

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет
«Дніпровська політехніка»

Інститут природокористування

(інститут)

(факультет)

кафедра_ охорони праці та цивільної безпеки

(повна назва)

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

кваліфікаційної роботи ступеню бакалавр ____
(бакалавра, магістра)

студента_ Зіпа Станіслав Сергійович _____
(ПІБ)

академічної групи _____ 263-20-1 ПП _____
(шифр)

спеціальності _263 – Цивільна безпека _____
(код і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою _____ Цивільна безпека _____
(офіційна назва)

на тему «Аналіз умов праці при виробництві нетканого полотна та розробка заходів з їх поліпшення (на прикладі ТОВ «КПД»)» _____

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка за шкалою		Підпис
		рейтинговою	інституційно ю	
кваліфікаційної роботи	Голінько В.І.			
розділів:				
1	Голінько В.І.			
2	Голінько В.І.			
3	Голінько В.І.			
4	Голінько В.І.			

Рецензент	Голінько В.І.			
-----------	---------------	--	--	--

Нормоконтролер	Голінько В.І.			
----------------	---------------	--	--	--

Дніпро
2024

ЗАТВЕРДЖЕНО:
завідувач кафедри
охорони праці та цивільної безпеки

_____ (повна назва)
_____ Голінько В.І. _____
(підпис) (прізвище, ініціали)

« _____ » _____ 2024 року

ЗАВДАННЯ
на кваліфікаційну роботу
ступеню бакалавр
(бакалавра, спеціаліста, магістра)

студенту_ Зіпа С. С. _____ академічної групи 263-20-1 ПІ _____
(прізвище та ініціали) (шифр)

спеціальності 263 – Цивільна безпека _____
за освітньо-професійною програмою Цивільна безпека _____
(офіційна назва)

на тему «Аналіз умов праці при виробництві нетканого полотна та розробка заходів з їх поліпшення (на прикладі ТОВ «КПД»)»

затверджену наказом ректора НТУ «Дніпровська політехніка» від 07.05.2024 № 411-с

Розділ	Зміст	Термін виконання
1-й розділ	Навести загальні дані про призначення, специфіку, підприємства. Описати обладнання що використовується.	22.05.2024 – 31.05.2024
2-й розділ	Описати систему управління охороною праці на підприємстві. Проаналізувати стан охорони праці на підприємстві.	31.05.2024 – 08.06.2024
3-й розділ	Провести аналіз умов праці, описати небезпечні та шкідливі виробничі фактори при виробництві нетканого полотна	08.06.2024 – 18.06.2024
4-й розділ	Розробити заходи щодо поліпшення умов праці при виробництві нетканого полотна. Описати економічну і соціальну оцінку впроваджених заходів	18.06.2024 – 25.06.2024

Завдання видано

_____ (підпис керівника)

_____ Голінько В.І.

(прізвище, ініціали)

Дата видачі 22.05.2024

Дата подання до екзаменаційної комісії 25.06.2024

Прийнято до виконання

_____ (підпис студента)

_____ Зіпа С.С.

(прізвище, ініціали)

РЕФЕРАТ

Кваліфікаційна робота представлена графічною частиною на слайдах мультимедійної презентації та розрахунково-пояснювальною запискою.

Пояснювальна записка – 68 сторінок, 6 рисунків, 3 таблиці і 19 літературних джерел.

Об'єкт дослідження кваліфікаційної роботи є виробництво нетканого полотна на підприємстві ТОВ «КПД»

Предмет дослідження – умови праці при виробництві полотна

Метою даної роботи є розробка технічних та організаційних рішень для поліпшення умов праці при виробництві нетканого полотна.

Завдання поставлені в кваліфікаційній роботі:

- провести аналіз літературних джерел з питань, розглянутих у роботі;
- Оцінити ефективність існуючих заходів поліпшення умов праці на виробництві;
- Запропонувати заходи, спрямовані на поліпшення умов праці та підвищення безпеки.

Технічні рішення приймаються шляхом впровадження заходів щодо забезпечення безпеки праці. Завдяки цим заходам значно знижується рівень травматизму та професійних захворювань працівників.

Актуальність даної роботи полягає в аналізі умов праці нового виду виробництва. Оскільки це перше виробництво в Україні нетканого полотна для вологих серветок із застосуванням технологій водо скріплення.

При написанні кваліфікаційної роботи використовувалися нормативні документи і нормативно-правові акти в галузі охорони праці, промисловості, екологічної безпеки, локальні нормативні акти ТОВ «КПД»

Ключові слова: УМОВИ ПРАЦІ, ПРОФЕСІЙНЕ ЗАХВОРЮВАННЯ, ПІДВИЩЕНИЙ РИЗИК, ОБЛАДНАННЯ, МАШИНИ, ТЕХНІЧНІ ЗАХОДИ

ЗМІСТ

ВСТУП	6
1 ХАРАКТЕРИСТИКА ТА ІСТОРІЯ ВИРОБНИЦТВА НЕТКАНОГО ПОЛОТНА НА ПІДПРИЄМСТВІ ТОВ «КПД»	7
1.1 Історія підприємства	7
1.2 Характеристика виробничого процесу	9
1.3 Коротка характеристика виробничого обладнання	17
Висновки до 1- го розділу	22
2 СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ОХОРОНИ ПРАЦІ У ВИРОБНИЦТВІ НЕТКАНОГО ПОЛОТНА	23
2.1 Організація СУОП на підприємстві	23
2.2 Служба з охорони праці	24
2.3 Директор з виробництва	27
2.4 Начальник зміни.....	30
Висновки до 2-го розділу	31
3 АНАЛІЗ УМОВ ПРАЦІ	33
3.1 Аналіз фізіологічних умов праці (мікроклімат та освітлення).....	33
3.2 Засоби індивідуального та колективного захисту	35
3.3 Основні небезпечні та шкідливі виробничі фактори при виробництві нетканого полотна	37
Висновки до 3-го розділу	39
3 ЗАХОДИ З ПОЛІПШЕННЯ УМОВ ПРАЦІ	40
4.1 Механічні травми	40
4.2 Електротравми	41
4.3 Захист слуху	43
4.4 Напруженість праці.....	45
4.5 Вантажо-розвантажувальні роботи	47
4.6 Електрозварювальні та газополуменеві роботи.....	48
4.7 Пожежна безпека	51
4.8 Організаційні рішення для поліпшення умов праці	53
4.9 Економічна і соціальна оцінка прийнятих рішень	55

Висновок до 4-го розділу	64
ВИСНОВОК	66
СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ	67

ВСТУП

Умови праці є однією з ключових складових ефективного функціонування будь-якого виробничого підприємства. Вони впливають на здоров'я, продуктивність працівників і загальний успіх підприємства. У текстильній промисловості, де виробництво нетканих матеріалів супроводжується використанням різноманітних технологічних процесів, особлива увага повинна приділятися забезпеченню безпечних і комфортних умов праці.

ТОВ «КПД» є одним із провідних підприємств у виробництві нетканого полотна в Україні. Аналіз умов праці на цьому підприємстві, а також розробка заходів з їх поліпшення є важливим етапом для забезпечення сталого розвитку виробництва і підвищення конкурентоспроможності продукції на ринку.

Метою даної роботи є аналіз умов праці на виробництві нетканого полотна в ТОВ «КПД» та розробка ефективних заходів для їх поліпшення. Для досягнення цієї мети були поставлені наступні завдання:

Провести детальний аналіз існуючих умов праці на підприємстві. Визначити основні фактори, що впливають на здоров'я і продуктивність працівників. Розробити рекомендації та заходи щодо поліпшення умов праці. Оцінити економічну ефективність запропонованих заходів. Об'єктом дослідження є виробничі умови праці на підприємстві ТОВ «КПД». Предметом дослідження є методи і заходи, спрямовані на поліпшення цих умов.

ВИСНОВОК

В результаті виконання дипломної роботи було проаналізовано умови праці під час виробництва нетканого полотна на підприємстві ТОВ «КПД» та запропоновано ряд технічних та організаційних рішень щодо поліпшення умов праці. Результати дослідження показують, що впровадження запропонованих заходів може значно поліпшити умови праці.

Процес виробництва нетканого полотна супроводжується небезпечними і шкідливими виробничими факторами: виникненням шуму, механічним травмам при дотику до не огорожених рухомих частин машин; наявністю небезпечної напруги електричного струму; наявністю психофізіологічних факторів: напруженості трудового процесу. Поліпшення умов праці може бути досягнуте санітарно-технічним, технологічним, організаційно-технічним заходами. У даній кваліфікаційній роботі запропоновані такі організаційно-технічні заходи:

- 1) навчання працівників, що беруть участь в електрозварювальних роботах;
- 2) встановлення захисних кожухів та огорожень;
- 3) забезпечення заходів виробничого контролю при виробництві;
- 4) проведення періодичних медоглядів працівників;
- 5) посилений контроль за застосуванням працівниками ЗІЗ;
- 6) збільшення регламентних перерв на відпочинок працівників, видача путівок в санаторії.

Мета поставлена в роботі досягнута. В результаті оцінки економічної ефективності заходів з охорони праці та промислової безпеки була розрахована економія фінансових коштів 147058 грн та приріст у виробництві на 29%

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Технологічний регламент виробництва нетканого полотна Спанлейс 13.9-31911363-001:2021
2. Положення про систему управління охороною праці ТОВ «КПД» затверджене наказом № 4 від 04.05.2002
3. ДБН А.3.2-2-2009 «Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення»
4. ДСТУ 8828:2019 «Пожежна безпека. Загальні положення»
5. НАПБ А.01.001-2014 Правила пожежної безпеки в Україні
6. ДСТУ EN 953-2001 «Машини. Огорожі. Загальні вимоги до конструкції та виготовлення огорож, фіксованих та переміщуваних»
7. ДСТУ EN 349-2003 «Безпечність машин. Мінімальні зазори для запобігання здавлювання частин тіла людини»
8. Державні санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку № 798/52
9. Наказ МОЗ України № 246 від 21.05.2007 «Про затвердження Порядку проведення медичних оглядів працівників певних категорій»
10. ДСТУ EN 352-1:2017 «Засоби індивідуального захисту органів слуху»
11. Кодекс законів про працю України (КЗпП)
12. НПАОП 0.00-1.75-15 «Правила охорони праці під час вантажно розвантажувальних робіт»
13. ДСН 3.3.6.042-99 «Санітарні норми мікроклімату виробничих приміщень»
14. Правил безпечної експлуатації електроустановок споживачів, затверджених наказом Держнаглядохоронпраці України від 09.01.98 N 4, зареєстрованих у Міністерстві юстиції України 10.02.98 за N 93/2533 (НПАОП 40.1-1.21-98)
15. Переліку робіт з підвищеною небезпекою, затвердженого наказом Держнаглядохоронпраці України від 26.01.2005 N 15

16. НПАОП 45.2-3.01-04 «Норми безплатної видачі спеціального одягу, спеціального взуття та інших засобів індивідуального захисту працівникам, зайнятим у будівельному виробництві»
17. ДСТУ 3150-95 Крани вантажопідіймальні. Настанова з експлуатації крана. Частина 1. Загальні положення
18. Голінько В. І. Основи охорони праці: підручник / В.І. Голінько; М-во освіти і науки України; Нац. гірн. ун-т. – 2-ге вид. – Д.: НГУ, 2014. – 271 с.
19. Методичні вказівки до виконання практичних робіт з дисципліни “Система управління охороною праці суб’єкта господарювання” студентами спеціальності 263 «Цивільна безпека» денної та заочної форм навчання /Т.О. Довбенко. – Рівне: НУВГП, 2017. - с. 33.