

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

Факультет інформаційних технологій
(факультет)
Кафедра системного аналізу та управління
(повна назва)

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА
кваліфікаційної роботи ступеню *Бакалавра*

студента Касьянова Костянтина Костянтиновича

(ПІБ)

академічної групи 124-16-2

(шифр)

спеціальності 124 Системний аналіз

(код і назва спеціальності)

спеціалізації _____

за освітньо-професійною програмою Системний аналіз

_____ (офіційна назва)

на тему Аналіз та моделювання стохастичних процесів управління запасами сировини в умовах підприємства «Дніпропетровська паперова фабрика»
(назва за наказом ректора)

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка за шкалою		Підпис
		рейтинговою	інституційною	
кваліфікаційної роботи	<i>Д.ф.т. Слесарев В.В.</i>			
розділів:				
Інформаційно- аналітичний	<i>Д.ф.т. Слесарев В.В..</i>			
Спеціальний	<i>Д.ф.т. Слесарев В.В..</i>			

Рецензент				
-----------	--	--	--	--

Нормоконтролер	<i>доц. Малієнко А. В.</i>			
----------------	--------------------------------	--	--	--

Дніпро
2020

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 89 с., 23 рис., 13 табл., 6 додатків, 34 джерела.

Об'єкт дослідження – процес матеріального забезпечення виробництва в умовах підприємства ВАТ «ДБФ».

Предмет дослідження – процес формування і зміни рівня запасів матеріальних ресурсів.

Мета роботи: підвищення ефективності управління виробничими запасами сировини в умовах підприємства ВАТ «ДБФ».

У вступі наголошується важливість управління матеріальними запасами на підприємстві і вказуються основні фактори цього процесу.

У інформаційно-аналітичному розділі наведена характеристика підприємства ВАТ «ДБФ», досліджується структура формування запасів фірми, проведено аналіз виробництва, що дозволяє встановити характер даної системи управління запасами. Наведено огляд основних методів і моделей управління запасами матеріальних ресурсів.

У спеціальному розділі наводиться побудова моделі для знаходження оптимальної стратегії управління запасами з погляду отримання мінімуму загальних очікуваних витрат за весь період планування запасів і досягнення бажаного рівня обслуговування споживачів. При цьому враховується існуючий ряд обмежень на об'єми замовлень, які пов'язані з можливостями і надійністю постачальників, специфікою транспортування вантажу і об'ємом складських приміщень для зберігання сировини. Приводиться аналіз рішення, одержаного за допомогою моделі. Також наводиться опис розробленої експертної системи для підтримки прийняття рішень при виборі постачальників сировини за нечіткими критеріями.

Практичне значення роботи полягає в підвищенні ефективності управління виробничими запасами за рахунок зменшення ризику зазнати збитки від нестачі сировини, підвищення надійності матеріального забезпечення та зменшення затрат на виконання замовлення.

УПРАВЛІННЯ ЗАПАСАМИ, ОПТИМІЗАЦІЯ, СТОХАСТИЧНИЙ ПРОЦЕС, ВИПАДКОВИЙ ПОПИТ, ЛІНГВІСТИЧНИЙ КРИТЕРІЙ, ЕКСПЕРТНА СИСТЕМА, ПОСТАЧАННЯ, МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ, ЗАПАСИ.