

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

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

**ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА кваліфікаційної роботи ОКР бакалавра**

студента Махортова Олександра Олеговича  
 (ПІБ)

академічної групи СА-15-2 (шифр)

напряму підготовки 6.040303 Системний аналіз (код  
 і назва спеціальності)

на тему Розробка системи прийняття рішень при виборі  
апаратних складових для ЕВМ на основі вподобань користувача

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка за шкалою		Підпис
		рейтинговою	інституційною	
кваліфікаційної роботи	К.т.н., доцент Алексєєв О.М.			
розділів:				
Інформаційно- аналітичний	К.т.н., доц. Алексєєв О.М.			
Спеціальний	К.т.н., доцент Алексєєв О.М.			
Рецензент				
Нормоконтролер	доц. Малієнко А.В.			

## РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 60 с., 4 додатки, 11 джерел, 13 рис, 11 таблиць.

**Об'єкт дослідження:** процес вибору апаратних складових ЕОМ за пред'явленими критеріями особи, що приймає рішення.

**Предмет дослідження:** методи з систем підтримки прийняття рішень та інформаційні системи в процесі вибору апаратних складових ЕОМ.

**Мета дипломної роботи:** аналіз наявних у магазині товарів та вивчення методів з системи підтримки та прийняття рішень й інформаційних систем.

В **інформаційно-аналітичному розділі** розглянуто основні поняття та методи системи підтримки та прийняття рішень, які застосовані для задачі обрання апаратних складових ЕОМ.

В **спеціальному розділі** розв'язано математичну задачу обрання складових ЕОМ, яка вирішуються за допомогою методу аналізу ієрархій, та за допомогою програмного комплексу на основі знань з експертних систем.

ЗАДАЧА РОЗМІЩЕННЯ, СИСТЕМИ ПІДТРИМКИ ТА ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ, МЕТОД АНАЛІЗА ІЄРАРХІЙ, ІНФОРМАЦІЙНО ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ, ЕКСПЕРТНІ СИСТЕМИ.

## SUMMARY

Explanatory note: 60 p., 4 appendices, 11 sources, 13 figures, 11 tables

**Object of research:** the process of choosing the hardware components of the ewm according to the criteria of the decision maker.

**Subject of research** methods of decision support systems and information systems in the process of choosing hardware components for EOM.

**Goal of the diploma work:** analysis of the products which available in the store and the study of methods in the system of support and decision-making and information systems.

**The informational-analytical section** the main concepts and methods of the system of support and decision-making that are used for the task of selecting the hardware components of the ewm are considered.

**The special section** the mathematical problem of selecting the components of EOM, which is solved by means of hierarchy analysis method, is solved and with the help of a software system based on knowledge from intelligent systems.

LOCATION PROBLEM, DECISION SUPPORT SYSTEM, HIERARCHY ANALYSIS METHOD, INFORMATIONAL-INTELLIGENT SYSTEMS, EXPERT SYSTEMS.