

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 _____

(бакалавра, магістра)

Студентки Абакумової Валентини Олександрівни

академічної групи 124 -18ск-1

спеціальності 124 Системний аналіз

на тему: «Аналіз та оптимізація виробничих процесів в ТОВ «Міжнародна ділова співпраця».

(назва за наказом ректора)

| Керівники | Прізвище, ініціали | Оцінка за шкалою | | Підпис |
|------------------------------|-----------------------|------------------|---------------|--------|
| | | рейтинговою | інституційною | |
| кваліфікаційної роботи | Гаранжа Д.М. | | | |
| розділів: | | | | |
| Інформаційно- аналітичний | Гаранжа Д.М. | | | |
| | | | | |
| Спеціальний | Гаранжа Д.М. | | | |
| Рецензент | Шедловський І.А. | | | |
| Нормоконтролер | Хом'як Т.В. | | | |

Дніпро

2021

ЗАТВЕРДЖЕНО:
завідувач кафедри
Системного аналізу та управління
(повна назва)

_____ Желдак Т.А.
(підпис) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2021 року

ЗАВДАННЯ
на кваліфікаційну роботу
ступеня бакалавра
(бакалавра, магістра)

студенту Абакумовій В.О. академічної групи 124 -18 ск - 1
(прізвище та ініціали) (шифр)

спеціальності 124 Системний аналіз

спеціалізації _____

за освітньо-професійною програмою _____

(офіційна назва)

на тему Аналіз та оптимізація виробничих процесів в ТОВ «Міжнародна ділова співпраця».

затверджену наказом ректора НТУ «Дніпровська політехніка» від 4 грудня № 2241-л _____

| Розділ | Зміст | Термін виконання |
|--------------------------|--|------------------|
| Інформаційно-аналітичний | Проаналізувати структуру об'єкта дослідження. Визначити предметну область дослідження та проблему, що розв'язується. | |
| Спеціальний | Виконати обробку та аналіз даних для подальшої розробки інформаційної системи вибору постачальника для підприємства | |

Завдання видано
(підпис керівника)

Дата видачі

Дата подання до екзаменаційної комісії

Прийнято до виконання

_____ Гаранжа Д.М.
(прізвище, ініціали)

_____ Абакумова В.О.,
(прізвище, ініціали)

_____ (підпис студента)

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 63 с., 14 рис, 22 табл., 3 додатки, 20 джерел.

Тема кваліфікаційної роботи: «Аналіз та оптимізація виробничих процесів в ТОВ «Міжнародна ділова співпраця».

Об'єкт дослідження: процеси обробки та виконання замовлень від клієнтів ТОВ "Міжнародна Ділова Співпраця" і.

Предмет дослідження: обробка даних підприємства про запаси, постачальників для подальшої розробки експертної системи і сучасні підходи та методи, які застосовуються до вибудови раціональної структури виробничих процесів із залучення засобів автоматизації окремих дій.

Мета досліджень: розробка експертної системи на основі даних про бізнес процеси підприємства, ABC-аналізі для виявлення найкращих і найвигідніших постачальників.

Поставлено і вирішено такі задачі: визначення найкращого постачальника з урахуванням динаміки у історії взаємодії, задачі ABC-XYZ аналізу, визначання рівня запасів.

В інформаційно-аналітичному розділі описано компанію, політику і її виробничі процеси, теоретичні дані про виконувані розрахунки. Описано всі формули та методи розрахунків.

У спеціальному розділі наведено розрахунки стосовно задач, що були поставлені. Наведено дослідження роботи підприємства і його виробничих процесів і розроблення експертної системи.

Практична цінність роботи полягає в розробці системи, що автоматично виявляє на основі інформації і балів про постачальників, для виявлення найкращого з них.

ПОСТАЧАЛЬНИК, РЕСУРСИ, ЗАПАСИ, ФОРМУЛА ЗГОРТКИ, БІЗНЕС ПРОЦЕС, ABC-АНАЛІЗ, ФОРМУЛА УІЛСОНА, УПРАВЛІННЯ ЗАПАСАМИ

ABSTRACT

Explanatory note: 63 pp., 14 Fig., 22 Table, 3 appendixes, 20 sources.

Theme of qualification work: Analysis and optimization of production processes in LLC "International Business Cooperation".

Object of research: LLC "International Business Cooperation" MDC and internal processes of processing and execution of orders from clients.

Subject of research: processing of enterprise data on stocks, suppliers for further development of the expert system and modern approaches and methods used to build a rational structure of production processes to attract automation of individual actions.

The purpose of research: development of an expert system based on data on business processes of the enterprise, ABC-analysis to identify the best and most profitable suppliers.

The following tasks were set and solved: determining the best supplier taking into account the dynamics in the history of interaction, the problem of ABC-XYZ analysis, determining the level of stocks.

The information-analytical section describes the company, policy and its production processes, theoretical data on the calculations. Describes all the formulas and methods of calculation.

A special section provides calculations for the tasks that were set. Presents a study of the enterprise and its production processes and the development of an expert system.

The practical value of the work is to develop a system that automatically detects, based on information and scores about suppliers, to identify the best of them.

SUPPLIER, RESOURCES, INVENTORIES, CONVOLUTION FORMULA, BUSINESS PROCESS, ABC ANALYSIS, WILSON'S FORMULA, INVENTORY MANAGEMENT