

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

інформаційних технологій  
(факультет)

Кафедра системного аналізу і управління  
(повна назва)

**ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА кваліфікаційної роботи ступеню**  
**бакалавра**

студента Матюхіна Дмитра Григоровича

академічної групи 124-17ск-1

спеціальності 124 Системний аналіз

(код і назва спеціальності)

спеціалізації 1

за освітньо-професійною програмою Системний аналіз

на тему «Розробка системи підтримки прийняття рішень диспетчером вугільної шахти»

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка за шкалою		Підпис
		рейтинговою	інституційною	
кваліфікаційної роботи	к.ф-м.н., доц. Хом'як Т.В.			
розділів:				
Інформаційно- аналітичний розділ	к.ф-м.н., доц. Хом'як Т.В.			
спеціальний розділ	ас.Козир С.В.			

<b>Рецензент</b>	к.т.н, доц. Малієнко А.В.			
------------------	------------------------------	--	--	--

<b>Нормоконтролер</b>	к.т.н, доц. Малієнко А.В.			
-----------------------	------------------------------	--	--	--

Дніпро  
2020

## РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка до дипломної роботи: 59 с., 16 рис., 1 табл., 7 додатків, 10 джерел.

*Об'єктом дослідження* даної дипломної роботи є процес диспетчерського управління ТП вугільної шахти «Капітальна».

*Предмет досліджень*: моделі і алгоритми ситуаційного управління, розробка СППР диспетчера вугільної шахти системи ситуаційного управління.

*Мета досліджень*: підвищення ефективності диспетчерського управління ТП вугільної шахти на основі розробки системи підтримки прийняття рішень.

В *інформаційно-аналітичному* розділі досліджено структуру організаційного управління на шахті «Капітальна» і з'ясовано доцільність застосування методів ситуаційного управління, проведено системний аналіз мета-процесу «Управління діяльністю вугільної шахти».

У *спеціальному розділі* розроблено концептуальну моделі ситуаційного управління та реалізовано СППР диспетчера вугільної шахти системи ситуаційного управління з вибору оптимальних стратегічного і оперативного планування процесів видобутку вугілля.

*Практична цінність* роботи полягає у розробленій СППР диспетчера вугільної шахти системи ситуаційного управління, яка може бути застосована в роботі вуглевидобувного підприємства з метою підвищення ефективності підтримки прийняття рішень диспетчером вугільної шахти з вибору оптимальних стратегічного і оперативного планування процесів видобутку вугілля за наявних технологічних, виробничих й енергетичних обмежень.

Ключові слова: БАЗА ДАНИХ, ВУГІЛЬНА ШАХТА, ДИСПЕТЧЕР, МОДЕЛЬ ЗНАНЬ, ПЛАНУВАННЯ, СИТУАЦІЙНЕ УПРАВЛІННЯ, СОБІВАРТІСТЬ, СИСТЕМА ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ, ТЕХНОЛОГО-ОПЕРАЦІЙНИЙ ШАБЛОН.