

**ХЕРСОНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ІНТЕГРОВАНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

Кафедра товарознавства, стандартизації та сертифікації

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА БАКАЛАВРА

на тему:

**«ДОСЛІДЖЕННЯ АСОРТИМЕНТУ ТА ЯКОСТІ ТЕКСТИЛЬНИХ
МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ОДЯГУ СПЕЦІАЛЬНОГО
ПРИЗНАЧЕННЯ»**

Виконав: здобувач 4 курсу, групи 4ЛПст
Спеціальності: 182 - Технології легкої
промисловості

Ліпенко В.В.

Керівник:

Семенченко О.О.

Рецензент:

Куліш І.М.

Хмельницький – 2025

ХЕРСОНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Факультет	<u>Інтегрованих технологій</u>
Кафедра	<u>товарознавства, стандартизації та сертифікації</u>
Освітній рівень	<u>перший (бакалаврський)</u>
Спеціальність	<u>182 Технології легкої промисловості</u>

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Завідувачка кафедри

 Свтушенко В.В.
« 23 » січня 2025 р.

З А В Д А Н Н Я НА КВАЛІФІКАЦІЙНУ РОБОТУ БАКАЛАВРА

ЛІПЕНКО ВЛАДИСЛАВ ВОЛОДИМИРОВИЧ

1. Тема роботи: «Дослідження асортименту та якості текстильних матеріалів для виготовлення одягу спеціального призначення»

керівник роботи к.т.н., доцент Семенченко Оксана Олександрівна

(прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

затверджена наказом вищого навчального закладу від «20» січня 2025 р. №102-с

2. Термін подання здобувачем роботи «10» червня 2025 року

3. Вихідні дані роботи : матеріали переддипломної практики, науково-технічної та літературних джерел

4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які потрібно розробити)

Розділ 1. Огляд ринку та вимог до текстильних матеріалів

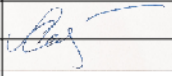
Розділ 2. Дослідження якості текстильних матеріалів

Розділ 3. Охорона праці

5. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень)

рисунки, таблиць.

6. Консультанти розділів роботи

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв
1	Семенченко О.О. доцент	21.01.2025	21.01.2025
2			
3			
4			
5			

7. Дата видачі завдання _____ 2025 року

Календарний план

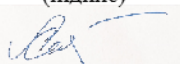
№ з/п	Назва етапів кваліфікаційної роботи магістра	Строк виконання етапів роботи	Примітка
1	Аналіз джерел інформації	21.01.2025-16.02.2025	
2	Розробка плану проведення досліджень	17.02.2025-20.04.2025	
3	Написання Розділу 1	23.04.2025-05.05.2025	
4	Написання Розділу 2	05.05.2025-21.05.2025	
5	Написання Розділу 3	21.05.2025-05.06.2025	

Здобувач


(підпис)

Ліпенко В. В.

Керівник роботи
(підпис)


(підпис)

Семенченко О.О.

АНОТАЦІЯ

Тема бакалаврської кваліфікаційної роботи присвячена дослідженню асортименту та якості текстильних матеріалів для виготовлення одягу спеціального призначення.

Об'єктом дослідження є текстильні матеріали, що використовуються для виготовлення одягу спеціального призначення. Предметом дослідження є асортимент, властивості та якісні характеристики текстильних матеріалів, що використовуються для виготовлення одягу спеціального призначення, а також їх придатність до використання у відповідних умовах. Метою дипломної роботи є аналіз асортименту та оцінка якості текстильних матеріалів для виготовлення спецодягу на основі чинних нормативних документів.

У межах дослідження здійснюється аналіз як внутрішнього, так і міжнародного ринків спецодягу, класифікація спецодягу за видами та призначенням, а також дослідження вимог безпеки та якості. Розроблені рекомендації щодо покращення якості та розширення асортименту спецодягу.

Аналіз асортименту текстильних матеріалів для виготовлення одягу спеціального призначення дозволяє оцінити його відповідність сучасним споживчим і нормативним вимогам, а також виявити ключові аспекти, що потребують покращення. Актуальність даної теми зумовлена не лише необхідністю вирішення існуючих проблем галузі, але й її потенціалом для розвитку легкої промисловості в умовах глобальної конкуренції.

Ключові слова: спецодяг, якість, текстильні матеріали, асортимент, безпека, легка промисловість

ABSTRACT

The topic of the bachelor's qualification thesis is dedicated to the study of the assortment and quality of textile materials used for manufacturing special-purpose clothing.

The object of the study is textile materials utilized for producing special-purpose clothing. The subject of the study includes the assortment, properties, and quality characteristics of textile materials used for special-purpose clothing, as well as their suitability for use under specific conditions. The aim of the thesis is to analyze the assortment and evaluate the quality of textile materials for special-purpose clothing based on current regulatory documents and consumer preferences.

The study involves an analysis of both domestic and international markets for special-purpose clothing, a classification of special-purpose clothing by type and purpose, and an investigation of safety and quality requirements. Recommendations have been developed to improve the quality and expand the assortment of special-purpose clothing.

The analysis of the assortment of textile materials for special-purpose clothing allows for an assessment of its compliance with modern consumer and regulatory requirements, as well as the identification of key aspects requiring improvement. The relevance of this topic is driven not only by the need to address existing industry challenges but also by its potential for the development of the light industry in the context of global competition.

Keywords: special-purpose clothing, quality, textile materials, assortment, safety, light industry

РЕФЕРАТ

Кваліфікаційна робота бакалавра обсягом 73 аркуша складається із вступу, трьох розділів, висновків та переліку літератури із 35 джерел. Містить 7 рисунків, 11 таблиць та 6 формул.

Метою дослідження є комплексний аналіз сучасного асортименту текстильного матеріалу для виготовлення одягу спеціального призначення і вивчення факторів, що впливають на його якість (типи тканин, їх властивості, технологія пошиття, нормативні вимоги)

Проведено ґрунтовний огляд наукових публікацій, інтернет-ресурсів і нормативних документів. Зокрема, використано огляд літератури і статистичних даних, досліджено діючі ДСТУ та міжнародні стандарти (ISO, EN, NFPA, NIJ тощо), а також практичний досвід провідних виробників спецодягу. Такий підхід дозволив визначити об'єктивні вимоги до матеріалів.

Об'єктом дослідження є текстильні матеріали, що використовуються для виготовлення одягу спеціального призначення.

Предметом дослідження є асортимент, властивості та якісні характеристики текстильних матеріалів, що використовуються для виготовлення одягу спеціального призначення, а також їх придатність до використання у відповідних умовах.

Мета роботи - дослідити сучасний асортимент текстильних матеріалів, що застосовуються для виготовлення одягу спеціального призначення, та проаналізувати їх якісні характеристики.

ЗМІСТ

ВСТУП.....	8
РОЗДІЛ 1 ОГЛЯД РИНКУ ТА ВИМОГ ДО ТЕКСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ	9
1.1. Аналіз асортименту текстильних матеріалів для спецодягу	9
1.2. Основні вимоги до якості текстильних матеріалів.....	14
1.3. Екологічні аспекти виробництва спецодягу.....	17
1.4. Іноваційні технології і як спосіб підвищення якості матеріалів ..	20
РОЗДІЛ 2 ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ ТЕКСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ СПЕЦОДЯГУ	24
2.1 Методика дослідження одягу спеціального призначення	22
2.2 Загальний вплив складу матеріалів на властивості спецодягу.....	33
2.3 Дослідження властивостей спецодягу.....	35
2.3.1 Пожежний спецодяг.....	35
2.3.2 Медичний спецодяг.....	46
РОЗДІЛ 3 ОХОРОНА ПРАЦІ.....	53
3.1 Загальна характеристика робочого місця	53
3.2 Аналіз міжнародних норм на прикладі Конвенції №45 і №47.....	62
ВИСНОВКИ.....	68
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ.....	70

ВСТУП

Одяг спеціального призначення є не лише уніформою, що ідентифікує професію чи організацію, а й перш за все – засобом індивідуального захисту працівників, які працюють в екстремальних чи шкідливих умовах (підвищена небезпека, забруднення, екстремальні температури). Правильно вибрані текстильні матеріали відіграють ключову роль у забезпеченні цих властивостей. Якісні сучасні матеріали мають забезпечувати оптимальну терморегуляцію, захист від механічних та біохімічних небезпек і при цьому бути комфортними (дихаючі, легкі тощо). Актуальність теми також зумовлена розвитком новітніх текстильних технологій і необхідністю їх впровадження у виробництво спецодягу в Україні.

Мета роботи - дослідити сучасний асортимент текстильних матеріалів, що застосовуються для виготовлення одягу спеціального призначення, та проаналізувати їх якісні характеристики.

Завдання роботи:

- вивчити класифікацію та вимоги до одягу спеціального призначення;
- проаналізувати наявний асортимент текстильних матеріалів, що використовуються у виробництві;
- дослідити властивості матеріалів, які впливають на якість та функціональність одягу;
- порівняти характеристики вітчизняних та імпортованих матеріалів;

Об'єктом дослідження є текстильні матеріали, що використовуються для виготовлення одягу спеціального призначення. Предметом дослідження є асортимент, властивості та якісні характеристики текстильних матеріалів, що використовуються для виготовлення одягу спеціального призначення, а також їх придатність до використання у відповідних умовах.