

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»
інформаційних технологій
Кафедра системного аналізу і управління

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА
кваліфікаційної роботи ступеню магістра
(бакалавра, спеціаліста, магістра)

студента Попка Костянтина Олександровича
(ПІБ)
124М-18-1
академічної групи _____ (шифр) _____
спеціальності 124 Системний аналіз
(код і назва спеціальності)
спеціалізації¹ за освітньо-професійною програмою Системний
аналіз

на тему «*Оптимізація матеріальних потоків у транспортно - логістичній системі за допомогою геоінформаційних технологій*»
(назва за наказом ректора)

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка за шкалою		Підпис
		рейтинговою	інституційно ю	
кваліфікаційної роботи	к.ф.-м.н., доц. Л.С.Коряшкіна			
розділів:				
Інформаційноаналітичний розділ	к.ф.-м.н., доц. Л.С.Коряшкіна			
Спеціальний розділ	к.ф.-м.н., доц. Л.С.Коряшкіна			
Рецензент				

Нормоконтролер	к.т.н., доц. Малієнко А.В.			
----------------	-------------------------------	--	--	--

Дніпро
2019

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 55 с., 20 рис. , 5 табл., 4 додатків, 30 джерел.

Об'єкт дослідження: процес розподілу матеріальних потоків в транспортно-логістичній системі с відображенням на Google Maps та пошук оптимального місцезнаходження нового об'єкту структури.

Предмет дослідження: математичні моделі транспортних задач та Google Maps API.

Мета дослідження: забезпечення зниження транспортних витрат на прикладі реальної компанії та візуалізація нової мережі ланцюга поставок та візуалізація мережі ланцюга поставок.

Методи дослідження та апаратура: Google Maps API, Javascript, Excel.

Економічна ефективність: очікується позитивним завдяки очікованій оптимізації за допомогою розміщення ще одного логістичного центру, тобто зниження витрати на перевезення від виробників до логістичного центру, та від логістичного центру до кінцевих споживачів.

В *інформаційно-аналітичному розділі* наведена постановка задачі на прикладі компанії "Рошен", поняття логістичних каналів розподілу товарів, основні етапи формування системи розподілу товарів та питання необхідності ще одного логістичного центру.

У *спеціальному розділі* наведена математична модель сформульованої задачі, алгоритм розв'язання задачі, опис технології Google Maps API.

Практична цінність полягає в можливості застосування цієї роботи для оптимізації матеріальних потоків компанії "ROSHEN".

Ключові слова: ЛОГІСТИКА, МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ, GOOGLE MAPS API, КОМПАНІЯ "ROSHEN", ЛОГІСТИЧНІ КАНАЛИ.