

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 ступеня бакалавра

Студентки Каї Анастасії Юрївни
академічної групи 124-18-1

спеціальності 124 Системний аналіз

на тему: «Аналіз та оптимізація діяльності промислового підприємства в умовах
ТМ «Окошко»»

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка за шкалою		Підпис
		рейтинговою	Інституційною	
кваліфікаційної роботи	проф. Ус С.А.	85	добре	
розділів:				
Інформаційно- аналітичний	проф. Ус С.А.	85	добре	
Спеціальний розділ	проф. Ус С.А.	85	добре	
Рецензент	Тимошенко В.В.	85	добре	
Нормоконтролер	к.ф.-м.н., доц. Хом'як Т.В.	74	добре	

Дніпро
2022

ЗАТВЕРДЖЕНО:

завідувач кафедри

Системного аналізу та управління

(повна назва)



(підпис)

к.т.н., доц. Желдак Т.А.

(прізвище, ініціали)

« 18 » 05 2022 року

ЗАВДАННЯ

на кваліфікаційну роботу

ступеня бакалаврастудентці Каї А.Ю. академічної групи 124- 18-1спеціальності: 124 Системний аналізна тему «Аналіз та оптимізація діяльності промислового підприємства в умовах ТМ "Окошко"»

затверджену наказом ректора НТУ «Дніпровська політехніка»

від 18.05.2022 р. №268-с

Розділ	Зміст	Терміни виконання
1. Інформаційно-аналітичний розділ	Проаналізувати діяльність та структуру об'єкта дослідження. Визначити предметну область дослідження та проблему, що розв'язується. Обґрунтувати методи виконання поставлених завдань	06.09.2021 – 10.04.2022
2. Спеціальний розділ	Розв'язати поставлену задачу: оптимізувати план виробництва віконних конструкцій, який максимізує прибуток підприємства.	10.04.2022 – 30.05.2022

Завдання видано


(підпис)проф. Ус С.А.

(прізвище, ініціали)

Дата видачі: 06.09.2021 р.Дата подання до екзаменаційної комісії: 22.06.2022 р.

Прийнято до виконання


(підпис студента)Кая А. Ю.

(прізвище, ініціали)

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 45 с., 6 рис., 16 табл., 4 додатки, 8 джерел.

Об'єктом дослідження в роботі є діяльність промислового підприємства ТМ «Окошко».

Предметом дослідження є ведення бізнес-процесів підприємства, метод лінійного програмування для оптимізації плану виробництва.

Метою даної кваліфікаційної роботи є покращення та підвищення ефективності роботи підприємства шляхом оптимізації плану виробництва віконних продукцій для максимізації прибутку підприємства.

Методи дослідження: аналіз бізнес-процесів, програмне забезпечення MS Excel, інструмент моделювання Lucid, базовий симплекс-метод.

В *інформаційно-аналітичному розділі* наведено характеристики та структура підприємства, аналіз бізнес-процесів, теоретичні дані про обраний метод.

У *спеціальному розділі* використано симплекс-метод, завдяки якому оптимізовано план виробництва віконних продукцій.

Практична цінність отриманих результатів полягає в тому, що обраний метод використовується в умовах промислового підприємства ТМ «Окошко».

Ключові слова: АНАЛІЗ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ, СИМПЛЕКС-МЕТОД, ОПТИМІЗАЦІЯ ПЛАНУ ВИРОБНИЦТВА, МАКСИМІЗАЦІЯ ПРИБУТКУ, ЛІНІЙНЕ ПРОГРАМУВАННЯ.

ABSTRACT

Explanatory note: 45 p., 6 pics., 16 tab., 3 applications, 8 sources.

Subject of research: activity of the industrial enterprise of the Okoshko trademark.

The object of research: conducting business processes of the enterprise

The purpose of research: improving and enhancing the efficiency of the enterprise by optimizing the plan for the production of window products to maximize the company's profits.

Research methods: business process analysis, MS Excel software, Lucid modeling tool, basic simplex method.

In the information-analytical section presents the characteristics and structure of the enterprise, analysis of business processes, theoretical data on the chosen method.

In the special section the simplex method is used, thanks to which the plan of production of window products is optimized

The practical value of the work is that the chosen method is used in the industrial enterprise trademark "Okoshko".

Key words: ANALYSIS OF BUSINESS PROCESSES, SIMPLEX METHOD, OPTIMIZATION OF THE PRODUCTION PLAN, MAXIMIZATION OF PROFIT, LINEAR PROGRAMMING.