

# Артем Радюк

## Бакалаврська кваліфікаційна робота Артем Радюк.docx

 Ukrainian State University of Science and Technologies

---

### Document Details

Submission ID

trn:oid::2945:289056113

Submission Date

Jun 12, 2025, 2:05 PM GMT+3

Download Date

Jun 12, 2025, 2:10 PM GMT+3

File Name

Бакалаврська кваліфікаційна робота Артем Радюк.docx

File Size

5.4 MB

45 Pages

6,922 Words

43,427 Characters

# 49% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.




## Filtered from the Report

- ▶ Bibliography
- ▶ Quoted Text
- ▶ Cited Text
- ▶ Submitted works

## Exclusions

- ▶ 7 Excluded Matches

## Top Sources

- 49%  Internet sources
- 0%  Publications
- 0%  Submitted works (Student Papers)

## Integrity Flags

### 1 Integrity Flag for Review

-  **Replaced Characters**  
60 suspect characters on 20 pages  
Letters are swapped with similar characters from another alphabet.

Our system's algorithms look deeply at a document for any inconsistencies that would set it apart from a normal submission. If we notice something strange, we flag it for you to review.

A Flag is not necessarily an indicator of a problem. However, we'd recommend you focus your attention there for further review.

Відокремлений структурний підрозділ  
Дніпровський фаховий коледж інженерії та педагогіки  
«Український державний університет науки і технологій»  
Комісія автомеханічних дисциплін та транспортних технологій

## **Пояснювальна записка**

до бакалаврської кваліфікаційної роботи  
на тему:

# **ПЛАНУВАННЯ ТЕРИТОРІЇ ТА ОРГАНІЗАЦІЇ РОБОТИ В ТРАНСПОРТНО-СКЛАДСЬКОМУ КОМПЛЕКСІ ПОКРІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ В УМОВАХ ТОВ «ЛІДЕР ЛОГІСТИК Д» м. КАМ'ЯНСЬКЕ**

Виконав: студент 3 курсу, групи ТТ-22п  
код спеціальності –  
275 «Транспортні технології (на  
автомобільному транспорті)»  
Освітньо-професійна програма «Транспортні  
технології (на автомобільному транспорті)»

Артем РАДЮК

Керівник Юрій КОРЖАВІН

Рецензент Костянтин БАС

м. Кам'янське– 2025 р



Відокремлений структурний підрозділ  
«Дніпровський фаховий коледж інженерії та педагогіки  
«Український державний університет науки і технологій»

Технологічно-механічне відділення

Комісія автомеханічних дисциплін та транспортних технологій

Освітній ступень - бакалавр

Код спеціальності - 275 Транспортні технології

Кваліфікація - бакалавр з транспортних технологій (на автомобільному транспорті)

Освітньо-професійна програма - «Транспортні технології  
(на автомобільному транспорті)»

ЗАТВЕРДЖУЮ

завідувач відділення

Ірина СМОЛЯКОВА

“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2025 року

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

студенту III курсу групи ТТ – 22п

РАДЮКУ Артему Сергійовичу

Тема кваліфікаційної роботи: Планування території та організації роботи в транспортно-складському комплексі покрівельних матеріалів в умовах ТОВ «Лідер Логістик Д» м. Кам'янське \_\_\_\_\_

Керівник роботи: Коржавін Юрій Андрійович к.т.н., доцент

затверджені наказом вищого навчального закладу від \_\_\_\_\_ 2025 року № \_\_\_\_\_

2. Строк подання студентом роботи 06.06.2025 р.

3. Вихідні дані до роботи: Вид вантажу покрівельні матеріали, річний обсяг перевезень – 22,5 тис.т, ємність складу 22,5 тис.т покрівельних матеріалів, дані роботи ТОВ «Лідер Логістик Д».

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

ВСТУП

РОЗДІЛ 1 Загальна характеристика покрівельних матеріалів, способів та засобів зберігання

РОЗДІЛ 2 Організації роботи в транспортно-складському комплексі, вибір та розрахунок рухомого складу

РОЗДІЛ 3 Технологічні операції на окремих ділянках складу

РОЗДІЛ 4 Проектування складських приміщень та технологічних зон

РОЗДІЛ 5 Технічне забезпечення складського технологічного процесу

РОЗДІЛ 6 Охорона праці

ВИСНОВКИ

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

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

Слайд 1. Заголовний (ф А4)

Слайд 2. Загальні положення кваліфікаційної роботи (мета роботи, завдання, об'єкт, предмет дослідження, практична новизна, методи дослідження (ф А4)

Слайд 3. Пакування та перевезення покрівельних матеріалів (ф А4)

Слайд 4. Вибір і розрахунок рухомого складу для автоперевезень(ф А4)

Слайд 5Склад зберігання фасованого покрівельних матеріалів (ф А4)

Слайд 6. Силоси. План складу та технологічних зон (ф А4)

Слайд 7. Охорона праці (ф А4)

Слайд 8. Висновки (ф А4)

6. Консультанти розділів кваліфікаційної роботи

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	Завдання прийняв
Охорона праці	Віктор ВЕРНИГОРА		

7. Дата видачі завдання «22» \_\_\_\_04\_\_\_\_ 2025 р.

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів кваліфікаційної роботи	Строк виконання етапів проекту	Прим.
	Пояснювальна записка:		
1	ВСТУП, РОЗДІЛ 1	10.04.2025 р.	
2	РОЗДІЛ 2	15.04.2025 р.	
3	РОЗДІЛ 3	25.04.2025 р.	
4	РОЗДІЛ 4	05.05.2025 р	
5	РОЗДІЛ 5	10.05.2025 р	
6	РОЗДІЛ. 6 Охорона праці	15.05.2025 р.	
7	Висновки. Список використаних джерел	25.05.2025 р.	
8	Оформлення пояснювальної записки та презентації	30.05.2025 р.	
9	Підготовка до захисту	06.06.2025 р.	

Студент

\_\_\_\_\_

зпідпис

Артем РАДЮК

ім'я, прізвище

Керівник роботи

\_\_\_\_\_

підпис

Юрій КОРЖАВІН

ім'я, прізвище

# РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 53 с., 8 рисунків, 7 таблиць, 13 джерел

Об'єкт роботи - процес організації роботи транспортно-складського комплексу покрівельних матеріалів.

В першому розділі роботи проаналізовано особливості виготовлення і використання покрівельних матеріалів, технологію зберігання. Розглянуті споруди для зберігання покрівельних матеріалів. Обрано для ТСК, що розробляється, з фронтальним стелажом для зберігання покрівельних матеріалів.

В другому розділі розраховано роботу автомобільного транспорту на задані вантажопотоки, обрано автомобілі для виконання автоперевезень. П'ятому. Обрано завантаження автомобілів вантажними пакетами

В третьому розділі розглянуті технологічні операції на дільницях складу. Розраховані об'єми споруд, та площу зон складу.

В четвертому розділі визначені розміри загальної площі складу, обрано спосіб зберігання покрівельних матеріалів. Розраховано площі зон складу.

В п'ятому розділі обрані пристрої для механізації роботи складу. Виконано розрахунок потреби в засобах механізації.

В шостому розділі наведено інформацію про законодавчу і нормативну базу з охорони праці для підприємства, вимоги до території підприємства та облаштування споруд і приміщень, про функції служби охорони праці, та про планування роботи служби охорони праці.

ПОКРІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ, ЗБЕРІГАННЯ, ТРАНСПОРТУВАННЯ, АВТОМОБІЛЬ, ПІДДОН, ФРОНТАЛЬНИЙ СТЕЛАЖ, ЕФЕКТИВНІСТЬ, ОХОРОНА ПРАЦІ

# ЗМІСТ

ВСТУП	8
1 ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПОКРІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ, СПОСОБІВ ТА ЗАСОБІВ ЗБЕРІГАННЯ	9
1.1 Характеристика покрівельних матеріалів та їх зберігання	9
1.2 Пакування покрівельних матеріалів	11
Висновки до розділу 1	11
2 ОРГАНІЗАЦІЇ РОБОТИ В ТРАНСПОРТНО-СКЛАДСЬКОМУ КОМПЛЕКСІ, ВИБІР ТА РОЗРАХУНОК РУХОМОГО СКЛАДУ	13
2.1. Вибір рухомого складу для виконання перевезень	13
2.2 Основні технічні характеристики сідельних тягачів RENAULT PREMIUM LANDER 440.26T–25KPA	17
Висновки до розділу 2	19
3 ТЕХНОЛОГІЧНІ ОПЕРАЦІЇ НА ОКРЕМИХ ДІЛЯНКАХ СКЛАДУ	20
3.1 Розвантаження товарів на склад	20
3.2 Вхідний контроль поставок товарів на склад	23
3.3 Зберігання товарів на складі. Розрахунок площі зони зберігання	25
3.4 Відбір асортименту товару зі складу по замовленнях споживачів	28
3.5 Відвантаження товарів зі складу	29
Висновки до розділу 3	30
4 ПРОЕКТУВАННЯ СКЛАДСЬКИХ ПРИМІЩЕНЬ ТА ТЕХНОЛОГІЧНИХ ЗОН	31
4.1 Вимоги до складських будівель і споруд	31
4.2 Визначення розмірів загальної площі складу	31
4.3 Розрахунок розмірів допоміжного майданчика складу (площі проходів та проїздів)	32
4.4 Розрахунок майданчика діляниці приймання вантажу	33

					<b>275.БКР.02.04ПЗ</b>			
Зм.	Арк	№ докум.	Підпис	Дат	Планування території та організації роботи в транспортно-складському комплексі покрівельних	Літера	Аркуш	Аркушів
Розроб.	Радюк						6	57
Перевірів	Коржавін					ВСП ДФКІП ДВНЗ УДУНТ гр. ТТ-22п		
Н.контр.	Рудасьов							
Затверд	Коваленко							

4.5 Розрахунок майданчика дільниці комплектування складу	34
4.6 Розрахунок площ експедиційних приміщень	34
4.7 Санітарно-побутові та адміністративні приміщення складського комплексу	36
4.8 Проектування складських приміщень	37
Висновки до розділу 4	40
<b>5 ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СКЛАСЬКОГО ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ</b>	42
5.1 Вимоги до технічного забезпечення складського технологічного процесу	42
5.2 Розрахунок потреби в засобах механізації	44
Висновки до розділу 5	44
<b>6. ОХОРОНА ПРАЦІ</b>	45
6.1 Законодавча і нормативна база з охорони праці для підприємств автомобільної галузі	45
6.2. Обов'язки роботодавця	45
6.3.Обов'язки працівників	46
6.4 Безпека транспортних засобів	
<b>ВИСНОВКИ</b>	57
<b>СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ</b>	58

# ВСТУП

**Обґрунтування вибору теми роботи.** Через війну, великі руйнування будівель, які почали відбудовувати, значно зросла потреба в покрівельних матеріалах, розробка спеціалізованого транспортно-складського комплексу для центральних регіонів є актуальною для України.

**Мета роботи** – організація роботи транспортно-складського комплексу покрівельних матеріалів в умовах м. Кам'янське при транспортному обслуговуванні ТОВ «Лідер Логісти Д».

## **Задачі роботи:**

1. Обґрунтовано обрати і розрахувати транспортні засоби для транспортування покрівельних матеріалів на зберігання, та після зберігання.
2. Обґрунтовано обрати типи та конструкцію і розрахувати розміри засобів для зберігання покрівельних матеріалів.
3. Обґрунтовано обрати типи та конструкцію і розрахувати розміри технічних засобів для переміщення покрівельних матеріалів на складі.
4. Розглянути засоби охорони праці при експлуатації транспортно-складського комплексу.

**Об'єкт роботи** – процес організації роботи транспортно-складського комплексу покрівельних матеріалів.

**Предмет роботи** – вплив показників роботи автомобілів в транспортно-складському комплексі на розміри складських приміщень та засоби переміщення вантажів на складі.

**Методи роботи** – аналіз, порівняльний вибір, розрахунок, графічне проектування.

**Практичне значення одержаних результатів.** Матеріали бакалаврської роботи використовуються в ВСП «Дніпровський фаховий коледж інженерії та педагогіки ДВНЗ УДХТУ» при проведенні лекційних та практичних робіт з дисципліни «Проектування транспортно-складських комплексів».

					275.БКР.02.04ПЗ	Лист
Зм.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата		8