

Херсонський національний технічний університет
Факультет інтегрованих технологій
Кафедра товарознавства, стандартизації та сертифікації

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА МАГІСТРА

на тему: **«Оцінка якості дитячого білизняного трикотажу»**

Виконав: здобувач 2 курсу, групи 6ЛПст
спеціальності 182 Технології легкої промисловості

Голубєв Б.Є.

Керівник: Расторгуєва М.Й.

Рецензент: Куліш І.М.

Хмельницький- 2024

Херсонський національний технічний університет
Факультет інтегрованих технологій
Кафедра товарознавства, стандартизації та сертифікації

освітньо-кваліфікаційний рівень
спеціальність
освітньо-професійна програма
сертифікація виробів

магістр
182– Технології легкої промисловості
товарознавство, стандартизація та

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри ТСС
Валентина ЄВТУШЕНКО
« 28 » вересня 2024 року

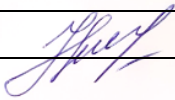
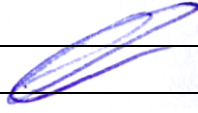
ЗАВДАННЯ

НА КВАЛІФІКАЦІЙНУ РОБОТУ МАГІСТРА

ГОЛУБЄВА БОГДАНА ЄГОРОВИЧА

1. Тема роботи «Оцінка якості дитячого білизняного трикотажу»
керівник роботи к.т.н., доцент Расторгуєва М.Й.
затверджена наказом вищого навчального закладу від « 25 » вересня 2024 року
№ 502-с
2. Строк подання студентом роботи 03.12.2024р.
3. Вихідні дані до роботи - результати експериментальних досліджень, вимоги нормативних документів, літературні джерела
4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які потрібно розробити) – теоретичні основи виробництва та оцінки якості дитячих трикотажних виробів; вимоги до якості та методика проведення дослідження дитячого одягу із трикотажу; експериментальні дослідження; охорона праці
5. Перелік графічного робота містить 11 рисунків, 12 таблиць

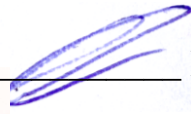
6. Консультанти розділів роботи

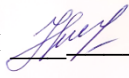
Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв
1-3	Расторгуєва М.Й.	28.09.24р.	28.09.24р.
			

Дата видачі завдання 28.09.2024р.

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів кваліфікаційної роботи	Строк виконання етапів роботи	Примітка
1	Обробка літературних джерел, вивчення теоретичних і практичних матеріалів за темою роботи	29.09. – 02.10.24р.	
2	Збір матеріалів, складання бібліографії, аналіз та узагальнення зібраного матеріалу.	03.10. – 13.10.24р.	
3	Викладення проаналізованого та систематизованого матеріалу	14.10. – 19.10.24р.	
4	Написання першого розділу	20.10. – 23.10.24р.	
5	Написання другого розділу	24.10. – 01.11.24р.	
6	Проведення експерименту, виконання розрахунків, у тому числі із застосуванням комп'ютерної обробки	02.11. – 11.11.24р.	
7	Написання третього розділу	12.11. – 25.11.24р.	
8	Написання четвертого розділу	26.11. – 30.11.24р.	
9	Формулювання висновків	01.12. – 03.12.24р.	
10	Офіційний захист матеріалів дипломної роботи на засіданні Державної екзаменаційної комісії	відповідно до графіку	

Здобувач  Голубєв Д.Є.

Керівник роботи  Расторгуєва М.Й.

АНОТАЦІЯ

Актуальність теми кваліфікаційної роботи магістра « Оцінка якості дитячого білизняного трикотажу» обумовлена тим, що трикотажні вироби беруть участь у міжнародному товарообміні. На сьогоднішній день асортимент трикотажних виробів, що випускаються вітчизняними підприємствами, широкий: від предметів першої необхідності (білизняного трикотажу), до верхнього одягу, включаючи дитячі вироби.

Об'єкт дослідження – дитячі трикотажні вироби для новонароджених. Предметом дослідження є оцінка якості дитячих білизняних трикотажних виробів. Основними методами під час проведення дослідження є: аналітичні, вимірювальні та розрахункові. В першому розділі проаналізовано теоретичні основи виробництва та оцінки якості дитячих трикотажних виробів. У другому розділі досліджено вимоги до якості та методика проведення дослідження дитячого одягу із трикотажу. У третьому розділі проведено експериментальні дослідження з метою оцінки якості дитячого білизняного трикотажу, а у четвертому розділі розглянуто особливості охорони праці підприємств трикотажної галузі та актуальність атестації робочих місць у сучасних умовах.

Робота містить 11 рисунків та 12 таблиць.

Ключові слова: оцінка якості, показники якості, вимоги, нормативні документи, дитячий трикотаж.

ANNOTATION

The relevance of the topic of the master's qualification work "Evaluation of the quality of children's linen knitwear" is due to the fact that knitwear participates in international trade. Today, the range of knitted products produced by domestic enterprises is wide: from basic necessities (underwear) to outerwear, including children's products.

The object of the research is children's knitwear for newborns. The subject of the study is the assessment of the quality of children's underwear knitted products. The main methods during the research are: analytical, measuring and calculating. The first chapter analyzes the theoretical foundations of production and quality assessment of children's knitwear. In the second chapter, quality requirements and methods of researching children's knitted clothing are investigated. In the third chapter, experimental studies were conducted to assess the quality of children's linen knitwear, and in the fourth chapter, the peculiarities of labor protection in knitwear enterprises and the relevance of certification of workplaces in modern conditions were considered.

The work contains 11 figures and 12 tables.

Key words: quality assessment, quality indicators, requirements, regulatory documents, children's knitwear.

РЕФЕРАТ

У кваліфікаційній роботі магістра проаналізовано теоретичні основи виробництва та оцінки якості дитячих трикотажних виробів та проведено оцінку якості дитячого білизняного трикотажу вітчизняного виробництва.

Робота складається із вступу, чотирьох розділів, які викладено на 85 сторінках машинописного тексту, вона містить 11 рисунків, 12 таблиць, список використаних джерел охоплює 39 найменувань

ЗМІСТ

ВСТУП	9
РОЗДІЛ 1. ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ВИРОБНИЦТВА ТА ОЦІНКИ ЯКОСТІ ДИТЯЧИХ ТРИКОТАЖНИХ ВИРОБІВ	11
1.1. Історія виникнення трикотажу	11
1.2. Загальна характеристика сировини та технології виготовлення трикотажних виробів	17
1.3. Вимоги нормативних документів до якості сировини	20
1.4. Властивості трикотажних виробів та показники якості відповідно до вимог нормативних документів	23
1.5. Якість трикотажних виробів	29
РОЗДІЛ 2. ВИМОГИ ДО ЯКОСТІ ТА МЕТОДИКА ПРОВЕДЕННЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ДИТЯЧОГО ОДЯГУ ІЗ ТРИКОТАЖУ	31
2.1. Загальні вимоги до дитячого трикотажного одягу	31
2.2. Аналіз вимог до якості та безпечності одягу для новонароджених	33
2.3. Об'єкти дослідження	38
2.4. Методика проведення дослідження	40
2.4.1. Ідентифікація сировинного складу та методика визначення геометричних властивостей	40
2.4.2. Методика визначення фізичних та гігієнічних властивостей трикотажних виробів	41
РОЗДІЛ 3 ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ	51
3.1. Дослідження волокнистого складу та волокнистих властивостей трикотажного одягу для дітей	51
3.2. Дослідження показників фізико-гігієнічних властивостей трикотажних виробів	53
3.3. Дослідження стійкості кольору трикотажних виробів для дітей	57
3.4. Визначення хімічних показників, які виділяються із матеріалу трикотажного одягу для дітей	63

РОЗДІЛ 4 ОХОРОНА ПРАЦІ	67
4.1. Особливості охорони праці підприємств трикотажної галузі	67
4.2. Атестація робочих місць	71
ВИСНОВКИ	77
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	80

ВСТУП

Незважаючи на проблеми, пов'язані з кризовою ситуацією в економіці, підприємства трикотажної галузі продовжують випускати трикотажні вироби високої якості. Сучасне трикотажне обладнання має великі технологічні можливості, які не завжди використовуються у повній мірі через низку причин. На даному етапі розвитку легкої промисловості трикотажні підприємства не мають достатньої кількості сучасних трикотажних машин, обсяги виробництва трикотажних виробів збільшуються дуже повільно через перенасиченість ринку товарами зарубіжного виробництва та економічну кризу. У таких умовах якість продукції та її ціна відіграють найважливішу роль у досягненні конкурентоспроможності вітчизняних товарів на внутрішньому та зовнішньому ринках трикотажних полотен та виробів.

Якість продукції може бути забезпечена лише в тому випадку, якщо на підприємстві буде функціонувати система управління якістю, невід'ємним елементом якої є високий рівень професійних знань інженерних працівників, які проектують та здійснюють технологічні процеси виготовлення трикотажу.

Актуальність цієї теми обумовлена тим, що трикотажні вироби беруть участь у міжнародному товарообміні. На сьогоднішній день асортимент трикотажних виробів, що випускаються вітчизняними підприємствами, широкий: від предметів першої необхідності (білизняного трикотажу), до верхнього одягу, включаючи дитячі вироби. Попит на трикотажні вироби стабільний, щоправда, схильний до сезонних коливань, як за асортиментом, так і за видом сировини, з якої вони виготовляються. Якість, дизайн та сировинний склад українських трикотажних виробів постійно підвищується. Трикотаж носять люди всіх вікових категорій – він ідеально підходить дітям, жінкам та чоловікам похилого віку, тинейджерам, людям, зайнятим на роботі.

Мета роботи – провести оцінку якості дитячого трикотажного одягу для новонароджених, який виготовляють вітчизняні виробники.

Для досягнення мети, поставленої у роботі, потрібно виконати такі завдання:

- проаналізувати теоретичні основи виробництва та оцінки якості дитячих трикотажних виробів;
- дослідити вимоги до якості та обґрунтувати методику проведення дослідження дитячого одягу із трикотажу;
- провести експериментальні дослідження;
- розглянути особливості охорони праці підприємств трикотажної галузі та актуальність атестації робочих місць у сучасних умовах.

Об'єктом дослідження є дитячі трикотажні вироби для новонароджених.

Предметом дослідження є оцінка якості дитячих білизняних трикотажних виробів.

Основними *методами* під час проведення дослідження є: аналітичні, вимірювальні та розрахункові.

У результаті дослідження використовувалися: навчальні посібники, законодавчі акти, нормативно-технічну документацію, джерела Інтернету тощо.

Теоретична значимість роботи полягає у проведеному аналізі чинних нормативних документів, які регулюють показники якості та безпечності одягу для дітей та новонароджених.

Практична значимість роботи полягає у тому, що результати проведених досліджень можна використовувати у освітньому процесі, а також використовувати для роботи технологів на виробництві.