

Український державний університет залізничного транспорту

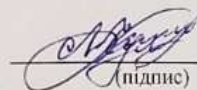
Кафедра управління вантажною і комерційною роботою

АНАЛІЗ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ МІЖНАРОДНИХ
КОНТЕЙНЕРНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ

Пояснювальна записка і розрахунки
до кваліфікаційної роботи

АПРМК.300.00.00.000 ПЗ

Розробив студент групи 102-ОПУТ-Д21
спеціальності 275 / 275.02 (роботу виконано
самостійно, відповідно до принципів
академічної доброчесності)



Єлизавета ЧУМАК

Керівник: доцент, канд. техн. наук
Ганна БОГОМАЗОВА

Рецензент: доцент, канд. техн. наук
Тетяна ГОЛОВКО

АНОТАЦІЯ

Дана кваліфікаційна робота включає в себе 13 слайдів презентації, 54 аркушів пояснювальної записки формату А4, що включає 4 рисунка, 4 таблиці, 20 літературних джерел.

Ключові слова: МІЖНАРОДНІ ПЕРЕВЕЗЕННЯ, КОНТЕЙНЕРИ, ЛОГІСТИЧНА СТРУКТУРА, ЗОВНІШНІ РИЗИКИ, ВНУТРІШНІ РИЗИКИ, ОПТИМАЛЬНИЙ МАРШРУТ ПЕРЕВЕЗЕННЯ.

Об'єктом дослідження є процес перевезення вантажів у контейнерах на міжнародних маршрутах.

Предметом дослідження є технологія функціонування контейнерних міжнародних перевезень.

Метою роботи є аналіз та дослідження перспективи розвитку міжнародних контейнерних перевезень з урахуванням внутрішніх та зовнішніх ризиків.

У роботі сформовано процедуру визначення оптимального маршруту перевезення в умовах наявності ризику при здійсненні міжнародних контейнерних перевезень. Запропонована технологія дозволяє визначити вплив на безпеку ланцюга постачання контейнерів. Завдяки чому можна прийняти рішення щодо доцільності здійснення ризикованого перевезення або своєчасності усунення негативних наслідків.

ABSTRACT

This qualification work includes 13 presentation slides, 54 pages of an explanatory note in A4 format, featuring 4 figures, 4 tables, and 20 literature references.

Keywords: INTERNATIONAL TRANSPORTATION, CONTAINERS, LOGISTICS STRUCTURE, EXTERNAL RISKS, INTERNAL RISKS, OPTIMAL TRANSPORTATION ROUTE

The object of the study is the process of transporting cargo in containers on international routes.

The subject of the study is the technology of functioning of container international transportation.

The purpose of the work is to analyze and research the prospects for the development of international container transportation, taking into account internal and external risks.

The work has developed a procedure for determining the optimal transportation route in the presence of risk in international container transportation. The proposed technology makes it possible to determine the impact on the security of the container supply chain. This allows a decision to be made on the feasibility of carrying out a risky transport or the timeliness of eliminating negative consequences.

Український державний університет залізничного транспорту

Факультет управління процесами перевезень

Кафедра управління вантажною і комерційною роботою

Освітній рівень: магістр

Спеціальність 275 Транспортні технології

275.02 Транспортні технології (на залізничному транспорті)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри

доцент, канд. техн. наук

Антон КОВАЛЬОВ

« 12 » травня 2025 р.

ЗАВДАННЯ НА КВАЛІФІКАЦІЙНУ РОБОТУ

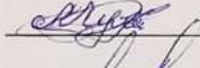
Чумак Єлизаветі Дмитрівні

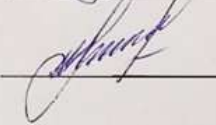
- 1 Тема «Аналіз та перспективи розвитку міжнародних контейнерних перевезень»
керівник Богомазова Ганна Євгенівна, канд. техн. наук, доцент
затверджені розпорядженням по факультету Управління процесами перевезень
від 12 травня 2025 року № 06/25
- 2 Строк подання студентом роботи 14 червня 2025 року
- 3 Вихідні дані. Транспортні характеристики контейнерів. Організація перевезення контейнерів в міжнародному сполученні. Статистичні показники перевезення контейнерів у міжнародному сполученні.
- 4 Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які потрібно розробити). Огляд контейнерів, що використовуються при міжнародних перевезеннях. Аналіз способів перевезення контейнерів. Логістика контейнерних перевезень України. Розвиток логістики морських контейнерних перевезень. Формалізація логістичної структури міжнародного перевезення вантажів у контейнерах. Виявлення факторів ризику на міжнародному маршруті. Перспективи розвитку міжнародних контейнерних перевезень.
- 5 Перелік графічного матеріалу. Мета, предмет, об'єкт роботи, задачі дослідження, практичне значення одержаних результатів. Аналіз міжнародних контейнерних перевезень. Формалізація логістичної структури міжнародного перевезення вантажів у контейнерах. Дослідження внутрішніх та зовнішніх факторів ризику міжнародних контейнерних перевезень. Визначення ступеню ризику при перевезеннях. Класифікація факторів ризику. Результати розрахунків визначення оптимального маршруту перевезення. Заходи по підвищенню розвитку міжнародних контейнерних перевезень. Висновки.

6 Дата видачі завдання 12 травня 2025 р.

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

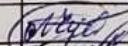
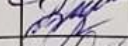
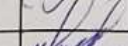
Назва етапів	Срок виконання етапів	Примітка
1 Оцінка стану ринку контейнерних перевезень	24.05.2025	виконано
2 Дослідження логістичних технологій доставки вантажів в контейнерах	02.06.2025	виконано
3 Формалізація логістичної структури міжнародного перевезення вантажів у контейнерах	11.06.2025	виконано
Оформлення роботи	14.06.2025	виконано

Студент  Єлизавета ЧУМАК

Керівник  Ганна БОГОМАЗОВА

Зміст

Вступ	6
1 Оцінка стану ринку контейнерних перевезень	8
1.1 Загальна характеристика контейнерів, що застосовуються у міжнародних вантажоперевезеннях	8
1.2 Аналіз способів перевезення контейнерів	12
2 Дослідження логістичних технологій доставки вантажів у контейнерах	21
2.1 Логістика контейнерних перевезень України	21
2.2 Контейнерні поїзди на теренах України	27
2.3 Розвиток логістики морських контейнерних перевезень	34
3 Формалізація логістичної структури міжнародного перевезення вантажів у контейнерах	38
3.1 Побудова логістичної структури міжнародних контейнерних перевезень	38
3.2 Виявлення факторів ризику на міжнародному маршруті	41
3.3 Перспективи розвитку міжнародних контейнерних перевезень	47
Висновки	51
Список використаних джерел	52

					АПРМК.300.00.00.000 ПЗ			
Змн.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата	Аналіз та перспективи розвитку міжнародних контейнерних перевезень	Літ.	Арк.	Акрушів
Розроб.		Чумак		14.06.25		i		
Перевір.		Богомазова		14.06.25			4	54
Н. контр.		Богомазова		14.06.25		УкрДУЗТ		
Затв.		Ковальов						

Актуальність теми. Контейнерні перевезення по праву вважаються одним з найбільш доступних та перспективних видів послуг логістики. Контейнерні перевезення забезпечують підвищену безпеку вантажу від втрати, розкрадання, пошкоджень і дефектів. До них вдаються як великі компанії, так і невеликі. Морське судноплавство є основою світової торгівлі; за оцінками, близько 80 % усіх товарів перевозиться морем. Зі зростанням світової економіки за останні десятиліття збільшився і обсяг вантажів, що перевозяться суднами.

Зв'язок роботи з науковими програмами, планами, темами. Кваліфікаційна робота виконувалась відповідно до Національної транспортної стратегії України на період до 2030 року (Розпорядження Кабінету Міністрів України від 30 травня 2018 р. № 430-р), Угоди про асоціацію між Україною, з однієї сторони, та Європейським Союзом, Європейським співтовариством з атомної енергії і їхніми державами-членами, з іншої сторони (Угоду ратифіковано із заявою Законом від 16.09.2014 р. № 1678-VII), Основної багатосторонньої угоди про міжнародний транспорт щодо розвитку коридору Європа – Кавказ – Азія (дата підписання: 08.09.98 р., дата ратифікації: 10.02.2000 р.).

Мета і задачі дослідження. Метою роботи є аналіз та дослідження перспективи розвитку міжнародних контейнерних перевезень з урахуванням внутрішніх та зовнішніх ризиків.

Для досягнення поставленої мети необхідно вирішити такі задачі дослідження:

- проаналізувати логістику перевезення вантажів в контейнерах;
- дослідити ризики, що виникають при перевезенні контейнерів на міжнародних маршрутах;
- формалізувати логістичну структуру міжнародних перевезень вантажів

у контейнерах з урахуванням ризиків.

Об'єкт дослідження – процес перевезення вантажів у контейнерах на міжнародних маршрутах.

Предмет дослідження – технологія функціонування контейнерних міжнародних перевезень.

Методи дослідження. У роботі використано: метод математичної статистики для проведення аналізу основних показників міжнародної торгівлі морем на контейнерних маршрутах; метод аналізу даних для виявлення внутрішніх та зовнішніх ризиків при перевезенні контейнерів; метод кластерного аналізу для класифікації ризиків; принцип ALARP для досягнення оптимального балансу між безпекою перевезення та економічними вигодами вибору оптимального маршруту слідування; методи системного аналізу для формалізації логістичної структури міжнародних перевезень вантажів у контейнерах.

Практичне значення одержаних результатів. Практичні результати роботи полягають у формуванні процедури визначення оптимального маршруту перевезення в умовах наявності ризику при здійсненні міжнародних контейнерних перевезень. Запропонована технологія дозволяє визначити вплив на безпеку ланцюга постачання контейнерів. Завдяки чому можна прийняти рішення щодо доцільності здійснення ризикованого перевезення або своєчасності усунення негативних наслідків.

Список використаних джерел

- 1 Контейнерні перевезення: розміри морських контейнерів // Офіційний сайт GoodLogistics. URL: <https://goodlogistics.com.ua/uk/kontejnerye-perevozki-razmery-kontejnerov/>.
- 2 Халіпова Н.В., Леснікова І.Ю. Моделювання та аналіз контейнерних перевезень в Україні. Вісник АМСУ. Серія «Економіка». 2014. № 1(51). С. 149-160.
- 3 Hanwha Ocean // Official website. URL: <https://www.dsme.me/>.
- 4 Ставки та вартість міжнародних контейнерних перевезень на 2023 рік. URL: <https://moverdb.com/uk/%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%82%D0%B5%D0%B9%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%BD%D1%96-%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%B5%D0%B7%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F//>
- 5 Угода про партнерство і співробітництво між Україною і Європейськими Співтовариствами та їх державами-членами: Угоду ратифіковано Законом № 237/94-ВР (237/94-ВР) від 10.11.94. // База даних «Законодавство України». URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/998_012#Text.
- 6 Контейнери – суперники вагонів // Офіційний сайт УЗ. URL: https://uz.gov.ua/press_center/latest_news/archive/main_news/229562/.
- 7 Церковна А.В., Харламова В.В. Тенденції контейнерних перевезень в Україні. Ринкова економіка: сучасна теорія і практика управління. 2018. Т. 17. Вип. 1(38). URL : http://nbuv.gov.ua/UJRN/rectpu_2018_17_1_12.
- 8 Стратегія сталої логістики та план дій для України. Проект для розгляду. Міністерство інфраструктури України, 2018. URL: <https://mtu.gov.ua/files/Logistics.pdf>.

9 Правила перевезення вантажів в універсальних контейнерах: Наказ Міністерства транспорту України № 542 від 20.08.2001. URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0798-01#Text>.

10 Правила перевезення вантажів у спеціальних та спеціалізованих контейнерах відправників і одержувачів: Наказ Міністерства транспорту України № 644 від 21.11.2000. URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0872-00#Text>.

11 Угода про міжнародне вантажне сполучення. URL: https://www.uz.gov.ua/cargo_transportation/legal_documents/smgs/.

12 Контейнерні перевезення // Офіційний сайт УЗ. URL: https://www.uz.gov.ua/cargo_transportation/intermodal_transportation/container//.

13 Правила перевезення вантажів. Офіційний сайт АТ «Укрзалізниця». Київ, 2012. URL: https://uz.gov.ua/cargo_transportation/legal_documents/terms_of_freight/.

14 "Укрзалізниця" и DHL будут развивать контейнерные ж/д перевозки Китай – Европа // Центр транспортных стратегий. URL: https://cfts.org.ua/news/2021/01/28/ukrzaliznytsya_i_dhl_budut_razvivat_konteynernye_zh_d_perevozki_kitay_evropa_63015.

15 Container shipping – statistics & facts // Official website Statista. <https://www.statista.com/topics/1367/container-shipping/#topicOverview>.

16 Шибаєв О.Г., Савельєва І.В., Кириллова О.В. та ін. Організація транспортного процесу та управління роботою флоту на міжнародному ринку транспортних послуг в умовах глобалізації міжнародного судноплавства: монографія. Одеса, 2015. 171 с.

17 Ilyas M., Jin Z, Irfan Ullah I., Jafri A.A. Investigation of Risk Factors Influencing the Safety of Maritime. Containers Supply Chain: In the Period of the Pandemic. *Sustainability* 2023, 15, 8803. <https://doi.org/10.3390/su15118803>.

18 International Scorecard // The World Bank Working for a World Free of Poverty. URL: <https://lpi.worldbank.org/>.

19 Обзор морского транспорта 2022 год. Общий обзор. Издание Организации Объединенных Наций, выпущенное Конференцией Организации Объединенных Наций по торговле и развитию. UNCTAD/RMT/2022 (Overview). URL: https://unctad.org/system/files/official-document/rmt2022overview_ru.pdf.

20 Богомазова Г.Є., Топчий А.В., Голопъоров К.Е., Драгнєва К.М. Перспективи розвитку логістики міжнародних перевезень вантажів у контейнерах. Міжнародна транспортна інфраструктура, індустриальні центри та корпоративна логістика: 18-а науково-практична міжнародна конференція. (Харків, 2-3 червня 2022 р.). Харків: УкрДУЗТ, 2022. С. 133 – 134.