

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 ОКР Бакалавра
(назва освітньо-кваліфікаційного рівня)

студента Симоненко Микити Андрійовича академічної
групи СА-15-1

напряму підготовки 6.040303 Системний аналіз

на тему: «Розробка експертної системи управління запасами в умовах фірми
«КіБ»»

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка за шкалою		Підпис
		рейтинговою	інституційною	
Кваліфікаційної роботи	<i>Доц. Одновол М.М.</i>			
Інформаційно-аналітичний	<i>Доц. Одновол М.М.</i>			
Спеціальний	<i>Доц. Одновол М.М.</i>			
Рецензент	<i>Доц. Желдак Т. А.</i>			
Нормоконтроль	<i>Доц. Малієнко А. В.</i>			

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка до диплому: 84 сторінок, 4 таблиць, 32 рисунки, 17 літературних джерел.

Об'єкт досліджень: фірма «Контроль і Безпека».

Предмет досліджень: складські запаси фірми «Контроль і Безпека».

Мета досліджень: підвищення ефективності роботи фірми «Контроль і Безпека» шляхом впровадження системи управління запасами.

В *інформаційно аналітичному розділі* розглянуто: опис об'єкта досліджень, аналіз робіт присвячених управлінню запасами, аналіз математичного забезпечення, економічні показники діяльності підприємства.

В *спеціальному розділі:* дослідження об'єкту з ціллю отримання вихідних даних для моделювання, розробка математичної моделі мінімізації витрат на організацію процесу складування запасів, розрахунок параметрів математичної моделі мінімізації збитку в умовах фірми «КіБ».

Практична цінність: запропонований метод управління запасами в залежності від попиту та рівня ризикованості номенклатури товарів з використанням експертної системи. Запропонований метод може бути використаний для вирішення питань управління для підприємств аналогічного профілю.

Ключові слова: АЛГОРИТМ, ЕКСПЕРТНА СИСТЕМА, ЗОНИ, ПРОГНОЗ ПОПИТУ, РИЗИКОВАНІСТЬ ТОВАРУ, УПРАВЛІННЯ ЗАПАСАМИ, ABC АНАЛІЗ.

ABSTRACT

Explanatory note 84 p., 36 drawings, 4 tables, 32 appendixes, 17 sources.

The object of research: is firm " KIB ".

The subjects of research: is inventory of « KIB».

The purpose of the research: is to improve the effectiveness of the firm "Control and Security" through the introduction of inventory management system.

In the information-analytical section: description of the object of research, analysis of work devoted to inventory management, analysis of mathematical support, economic performance of the enterprise.

In the special section: studying of object with the purpose of obtaining raw data for modeling, development of mathematical model of cost minimization for organization of inventory process, calculation of parameters of mathematical model of minimization of damage in the conditions of firm "KIB"

The practical value of the results obtained in the proposed method of inventory management depending on demand and level of riskiness of the nomenclature of goods using the expert system. The proposed method can be used to address management issues for enterprises of a similar profile.

Keywords:

ALGORITHM, EXPERT SYSTEM, ZONES, FORECAST REQUEST, RISK MANUFACTURE, STORAGE MANAGEMENT, ABC ANALYSIS.