

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

Факультет інформаційних технологій  
 (факультет)

Кафедра системного аналізу і управління  
 (повна назва)

**ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА**  
**кваліфікаційної роботи ступеню *бакалавра***  
 студента Голуба Владислава Руслановича  
 (ПІБ)

академічної групи 124-163-1  
 (шифр)

спеціальності 124 Системний аналіз  
 (код і назва спеціальності)

спеціалізації \_\_\_\_\_  
 за освітньо-професійною програмою Системний аналіз

(офіційна назва)

на тему «Оптимізація управління складом автомобільних запасних частин для АТ  
 "Діліжанс»

(назва за наказом ректора)

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка за шкалою		Підпис
		рейтинговою	інституційною	
кваліфікаційної роботи	<i>Проф. Слесарев В.В.</i>			
розділів:				
Інформаційно- аналітичний	<i>Проф. Слесарев В.В.</i>			
Спеціальний	<i>Проф. Слесарев В.В.</i>			
Рецензент				
Нормоконтролер	<i>доц. Малієнко А. В.</i>			

Дніпро  
2020

## РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 124 сторінки, 17 таблиць, 21 рисунок, 6 джерел.

Об'єкт дослідження: АТ «Диліжанс».

Предмет дослідження : склад автозапчастин.

Мета дипломної роботи: оптимізація роботи складу автозапчастин на підприємстві АТ «Диліжанс».

Актуальність обраної теми полягає в тому, що ефективне управління запасами є однією з найважливіших на сьогодні задач управління підприємством.

У інформаційно - аналітичному розділі проведено детальний аналіз АТ «Диліжанс», наведено теоретичні відомості щодо моделей управління запасами, описано методи та алгоритми їх вирішення.

У спеціальному розділі обрана модель управління запасами для АТ «Диліжанс», проведено аналіз номенклатури запасів, вирішено задачу управління запасами для обраного асортименту.

Практична цінність отриманих у роботі результатів полягає у можливості ефективного формування запасів на підприємствах оптової торгівлі з широким асортиментом продукції. За рахунок цього з'являється можливість значно зменшити обсяги сумарних витрат, пов'язаних із замовленням і зберіганням товарів.

У якості методів дослідження при формуванні необхідного запасу для ефективного управління ним використовувався АВС-аналіз та XYZ-аналіз. Розрахунки були проведені за допомогою процесора електронних таблиць MS Excel, VBA, а також за допомогою середовища програмування Matlab.

ОПТИМАЛЬНИЙ РОЗМІР ЗАМОВЛЕННЯ, УПРАВЛІННЯ ЗАПАСАМИ, ТЕРМІН ПОСТАВКИ, АВС-АНАЛІЗ, XYZ-АНАЛІЗ, КОЕФІЦІЄНТ ВАРІАЦІЇ.

## ABSTRACT

Explanatory slip: 124 pages, 17 table, 21 figures, 6 sources.

Subject of research: AT «Dilizhans».

Subject of development: warehouse of auto parts.

The purpose of degree work: optimizing Warehouse Management of auto parts is on the enterprise of AT «Dilizhans».

The urgency of the chosen theme is, that effect control of inventories is one of major for today tasks of management an enterprise.

In informatively - analytical section is conducted the detailed analysis of AT «Dilizhans», the theoretical models of information about inventory management, describes methods and algorithms to solve them.

In the special section is chosen model for inventory management of AT «Dilizhans», is conducted the analysis of nomenclature of stocks, and solved the problem of inventory management for the selected assortment.

The practical value of the results obtained in the work is the ability to effectively building supplies to wholesalers of a wide assortment of products. In this way it is possible to significantly reduce the total costs of ordering and storage of goods.

In quality of research methods in forming an adequate supply for the effective management used the ABC-analysis and XYZ-analysis was utilized them. Calculations were conducted by the processor of spreadsheets of MS Excel, VBA, and also with help of the programming environment of Matlab.

OPTIMUM SIZE OF ORDER, CONTROL OF INVENTORIES, DELIVERY DATE, ABC-ANALYSIS, XYZ-ANALYSIS, FACTOR OF VARIATION.