

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, спеціаліста, магістра)

студентки Скрипченко Анастасії Едуардівни  
(ПІБ)  
академічної групи 124М-18-1  
(шифр)  
спеціальності 124 Системний аналіз  
(код і назва спеціальності)  
спеціалізації<sup>1</sup> \_\_\_\_\_  
за освітньо-професійною програмою Системний аналіз

(офіційна назва)  
на тему «Розробка автоматизованої системи генерації та адміністрування розкладу заходів в ІТ-кластері»  
(назва за наказом ректора)

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка за шкалою		Підпис
		рейтинговою	інституційною	
кваліфікаційної роботи	к.ф.-м.н., доц. Коряшкіна Л.С.			
розділів:				
Інформаційно-аналітичний розділ	к.ф.-м.н., доц. Коряшкіна Л.С.			
Спеціальний розділ	к.ф.-м.н., доц. Коряшкіна Л.С.			
Рецензент				
Нормоконтролер	к.т.н, асист. Малієнко А.В.			

## РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 90 с., 30 рис., 5 табл., 5 додатків, 30 джерела.

На даний момент сфера ІТ розвивається щохвилини, відповідно до цього й підвищуються вимоги до фахових спеціалістів. Для того, щоб бути конкурентоспроможним на ринку, слід постійно розвиватися, вивчати нові технології, відвідувати професійні заходи. Одним із головних організаторів в Україні є ІТ-кластер, у якого не має єдиної система адміністрування та генерування оптимального розкладу заходів. Саме це питання розглядається у даній роботі.

*Об'єкт досліджень:* процес генерації оптимального розкладу для заходів, які будуть відбуватись на базі ІТ-кластеру України.

*Предмет досліджень:* існуючі інструменти для пошуку оптимального розкладу для заходів, які будуть проводитись на базі ІТ-кластеру.

*Мета досліджень:* визначення теоретичних аспектів, етапів і методів генерації розкладу, порівняння основних методів генерації розкладу, розробка автоматизованої системи адміністрування та генерації оптимального розкладу для ІТ-кластеру України.

В *інформаційно-аналітичному розділі* проводиться аналіз ситуації у сфері ІТ та довести доцільність та актуальність даної теми, розглядаються існуючі методи генерації оптимального розкладу; здійснюється огляд суміжних областей ТР; проводиться класифікація алгоритмів розв'язання задач ТР.

У *спеціальному розділі* обирається, аналізується і розв'язується поставлена задача запропонованим методом математично і програмно, порівнюються результати; розроблюється автоматизована система для генерації та адміністрування розкладу заходів на базі ІТ-кластеру.

*Практична цінність* роботи полягає у тому, що розроблена автоматизована система дозволить знизити час, який витрачає адміністратор при складанні

розкладу заходів, що сприятиме підвищенню ефективності роботи працівника.  
Крім того розроблений web-ресурс при необхідності можна використовувати у подальшому ще й для проведення спеціалізованих курсів.

СИСТЕМА АДМІНІСТРУВАННЯ, ІТ-КЛАСТЕР, МЕТОДИ ПОШУКУ  
ОПТИМАЛЬНОГО РОЗКЛАДУ, ВЕБ-РЕСУРС, FIREBASE, ANGULARJS.