

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

Факультет інформаційних технологій  
(факультет)

Кафедра системного аналізу і управління  
(повна назва)

**ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА**  
Кваліфікаційної роботи ОКР Бакалавра  
(назва освітньо-кваліфікаційного рівня)

студента Литвинової Єлизавети Геннадіївни  
академічної групи СА-15-1  
напряму підготовки: 6.040303 Системний аналіз

на тему: «Розробка нечіткої експертної системи підтримки прийняття  
рішень оцінки життєвого стану підприємства»

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка за шкалою		Підпис
		рейтинговою	інституційною	
Кваліфікаційної роботи	<i>Д.ф.т. Слесарев В.В.</i>			
розділів:	2			
Інформаційно- аналітичний	<i>Д.ф.т. Слесарев В.В.</i>			
Спеціальний	<i>Д.ф.т. Слесарев В.В.</i>			
Рецензент	<i>к.ф.-м.н., доц Коряшкіна Л.С.</i>			
Нормоконтроль	<i>доц. Малієнко А. В.</i>			

Дніпро  
2019

## РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 80 сторінок, 7 таблиць, 14 рисунків, список літератури з 30 найменувань.

*Об'єкт дослідження:* визначення стадії життєвого циклу підприємства за допомогою нечіткої експертної системи.

*Предмет дослідження:* технічні методи для визначення стадії життєвого циклу підприємства.

*Мета дослідження:* розробка нечіткої експертної системи для обґрунтованого визначення стадії життєвого циклу виробничого підприємства з подальшими рекомендаціями щодо його роботи.

В *інформаційно-аналітичному розділі* було розглянуто організаційну структуру виробничого підприємства та проведено його фінансово-економічний аналіз, представлено основні характеристики фінансово-економічної діяльності підприємства, аналіз структури експертної системи, етапи та стадії її розробки, досліджено класифікація та основні етапи оцінки роботи експертних систем;

В *спеціальному розділі* було розроблено експертну систему нечіткого прийняття рішень для визначення стадії життєвого циклу підприємства, обґрунтовано її область і критерії застосовності. Проаналізовано види і форми представлення знань та склад і функціонування розробленої системи. Також сформульовано критерії оцінки узгодженості експертів з урахуванням нечітких вхідних даних про фінансово-економічну діяльність виробничого підприємства та запропонована сучасна концепція антикризового управління підприємством.

ЖИТТЄВИЙ ЦИКЛ, ІНТЕРФЕЙС ЕКСПЕРТНОЇ СИСТЕМИ, НЕЧІТКА ЕКСПЕРТНА СИСТЕМА, КРИЗА СТРАТЕГІЇ, ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧИЙ АНАЛІЗ, ФУНКЦІЯ ПРИНАЛЕЖНОСТІ.