

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

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

**ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА**  
**кваліфікаційної роботи ОКР бакалавра**

студента Трифонові Ангеліні Анатоліївни  
(ПІБ)

академічної групи СА-15-2  
(шифр)

напряму підготовки 6.040303 Системний аналіз  
(код і назва спеціальності)

на тему Прогнозування і оцінка економічних показників торгівельного підприємства P&G  
(назва за наказом ректора)

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка за шкалою		Підпис
		рейтинговою	інституційною	
кваліфікаційної роботи	<i>К.т.н., проф. Слесарев В.В.</i>			
розділів:				
<i>Інформаційно- аналітичний</i>	<i>К.т.н., проф. Слесарев В.В.</i>			
<i>Спеціальний</i>	<i>К.т.н., доц. Малієнко А.В.</i>			
Рецензент				
Нормоконтролер	<i>К.т.н., доц. Малієнко А.В.</i>			

Дніпро  
2019

## Реферат

Дипломна робота присвячена прогнозуванню та оцінюванню економічних показників торгівельного підприємства P&G (Procter & Gamble). В роботі представлено огляд декількох методів прогнозування часових рядів. Отримані результати прогнозування обраних показників за допомогою авторегресійної моделі, а також таких методів, як МГВА, нечіткий МГВА та нечітких нейронних мереж ANFIS та Mamdani. Було здійснено аналіз отриманих результатів. Розроблено окремий програмний продукт на мові Програмний продукт, що розв'язує поставлену задачу, розроблено на мові програмування C# (у середовищі Microsoft Visual Studio 2017) із застосуванням комерційних пакетів ZedGraph та Accord. Такий вибір зумовлений широкими можливостями та простотою платформи .NET та середи Visual Studio, що може бути застосований з метою прогнозування та оцінки реальних даних або з метою навчання.