

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 Козаченко Артема Олександровича  
(ПІБ)

академічної групи СА-15-2  
(шифр)

напряму підготовки 6.040303 Системний аналіз  
(код і назва спеціальності)

на тему Системи та методи функціональної структури web-орієнтованих  
інформаційних систем  
(назва за наказом ректора)

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка за шкалою		Підпис
		рейтинговою	інституційною	
кваліфікаційної роботи	<i>К.т.н., доц. Малієнко А.В.</i>			
розділів:				
<i>Інформаційно- аналітичний</i>	<i>К.т.н., доц. Малієнко А.В.</i>			
<i>Спеціальний</i>	<i>К.т.н., доц. Малієнко А.В.</i>			
Рецензент	<i>Д.ф-м., доц. Хом'як Т.В.</i>			
Нормоконтролер	<i>К.т.н., доц. Малієнко А.В.</i>			

Дніпро  
2019

## РЕФЕРАТ

Ключові слова: АДАПТИВНЕ ЗГЛАДЖУВАННЯ, АНАЛІЗ, ЕКСПОНЦІЙНЕ ЗГЛАДЖУВАННЯ, КОВЗНА СЕРЕДНЯ, МОБІЛЬНИЙ ДОДАТОК, МОДЕЛЬ ХОЛЬТА–ВІНТЕРСА, ПРОГНОЗ, САЙТ, ТРЕНД, ANDROID, REST API, WEB-ОРІЄНТОВАНІ СИСТЕМИ.

Пояснювальна записка: 117 с., 48 рис., 23 табл., 4 додатків, 14 джерел.

*Об'єкт дослідження:* функціональна структура web-орієнтованих інформаційних систем.

*Предмет дослідження:* методологічні основи побудови класифікацій web-орієнтованих систем та методи опису функціональних структур і аналізу функціональної достатності спроектованих систем.

*Мета роботи:* розгляд питання опису функціональної структури проєктованої інформаційної системи та покращення функціональної забезпеченості системи.

*Методи дослідження:* метод аналізу функціональної забезпеченості інформаційної системи, методи прогнозу, мова програмування Java.

*Економічна ефективність:* очікується позитивною завдяки аналізу web-орієнтованої системи та розробці програмного забезпечення, які дозволяють покращити відвідуваність сайту користувачами, впроваджувати монетизацію за допомогою реклами тим самим збільшуючи дохід власника.

*Практична значимість результатів:* полягає в тому, що їх можна успішно використовувати в реальному менеджменті складних сучасних систем.

*Пропозиції щодо розвитку:* передбачається розглянути питання використання запропонованої концепції функціонального опису систем при проєктуванні нових систем.

В *інформаційно-аналітичному розділі* розглядаються питання опису функціональної структури web-орієнтованих інформаційних систем. Пропонується метод опису функціональних структур і метод аналізу

функціональної достатності спроектованих систем. Обговорюються практична реалізація для менеджменту систем.

У спеціальному розділі описуються етапи створення мобільного додатку для сайту з метою розширення аудиторії та покращення функціональної забезпеченості системи та розроблений прогноз користувачів web-орієнтованої інформаційної системи для подальшого аналізу достатності системи.