

Міністерство освіти і науки України  
Національний технічний університет  
«Дніпровська політехніка»  
(інститут)  
інформаційних технологій  
(факультет)  
Кафедра системного аналізу і управління  
(повна назва)

**ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА**  
**кваліфікаційної роботи ступеню магістра**  
(бакалавра, магістра)

студента Кошовей Ірини Олегівни  
(ПІБ)  
академічної групи 124–19м–1  
(шифр)  
спеціальності Системний аналіз  
(код і назва спеціальності)  
спеціалізації<sup>1</sup> \_\_\_\_\_  
за освітньо-професійною програмою Системний аналіз  
(офіційна назва)  
на тему «Розробка заходів по оптимізації виробничої програми випуску продукції компанії «Puratos»»  
(назва за наказом ректора)

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка за шкалою		Підпис
		рейтинговою	інституційною	
кваліфікаційної роботи	доц. Одновол М.М.			
розділів:	2			
Інформаційно-аналітичний розділ	доц. Одновол М.М.			
Спеціальний розділ	доц. Одновол М.М.			

Рецензент	д-р. техн. наук, проф. Алексєєв М.О.			
-----------	--------------------------------------	--	--	--

Нормоконтролер	доц. Малієнко А.В.			
----------------	--------------------	--	--	--

**ЗАТВЕРДЖЕНО:**

завідувач кафедри

системного аналізу і управління

(повна назва)

Желдак Т.А.

(підпис)

(прізвище, ініціали)

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 року

**ЗАВДАННЯ**  
**на кваліфікаційну роботу**  
**ступеня** магістра  
(бакалавра, магістра)

студенту Кошовей І.О. академічної групи 124-19М-1  
(прізвище та ініціали) (шифр)

Спеціальності 124 Системний аналіз  
спеціалізації<sup>1</sup> \_\_\_\_\_

за освітньо-професійною програмою Системний аналіз  
(офіційна назва)

на тему «Розробка заходів по оптимізації виробничої програми випуску продукції компанії «Puratos»»

затверджену наказом ректора НТУ «Дніпровська політехніка» від 22.10.2020 № 888-с

Розділ	Зміст	Термін виконання
1. Інформаційно-аналітичний	Аналіз діяльності підприємства.	13.11
2. Спеціальний	Розробка заходів по оптимізації виробничої програми випуску продукції підприємства ТОВ «Puratos».	30.11

Завдання видано \_\_\_\_\_  
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

Дата видачі \_\_\_\_\_

Дата подання до екзаменаційної комісії \_\_\_\_\_

Прийнято до виконання \_\_\_\_\_  
(підпис студента) (прізвище, ініціали)

## РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка 85 сторінки, 32 малюнки, 33 таблиць, 4 додатки, 12 джерел.

*Об'єкт досліджень:* підприємство ТОВ «Puratos».

*Предмет досліджень:* виробнича програма випуску продукції підприємство ТОВ «Puratos».

*Мета досліджень:* підвищення ефективності роботи підприємства ТОВ «Puratos» шляхом розробки заходів по оптимізації виробничої програми випуску продукції компанії.

*Економічна ефективність:* збільшення прибутку підприємства ТОВ «Puratos» за рахунок оптимізації виробничої програми випуску продукції компанії.

В *інформаційно-аналітичному розділі* розглянуто структуру підприємства ТОВ «Puratos», економічні показники компанії, а також організацію програми випуску продукції та шляхи її поліпшення.

В *спеціальному розділі* проведено дослідження попиту та собівартості на продукцію підприємства ТОВ «Puratos», на основі яких було побудовано прогнозну модель та визначено оптимальній асортимент на наступний рік. На основі отриманих даних було побудовано математичну модель для розрахунку оптимальних об'ємів продажу на кожний місяць. Впровадження розробок, виконаних в кваліфікаційній роботі дає можливість підвищити економічну ефективність підприємства ТОВ «Puratos».

*Практична цінність* отриманих результатів полягає в максимізації прибутку від реалізації готової продукції в умовах підприємства ТОВ «Puratos» та можливості використання запропонованого алгоритму для аналогічних підприємств.

Ключові слова: АСОРТИМЕНТ, ПРОГРАМА ВИПУСКУ, ПРИБУТОК, ОПТИМІЗАЦІЯ, АНАЛІЗ, ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ

## ABSTRACT

*Explanatory note* 85 pages, 32 figures, 33 tables, 4 appendices, 12 sources.

*Object of research:* Puratos LLC.

*Subject of research:* production program of Puratos LLC.

*The purpose of research:* to increase the efficiency of the company LLC "Puratos" by developing measures to optimize the production program of the company's products.

*Economic efficiency:* increase of profit of the enterprise of LLC Puratos due to optimization of the production program of release of production of the company.

*In the information-analytical section* the structure of the enterprise of LLC Puratos, economic indicators of the company, and also the organization of the program of release of production and ways of its improvement are considered.

*In a special section,* a study of demand and cost of products of the company "Puratos", based on which a forecast model was built and determined the optimal range for next year. Based on the data obtained, a mathematical model was built to calculate the optimal sales for each month. The introduction of developments performed in the qualification work provides an opportunity to increase the economic efficiency of the company "Puratos". The obtained results can be used for process management at similar enterprises.

*The practical value* of the obtained results is to maximize the profit from the sale of finished products in the enterprise LLC "Puratos" and the possibility of using the proposed algorithm for similar enterprises.

Keywords: ASSORTMENT, PROGRAM OF PRODUCTION, PROFIT, OPTIMIZATION, ANALYSIS, ECONOMIC INDICATORS