

СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ БУДІВНИЦТВА ТА ТРАНСПОРТУ

Транспортних технологій

(повна назва кафедри)

Пояснювальна записка

до кваліфікаційної роботи

СВО «МАГІСТР»

на тему: Підвищення ефективності функціонування складського комплексу на прикладі ТОВ ВП «Полісан»

Виконав: здобувач вищої освіти 2м курсу, групи ТРТ 2201м, спеціальності 275 «Транспортні технології (за видами)» спеціалізації 275.03 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)»

Рябцев Сергій Вікторович

Керівник: ст. викладач Волошко Т.П.

Рецензент: к.арх., доцент Бородай Д.С.

м. Суми - 2023 року

СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Факультет будівництва та транспорту

Кафедра: транспортних технологій

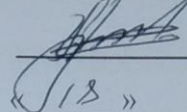
Ступінь вищої освіти: «Магістр»

Спеціальність: 275 «Транспортні технології (за видами)»

Спеціалізація: 275.03 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)»

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри транспортних технологій

 /к.т.н., доцент Саржанов О.А./
«18» 12 2023 року

ЗАВДАННЯ
НА КВАЛІФІКАЦІЙНУ РОБОТУ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ

Рябцев Сергій Вікторович

(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема кваліфікаційної роботи: Підвищення ефективності функціонування складського комплексу на прикладі ТОВ ВП «Полісан»

керівник кваліфікаційної роботи: ст. викладач Волошко Т.П.
(прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

затверджені наказом закладу вищої освіти від «08» 02. 2023 року № 288-к

2. Строк подання здобувачем кваліфікаційної роботи: 18 грудня 2023 року

3. Вихідні дані до кваліфікаційної роботи: аналітичні та статистичні матеріали стосовно теми роботи, бухгалтерська, статистична звітність та аналітичні матеріали ТОВ ВП «Полісан»

4. Зміст пояснювальної записки (перелік питань, які потрібно розробити):
Вступ. Аналітична частина. Основна частина. Охорона праці. Економічне обґрунтування. Висновки.

5. Перелік графічного (ілюстративного) матеріалу:

Ілюстративний матеріал у вигляді презентації Microsoft Power Point на 14 аркушах (слайдах) формату А4

6. Консультанти розділів кваліфікаційної роботи

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв
Економічне обґрунтування	к.е.н., доцент Тарельник Н.В.		

7. Дата видачі завдання: 01 березня 2023 року

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів кваліфікаційної роботи	Строк виконання етапів кваліфікаційної роботи	Погоджено керівником кваліфікаційної роботи
1.	Обрання теми	до 16.01.2023 р.	
2.	Аналіз літературних джерел з обраної тематики	до 15.02.2023 р.	
3.	Складання плану роботи	до 01.03.2023 р.	
4.	Написання вступу	до 15.03.2023 р.	
5.	Підготовка розділу «Аналітична частина»	до 01.05.2023 р.	
6.	Підготовка розділу «Основна частина»	до 01.09.2023 р.	
7.	Підготовка розділу «Охорона праці»	до 01.10.2023 р.	
8.	Підготовка розділу «Економічне обґрунтування»	до 15.11.2023 р.	
9.	Написання висновків та пропозицій	до 01.12.2023 р.	
10.	Подання роботи на перевірку унікальності	до 06.12.2023 р.	
11.	Подання роботи на рецензування	до 11.12.2023 р.	
12.	Подання до попереднього захисту	до 18.12.2023 р.	

Здобувач вищої освіти

Керівник кваліфікаційної роботи

(підпис)

(підпис)

(прізвище та ініціали)

(прізвище та ініціали)

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка до кваліфікаційної роботи магістра містить 56 с., 10 рис., 10 табл., 20 літературних джерел та 3 додатки. Додатки кваліфікаційної роботи містять 2 наукові публікації та 14 аркушів слайд-презентації формату А4.

СКЛАД, УПРАВЛІННЯ СКЛАДСЬКИМ ГОСПОДАРСТВОМ, МОБІЛЬНІ СТЕЛАЖІ, АВТОМАТИЗАЦІЯ СКЛАДСЬКИХ ОПЕРАЦІЙ, ВИЛКОВИЙ НАВАНТАЖУВАЧ.

Об'єкт дослідження: процес роботи складського комплексу базового підприємства.

Предмет дослідження: удосконалення складської логістики складського господарства суб'єкта господарювання.

Метою кваліфікаційної роботи магістра є підвищення теоретичних і методичних положень та практичних рекомендацій щодо покращення якості складської діяльності на досліджуваному підприємстві.

Завдання, які вирішуються для досягнення мети кваліфікаційної роботи магістра:

- аналіз сучасних технічних рішень з автоматизації виробничих процесів на складах;
- визначення методики оцінки ефективності транспортно-складської діяльності для підприємства;
- аналіз показників господарської діяльності ТОВ ВП «Полісан»;
- аналіз транспортно-складського господарства ТОВ ВП «Полісан» та його взаємодії з виробничими підрозділами;
- розробка і прийняття управлінського рішення щодо підвищення ефективності транспортно-складської діяльності;
- обґрунтування доцільності впровадження заходів;
- дослідження впливу заходів на основні техніко-економічні показники діяльності ТОВ ВП «Полісан».

ЗМІСТ

ВСТУП	5
РОЗДІЛ 1. ОЦІНКА ІСНУЮЧИХ ТЕХНІЧНИХ РІШЕНЬ ЩОДО АВТОМАТИЗАЦІЇ СКЛАДСЬКИХ ОПЕРАЦІЙ ТА ПРОБЛЕМИ ЇХ РЕАЛІЗАЦІЇ	7
1.1 Основні складські процеси	7
1.2 Допоміжні складські процеси	10
1.3 Технічні рішення щодо переміщення та відстеження вантажів	11
РОЗДІЛ 2. ЗАГАЛЬНА ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ДІЯЛЬНОСТІ ТОВ «ВП «ПОЛІСАН»	27
2.1 Моделі оцінки ефективності діяльності складських систем	27
2.2 Показники виробничої діяльності ТОВ «ВП «Полісан»	30
2.3 Прийняття управлінського рішення щодо напрямів удосконалення складського господарства	37
2.4 Обґрунтування доцільності впровадження переобладнання стелажної системи	40
РОЗДІЛ 3. ОХОРОНА ПРАЦІ	47
РОЗДІЛ 4. ЕКОНОМІЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ	50
ВИСНОВКИ	53
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	55
ДОДАТКИ	57

ВСТУП

Актуальність теми полягає у тому, як на підприємстві спільно функціонують складське господарство, виробничі підрозділи і транспорт. І та, й інша функція неодмінно важливі для повноцінної організації виробництва, але складське господарство і транспорт також тісно контактують із зовнішнім середовищем, і також залежить від неї, як і від виробничої діяльності підприємства.

Саме складність операцій, пов'язаних із складуванням та транспортуванням формує таку самостійну систему як транспортно- складське господарство. З кожним роком важливість управління транспортно-складським господарством на виробництві підвищується, водночас і підвищується потреба у його вивченні.

Для здійснення безперебійного виробничого процесу, і навіть у разі різкого стрибка попиту, на підприємствах створюють запаси сировини та готових виробів, для ефективного зберігання яких необхідні складські комплекси.

Для управління складом дуже важливим є його планування, яке визначає фізичне розміщення полиць для зберігання, зон навантаження та розвантаження, тип обладнання. Усе це зумовлює ефективність виконуваних операцій. Наприклад, якщо продукт, що часто використовується, зберігається далеко від зон приймання і відвантаження, кожен раз витрачається багато часу на його розміщення в місце зберігання або на вилучення його звідти. Також для ефективного контролю за роботою складу необхідна оптимізація складської логістики.

Управління товаром на складі вважається успішним, якщо підприємство завжди має у своєму розпорядженні необхідну для реалізації кількість потрібного товару, його не більше і не менше, ніж потрібно.

Управління складською логістикою є доволі складним і відповідальним процесом, керівництво яким має здійснюватися кваліфікованими кадрами. Зважаючи на постійне зростання потреб на послуги складських терміналів, необхідно постійно вивчати сучасний досвід в організації роботи цих підприємств.

На підставі цього можна вважати, що тема роботи є актуальна і вимагає подальшого вивчення та опрацювання.

Структура роботи. Робота складається з чотирьох розділів, вступу та висновків.

У першому розділі зроблена оцінка існуючих технічних рішень щодо автоматизації складських операцій та проблеми їх реалізації.

У другому розділі наводяться інновації, що застосовуються у складських комплексах, а також проводиться аналіз логістичної діяльності та характеристика системи складування ТОВ «ВП «Полісан».

У третьому розділі розглянуті проблеми забезпечення охорони праці на складських комплексах.

У заключному розділі виконані прогнозовані розрахунки зміни показників виробничої діяльності ТОВ «ВП «Полісан» від рекомендованих впроваджень.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Richards, G., 2017. Warehouse management: a complete guide to improving efficiency and minimizing costs in the modern warehouse. Kogan Page Publisher.
2. Ross, D., 2011. Introduction to supply chain management technologies. 2nd ed. CRC Press/Taylor & Francis.
3. Marchet, G., Melacini, M., Perotti, S., and Tappia, E., 2012. Analytical model to estimate performances of autonomous vehicle storage and retrieval systems for product totes. International Journal of Production Research, 50(24), pp. 7134-7148.
4. Brockmann, T., 2014. The Evolution of Goods-to-Person Order Fulfillment. Tomkins International: Raleigh.
5. Oleari, F., Magnani, M., Ronzoni, D. and Sabattini, L., 2014. Industrial AGVs: Toward a pervasive diffusion in modern factory warehouses. In: Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP), 2014 IEEE International Conference on. Cluj Napoca, Romania, 4-6 September 2014. IEEE.
6. Jiamruangjarus, P. and Naenna, T., 2016. An integrated multi-criteria decisionmaking methodology for conveyor system selection. Cogent Engineering, 3(1), 1158515.
6. Bahr, W. and Lim, M., 2009. Implementation Challenges of application of radio frequency identification (RFID) in warehouse. In: Macchi, M. and Pinto, R., Proceedings of the 11th International Conference on the Modern Information Technology in the Innovation Processes of the Industrial Enterprises. Bergamo, Italy, 2009. Universita degli Studi di Bergamo.
7. Основні тенденції розвитку складської логістики. URL: http://publications.ntu.edu.ua/visnyk/26_2_2013/186-191.pdf.
8. Ефективне функціонування складської системи. URL: <http://ena.lp.edu.ua/bitstream/ntb/10048/1/09.pdf>.
9. Балабанова Л.В. Комерційна діяльність: маркетинг і логістика: навчальний посібник / Л.В. Балабанова, А.М. Германчук – К.: Професіонал, 2014.
10. Банько В.Г. Логістика: навчальний посібник / В.Г. Банько – К.: КНТ, 2013.
11. Васюк І.В. Зарубіжний досвід впровадження маркетингових логістичних концепцій на підприємстві. [Електронний ресурс]. – URL: http://zbirnuk.bukuniver.edu.ua/ed_work/n_7/13.pdf

12. Гудзь П.В. Аналіз зарубіжного досвіду застосування системного управління логістичною діяльністю / П.В. Гудзь, Т.І. Остапенко // Бізнесінформ, – 2015. – №4.
13. Кислий В. Розвиток транспортно-логістичних кластерів в Україні / В. Кислий, Т. Жарик // Економіка України, 2015. – № 12.
14. Колодізева Т. О. Методичне забезпечення оцінки ефективності логістичної діяльності підприємств : монографія / Т. О. Колодізева, Г. Р. Руденко. – Х. : Вид. ХНЕУ, 2012.
15. Корінь М. В. Логістика та її роль в забезпеченні ефективної діяльності підприємств / М. В. Корінь // Вісник економіки транспорту і промисловості, 2015. – № 35.
16. Костенко Т.Д. Економічний аналіз і діагностика стану сучасного підприємства: Навчальний посібник. / Т.Д. Костенко, Є.О. Підгора, В.С. Рижиков. - Київ: Центр навчальної літератури, 2014.
17. Офіційний сайт ТОВ «ВП «Полісан» // [Електронний ресурс]. – URL: <https://farbex.ua/>
18. Перебийніс В. І. Транспортно-логістичні системи / В. І. Перебийніс, О. В. Перебийніс. – Полтава : РВВ ПУСКУ, 2014.
19. Смирнов І. Г. Транспортна логістика : навч. посібн. / І. Г. Смирнов, Т. В. Косарева. – К. : ЦУЛ, 2013.
20. Чухрай Н.І. Логістичне обслуговування : [підручник] / Н.І. Чухрай – Львів : Львівська політехніка, 2013.