

67/6

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

До захисту
01.07.2024 р.

ФІНАНСОВО-ЕКОНОМІЧНИЙ

(факультет)

Кафедра Економіки та економічної кібернетики

(повна назва)

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

кваліфікаційної роботи ступеня бакалавра

(бакалавра, магістра)

студента Бондаренко Олени Сергіївни (ПІБ)

академічної групи 051-20з-1

(шифр)

спеціальності 051 Економіка

(код і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою Інвестиційна економіка

(офіційна назва)

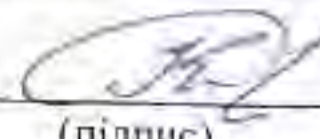
на тему Оптимізація перевозок продукції ПП «Омні комп'ютер»

(назва за наказом ректора)

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка за шкалою		Підпис
		рейтинговою	інституційною	
кваліфікаційної роботи	Чуриканова О.Ю.,	80	добре	
Розділів:				
Перший розділ	Чуриканова О.Ю.,	80	добре	
Другий розділ	Чуриканова О.Ю.,	80	добре	
Третій розділ	Чуриканова О.Ю.,	80	добре	
Рецензент	Шаломов С.М.	83	добре	
Нормоконтролер	Кабаченко Д.В.			

Дніпро
2024

ЗАТВЕРДЖЕНО:
завідувач кафедри
економіки та економічної кібернетики

 (повна назва)
Чуриканова О.Ю.
(підпис) (прізвище, ініціали)

«01» 02 2024 року


ЗАВДАННЯ
на кваліфікаційну роботу
ступеня бакалавра
(бакалавра, магістра)

студенту Бондаренко Олена Сергіївни академічної
групи 051-203-1
(прізвище та ініціали) (шифр)

спеціальності 051 Економіка

на тему Оптимізація перевозок продукції ПП «Омні комп'ютер»
затверджену наказом ректора НТУ «Дніпровська політехніка» від . 2024

Розділ	Зміст	Термін виконання
Теоретико-методичний	Опрацювання літератури, визначення ключових понять і змінних, проведення огляд попередніх досліджень.	18.10.2022 – 30.12.2022
Аналітико-дослідницький	Аналіз статистичних даних стосовно впливу економічних факторів на перевезення продукції ПП «Омні комп'ютер»	05.01.2023 – 10.02.2023
Конструктивний	Оптимізаційні розрахунки, розробка інформаційної системи	16.03.2023 – 15.05.2023

Завдання видав: _____
(підпис керівника)  Чуриканова О.Ю.
(ініціали, прізвище)

Дата видачі: 18.10.2023 р.

Дата подання до екзаменаційної комісії 1.06.2024 р.

Завдання прийняв до виконання _____
(підпис студента) Бондаренко О. С.
(ініціали, прізвище)

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 74 с., 12 рис., 14 табл., 127 джерел.

Об'єкт дослідження – об'єктом дослідження є система перевезень пошти фірмою ПП «Омні комп'ютер».

Предмет дослідження – предметом дослідження є вартість і маршрути перевезень пошти фірмою ПП «Омні комп'ютер».

Мета кваліфікаційної роботи – зменшити витрати на перевезення пошти фірмою ПП «Омні комп'ютер».

Метод дослідження. Аналіз огляду наукової літератури, оцінка статистичних даних та економічних показників, описова статистика та кореляційний аналіз, парна регресія та множинний регресійний аналіз з використанням програми Excel, експертний аналіз, лінійне програмування, транспортна задача.

У вступі подано актуальність проблеми, мета проекту та його основні завдання.

У першому розділі було опрацьовано літературу на подану тему, визначено ключові поняття і змінні, проведено огляд попередніх досліджень.

У другому розділі роботи було зібрано дані про діяльність ПП «Омні комп'ютер», визначено економічну ефективність його діяльності.

У третьому розділі було розроблено економіко-математичну модель оптимізації транспортних перевезень, зібрано необхідні дані та вирішено транспортну задачу, яка дозволила зменшити транспортні витрати.

Практичне значення роботи полягає у тому, що розроблена інформаційна система дозволяє прискорити оптимізаційні розрахунки при зміні даних маршрутів перевезень..

ЕКОНОМІЧНИЙ АНАЛІЗ, ОПТИМІЗАЦІЯ, ЕКОНОМІКО-МАТЕМАТИЧНЕ
МОДЕЛЮВАННЯ, РЕГРЕСІЙНИЙ АНАЛІЗ, ТРАНСПОРТНА ЗАДАЧА.

ЗМІСТ

ВСТУП	5
Розділ 1. МЕТОДИ РОЗВ'ЯЗАННЯ ОПТИМІЗАЦІЙНИХ ЗАДАЧ.....	7
1.1 Методика розв'язання транспортної задачі лінійного програмування методом потенціалів.....	7
1.2 Метод Ньютона.....	14
Розділ 2. АНАЛІЗ ДІЯЛЬНОСТІ П.П «Омні комп'ютер».....	22
2.1. Історія створення ПП «Омні комп'ютер»... ..	22
2.2. Економічний аналіз результатів діяльності ПП «Омні комп'ютер».....	26
Розділ 3. Постановка задачі.....	51
3.1 Обґрунтування необхідності вирішення задачі.....	51
3.2 Визначення кількості та місць розташування територіальних вузлів.....	53
3.3 Визначення економічного ефекту від скорочення вузлів зв'язку.....	54
3.4. Постановка задачі.....	55
3.5. Результати вирішення задачі.....	56
3.6. Економічна ефективність вирішення задачі.....	59
3.7. Розробка інформаційної системи.....	60
ВИСНОВКИ	68
ЛІТЕРАТУРА.....	70
ДОДАТКИ.....	72
А Відгук керівника роботи.....	73
Б Рецензія	74

ВСТУП

Зв'язок України – одна із важливіших галузей народного господарства, яка повинна задовольняти потребам державного управління, народного господарства та населення в цілому з метою передачі інформації – поштової, телевізійної, друкарської, сигналів телеметрії, автоматичного управління, а також цифрової інформації для електронно-обчислювальних машин.

В умовах нинішнього складного соціально–економічного становища України, конкурентної боротьби на ринку послуг, перед поштою України постають завдання, від правильного вирішення яких залежить подальший її розвиток.

Основними з них є: максимальне врахування потреб споживачів, забезпечення високої якості надання послуг, постійний розвиток діючої системи зв'язку, підвищення професійної майстерності працівників та зацікавленості їх в результатах своєї роботи на всіх рівнях функціонування поштової служби.

Зв'язок є одним з джерел підйому економіки держави. Існуюча структура не дозволяє здійснити приватизацію поштової галузі і, відповідно, створити фінансово-стійкі акціонерні компанії, здатні існувати і розвиватися в умовах конкуренції.

Для подальшого вдосконалення розвитку галузі необхідне технічне переоснащення існуючих систем електрозв'язку, для цього необхідно залучити іноземних інвесторів, ввести сучасні автоматизовані системи управління технологічними процесами, підключитися в міжнародну систему "Інтернет".

Щоб забезпечити високу економічну ефективність виробництва потрібна державна економічна політика, яка сприяла б формуванню середи, сприятливого для господарської діяльності і орієнтувало підприємство на максимальне отримання прибутку.

Метою роботи є розробка заходів щодо поліпшення фінансового становища підприємства на основі обліку, як реальних вимог керівництва підприємства, так і виведення і аналізу фінансового становища підприємства.

Задачею є розгляд всіх можливих заходів як одного комплексу, з урахуванням їх актуальності, першочерговим для підприємства, вплив один на одну і на положення на підприємстві взагалі.

Жоден із заходів не повинен здійснюватися тільки вольовим рішенням, а повинен обов'язково бути узагальненим висновками фінансового аналізу.

Актуальність задачі обумовлюється з одного боку реальною ситуацією на підприємстві, необхідністю рішення практичних задач, з іншого боку обліком поточного законодавства України, зовнішніх умов діяльності підприємства, з третьої сторони використанням сучасних методів фінансового аналізу.

Об'єкт дослідження - об'єктом дослідження є система перевезень пошти фірмою ПП «Омні комп'ютер».

Предметом дослідження є вартість і маршрути перевезень пошти фірмою ПП «Омні комп'ютер».

Методи дослідження. Аналіз огляду наукової літератури, оцінка статистичних даних та економічних показників, описова статистика та кореляційний аналіз, парна регресія та множинний регресійний аналіз з використанням програми Excel, експертний аналіз, лінійне програмування, транспортна задача..

Інформаційною базою є офіційні документи статистики ПП «Омні комп'ютер», наукові і публіцистичні видання науково-дослідних установ.

Новизна роботи полягає в проведенні аналізу та застосуванні лінійного програмування для визначення оптимального плану перевезень поштовими відділеннями «Омні комп'ютер».

Практичне значення результатів у тому, що розроблена інформаційна система дозволяє прискорити оптимізаційні розрахунки при зміні даних маршрутів перевезень..

Особистий внесок здобувача складено економіко-математичну модель транспортної задачі, знайдення її вирішення та розроблено інформаційну систему.