

ХЕРСОНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ІНЖЕНЕРІЇ ТА ТРАНСПОРТУ

КАФЕДРА АВТОМАТИЗАЦІЇ, РОБОТОТЕХНІКИ І МЕХАТРОНІКИ

Кваліфікаційна робота магістра

на тему: «Автоматизована підсистема планування складських операцій
логістично-транспортної компанії»

«Automated subsystem for planning warehouse operations of a logistics and
transport company»

Виконав: студент 6 курсу, групи 6А
спеціальності 151 – «Автоматизація та
комп'ютерно-інтерновані технології»
Хомін М.В.

Керівник: д.т.н., проф. Рудакова Г.В.

Рецензент _____
(прізвище та ініціали)

Херсон – 2021 рік

ХЕРСОНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ІНЖЕНЕРІЇ ТА ТРАНСПОРТУ

КАФЕДРА АВТОМАТИЗАЦІЇ, РОБОТОТЕХНІКИ І МЕХАТРОНІКИ

Пояснювальна записка

до кваліфікаційної роботи магістра

на тему: «Автоматизована підсистема планування складських операцій
логістично-транспортної компанії»

«Automated subsystem for planning warehouse operations of a logistics and
transport company»

Виконав: студент 6 курсу, групи 6А
спеціальності 151 – «Автоматизація та
комп'ютерно-інтерновані технології»
Хомін М.В.

Керівник: д.т.н., проф. Рудакова Г.В.

Рецензент _____
(прізвище та ініціали)

Херсон – 2021 рік

Херсонський національний технічний університет

Факультет

Інженерії та транспорту

Кафедра

Автоматизації, робототехніки і мехатроніки

Освітньо-кваліфікаційний рівень

магістр

Спеціальність

151 – «Автоматизація та комп'ютерно-інтерновані технології»

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Завідувач кафедри Автоматизації,
робототехніки і мехатроніки

Дмитрієв Д.О.

«___» _____ 2021 р.

ЗАВДАННЯ

на дипломну роботу студенту

Хоміну Миколі Віталійовичу

(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема проекту: Автоматизована підсистема планування складських операцій логістично-транспортної компанії. Automated subsystem for planning warehouse operations of a logistics and transport company.

керівник проекту: *д.т.н., проф. Рудакова Ганна Володимирівна*

(прізвище, ім'я, по батькові)

затверджені наказом вищого навчального закладу від «13» вересня 2021 р. № 418-с

2. Строк подання студентом проекту «10» грудня 2021 р.

3. Вихідні дані до проекту: 1. Технічна документація на складські системи. 2. Науково-технічна література.

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

1. Транспортно-логістична система. 2. Складська логістика.

3. Методи планування складських операцій. 4. Автоматизована інформаційна система управління складом. 5. Економічна частина. 6. Охорона праці.

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

1.

6. Консультанти розділів проекту

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв
Економічна частина	Власенко Н.А. к.т.н., доцент		
Охорона праці	Малєєв В.О. к.с.-г.н., доцент		

7. Дата видачі завдання _____ « 15 » вересня 2021 р.

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів дипломного проекту	Строк виконання етапів проекту	Примітка
1.	Аналіз транспортно-логістичних систем.	15.09.21-30.09.21	
2.	Огляд принципів організації складів у логістичній системі.	01.10.21-25.10.21	
3.	Методи планування складських операцій.	26.10.21-12.11.21	
4.	Огляд технічних засобів автоматизації управління складом..	13.11.21-20.11.21	
5.	Розробка моделі управління складським господарством.	21.11.21-30.11.21	
6.	Економічний аналіз системи та розрахунок і обґрунтування доцільності розробки	01.12.21-04.12.21	
7.	Аналіз питань з охорони праці, техніки безпеки	18.11.21-01.12.21	
8.	Оформлення пояснювальної записки та графічного матеріалу	02.12.21-10.12.21	

Студент

Хомін М.В.

_____ (підпис)

_____ (прізвище та ініціали)

Керівник проекту

Рудакова Г.В.

_____ (підпис)

_____ (прізвище та ініціали)

РЕФЕРАТ

Кваліфікаційна робота складається із пояснювальної записки та графічної частини.

Пояснювальна записка містить 99 сторінок, 16 рисунків, 12 таблиць.

Графічна частина містить 6 аркушів формату А1.

В роботі розглянуто принципи функціонування транспортно-логістичних систем, які надають логістичні послуги з доставки товарів. Наведено перелік можливих послуг на різних рівнях еволюції логістичних систем. Проведено аналіз складських операцій, що зазвичай використовують при обробці товарів.

Розглянуто методи планування складських операцій, які дозволяють оптимізувати роботу складської системи. Наведено приклад оптимізації потоків товару на складі.

Проведено аналіз сучасних систем для автоматизації складу. Розроблено моделі управління складським господарством у стандартах IDEF0 та IDEF1X, наведено характеристики засобів автоматичної ідентифікації товарів

Виконано економічний розрахунок автоматизованої підсистеми планування складських операцій. Розглянуто комплекс питань по техніці безпеки й охорони праці.

ТРАНСПОРТНО-ЛОГІСТИЧНА СИСТЕМА, ЛОГІСТИЧНІ ПОСЛУГИ,
СКЛАДСЬКІ ОПЕРАЦІЇ, МЕТОДИ ПЛАНУВАННЯ, ОПТИМІЗАЦІЯ ПОТОКІВ,
МОДЕЛІ УПРАВЛІННЯ, АВТОМАТИЗОВАНА ПІДСИСТЕМА

					ХНТУ 151.КРМ.21.А13.РФ			
<i>Змн.</i>	<i>Арк.</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Підпис</i>	<i>Дата</i>				
<i>Розроб.</i>		<i>Хомін М.В.</i>			Реферат	<i>Літ.</i>	<i>Арк.</i>	<i>Аркушів</i>
<i>Перевір.</i>		<i>Рудакова Г.В.</i>						
<i>Н. Контр.</i>		<i>Поліщук В.М.</i>			ХНТУ, зр.6А			
<i>Затверд.</i>		<i>Дмитрієв Д.О.</i>						

РЕФЕРАТ

Дипломная работа состоит из пояснительной записки и графической части.

Пояснительная записка содержит 99 страниц, 16 рисунков, 12 таблиц.

Графическая часть содержит 6 листов формата А1.

В работе рассмотрены принципы функционирования транспортно-логистических систем, предоставляющих логистические услуги по доставке товаров. Приведен перечень возможных услуг на разных уровнях эволюции логистических систем. Проведен анализ складских операций, обычно используемых при обработке товаров.

Рассмотрены методы планирования складских операций, позволяющие оптимизировать работу складской системы. Приведен пример оптимизации потоков товара на складе.

Проведен анализ современных систем для автоматизации склада. Разработаны модели управления складским хозяйством в стандартах IDEF0 и IDEF1X, приведены характеристики средств автоматической идентификации товаров

Выполнен экономический расчет автоматизированной подсистемы планирования складских операций. Рассмотрен комплекс вопросов по технике безопасности и охране труда.

ТРАНСПОРТНО-ЛОГИСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА, ЛОГИСТИЧЕСКИЕ
УСЛУГИ, СКЛАДСКИЕ ОПЕРАЦИИ, МЕТОДЫ ПЛАНИРОВАНИЯ,
ОПТИМИЗАЦИЯ ПОТОКОВ, МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ,
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ПОДСИСТЕМА

					ХНТУ 151.КРМ.21.А13.РФ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

