Отчет 59 с., 24 рис., 20 табл., 29 источников.

ШВЕЙНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, КОСТЮМ ПОВЫШЕННОЙ ПЛАВУЧЕСТИ, МОДЕЛЬ, РАЦИОНАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ, МОДЕЛИРОВАНИЕ, МАССОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО.

Объектом разработки является мужской костюм повышенной плавучести, состоящий из куртки и полукомбинезона.

Целью работы является исследование и разработка рациональной конструкции и конструкторской документации для изготовления костюма повышенной плавучести применительно к условиям массового производства.

Метод (методология) проведения работы: использованы стандартные методы определения плавучести текстильных материалов, анкетирования, авторские методики расчета и построения базовых конструктивных основ одежды, стандартные методы разработки и оформления конструкторской документации для внедрения новой модели одежды в поточное производство.

Выполнены следующие разработки: проведен маркетинговый опрос потребителей, проведен анализ конструктивного решения куртки и полукомбинезона повышенной плавучести; проведено исследование ассортимента материалов составляющих пакет изделий; разработана серия новых моделей костюмов; разработана рациональная конструкция куртки и полукомбинезона; разработан и оформлен комплект основных, производных и вспомогательных лекал.

Элементами практической значимости полученных результатов являются образец модели костюма повышенной плавучести, комплект первичных лекал.

Областью возможного практического применения является внедрение модели костюма повышенной плавучести в массовое производство на швейных предприятиях Республики Беларусь.



СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1 АНАЛИЗ ИСХОДНЫХ УСЛОВИЙ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОСТЮМА ПОВЫШЕННОЙ ПЛАВУЧЕСТИ	6
1.1 Основные требования, предъявляемые к одежде для активного отдыха	6
1.2 Основные движения рыбака	7
1.3 Характеристика материалов для костюма повышенной плавучести	9
1.4 Фурнитура для костюма повышенной плавучести	16
1.5 Анализ моделей аналогов	17
1.6 Выводы по первой главе	27
2 АНАЛИЗ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ ПРЕДПОЧТЕНИЙ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ КОСТЮМА ПОВЫШЕННОЙ ПЛАВУЧЕСТИ	28
2.1 Цель исследования	28
2.2 Обработка результатов анкетирования	28
2.3 Выбор предпочтительной модели	36
2.4 Выводы по второй главе	38
3 РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	39
3.1.Обоснование выбора методики конструирования	39
3.2 Исходные данные для разработки чертежей конструкции	39
3.3 Разработка чертежей модельной конструкции	44
3.4 Разработка и оформление лекал основных деталей изделия	47
3.5 Разработка и оформление лекал производных деталей из основного материала	48
3.6 Разработка и оформление лекал деталей подкладки	51
3.7 Разработка и оформление лекал и деталей из прокладочных материалов	54
3.8 Разработка и оформление вспомогательных лекал	55
3.9 Выводы по третьей главе	56
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	57
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	58