

Міністерство освіти і науки України НТУ «Дніпровська політехніка»

Факультет інформаційних технологій

(факультет)

Кафедра системного аналізу і управління

(повна назва)

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА кваліфікаційної роботи ступеню магістра

(бакалавра, спеціаліста, магістра)

Студента Білих Владислава Дмитровича

(ПІБ)

124М-18-1

(шифр)

академічної групи _____

спеціальності 124 Системний аналіз

(код і назва спеціальності)

спеціалізації _____ **за**

освітньо-професійною програмою Системний аналіз

(офіційна назва)

на тему: «Розв'язання логістичних задач в торгівельних процесах ПП "Атропос"»

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка	Підпис
Проекту розділів:	<i>к.т.н., доц. Желдак Т.А.</i>		
Інформаційноаналітичний	<i>к.т.н., доц. Желдак Т.А.</i>		
Спеціальний	<i>к.т.н., доц. Желдак Т.А.</i>		
Рецензент	<i>к.т.н., проф. Журавльов А. Ю.</i>		
Нормоконтролер	<i>к.т.н., ас. Малієнко А.В.</i>		

Дніпро
2019

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка до дипломної роботи: 65 с., 22 табл., 18 рис., 5 додатків, 25 літературне джерело.

Об'єкт дослідження - процес гуртової та роздрібної торгівлі папером приватним підприємством.

Предмет дослідження: математичні моделі та алгоритми організації логістичних операцій в процесах торгівлі.

Мета дипломної роботи – покращення економічних показників логістичних операцій процесів торгівлі папером зокрема зменшення витрат та часу на виконання замовлень.

В розділі системного аналізу описана предметна область, виробнича програма підприємства, організація й управління виробництвом й описана постановка задачі.

В інформаційно-аналітичному розділі наведено алгоритми обраних методів рішення відповідно до поставлених задач, а також наведені теоретичні відомості про використані методи.

В спеціальному розділі наведено розв'язок задачі вибору логістичної компанії двома обраними методами, а саме методом аналізу ієрархії та методом вибору на основі вибору нечітких відношень переваги. Задачу вибору транспортного засобу – за допомогою експертної системи. А задачу пакування – за допомогою методів вирішення задач про наплічнийик.

Практична цінність даної роботи полягає у можливості гнучкого врахування факторів, що впливають на вибір логістичної компанії для підприємства з широким асортиментом продукції, та оптимальний вибір транспортного засобу.

ПАПІР, ТОРГІВЛЯ, ЛОГІСТИКА, ТРАНСПОРТ, ДОСТАВКА, МЕТОД АНАЛІЗУ ІЄРАРХІЇ, ЗАДАЧА ВИБОРУ, ВІДНОШЕННЯ ПЕРЕВАГИ, ЕКСПЕРТНА СИСТЕМА.

THE ABSTRACT

Explanatory note to the thesis: 58 p., 22 tabl., 18 pic., 5 applications, 25 literary sources.

The object of research is the process of wholesale and retail trade of paper by a private enterprise.

Subject of research: mathematical models and algorithms of organization of logistic operations in the processes of trade.

The purpose of the thesis is to improve the economic performance of the logistics operations of the paper trade processes, in particular reducing costs and time to execute orders.

The system analysis section describes the subject area, production program of the enterprise, the organization and management of production, and describes the task statement.

In the information-analytical section algorithms of the chosen methods of the decision according to the set tasks are given, and also the theoretical information about the used methods is given.

In a special section the solution of the task of selecting a logistics company by two chosen methods is given, namely the method of analysis of the hierarchy and the method of choice based on the choice of fuzzy preferences. And the task of choosing a vehicle - with the help of an expert system.

The practical value of this work is the ability to flexibly factor factors affecting the choice of a logistics company for a company with a wide range of products, and the optimal choice of vehicle.

PAPER, TRADE, LOGISTICS, TRANSPORTATION, DELIVERY, METHOD OF ANALYSIS OF HIERARCHY, SELECTION PROBLEM, RELATED BENEFITS, EXPERT SYSTEM.