

Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»  
Департамент економічного розвитку, торгівлі та залучення інвестицій  
Полтавської обласної військової адміністрації  
Полтавська торгово-промислова палата  
Університет Флорида (США)  
“1 DECEMBRIE 1918” University of Alba Iulia (Румунія)  
Білостоцький технологічний університет (Польща)  
Вільнюський університет прикладних наук (VIKO) (Литва)  
London Metropolitan University (Велика Британія)  
Словацький технологічний університет (Словаччина)  
Рада молодих вчених Національної академії наук України  
Рада молодих вчених Національного університету «Запорізька політехніка»  
Рада молодих вчених Національного технічного університету «Дніпровська політехніка»  
Рада молодих вчених Національного університету «Чернігівська політехніка»  
Рада молодих вчених Національного університету «Одеська політехніка»  
Рада молодих вчених Одеського національного університету імені І.І. Мечникова  
Рада молодих вчених Ізмаїльського державного гуманітарного університету  
Рада молодих вчених Глухівського національного педагогічного університету  
імені Олександра Довженка  
Рада молодих вчених Сумського національного аграрного університету  
Рада молодих вчених Національного технічного університету України  
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»  
Рада молодих вчених Харківського національного педагогічного університету імені Г.С. Сковороди  
Рада молодих вчених Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича  
Рада молодих вчених Хмельницького національного університету  
Рада молодих вчених Київського національного університету будівництва та архітектури  
Рада молодих вчених Херсонського державного аграрно-економічного університету

# МОЛОДІЖНА НАУКА: ІННОВАЦІЇ ТА ГЛОБАЛЬНІ ВИКЛИКИ

## ЗБІРНИК ТЕЗ

Міжнародної науково-практичної конференції студентів,  
аспірантів та молодих вчених



Полтава, 06 листопада 2024 року

УДК 321.8:164.5

**Фіктянов Андрій Анатолійович**

здобувач освіти другого (освітньо-наукового) рівня вищої освіти

**Фомін Олександр Сергійович**

кандидат технічних наук, доцент

Національний університет

«Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

## **УДОСКОНАЛЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ЗАКЛАДУ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ВІЙСЬКОВОЇ ОСВІТИ ШЛЯХОМ ВПРОВАДЖЕННЯ ХМАРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

У сучасних умовах перед системою фахової передвищої військової освіти стоїть багато задач, вирішення яких потребує використання інформаційних технологій (ІТ). Саме шляхом впровадження ІТ можливо досягти ефективного управління та функціонування системи фахової передвищої військової освіти (СФПВО) [1].

Загальновідомо, що автоматизований збір різних даних, їхня обробка та зберігання необхідні не тільки для фінансово-господарського управління у СФПВО. Все частіше ІТ є основою для управління навчальним процесом та забезпечують його постійну підтримку. Практично всі фахові передвищі військові навчальні заклади (ФПВНЗ) України мають власні сайти у мережі Інтернет. Це дає можливість розміщувати інформацію, яка стосується ФПВНЗ, та тримати зв'язок з курсантами, викладачами, науковцями, роботодавцями та усіма, хто зацікавлений у діяльності ФПВНЗ. У багатьох розвинених країнах світу автоматизація торкнулася процесів ліцензування та акредитації. Це забезпечує зручність подання необхідних звітних документів та прозорість прийняття рішень відповідальними органами. Окрім цього, широкого розповсюдження набула дистанційна освіта, яка дозволяє отримувати знання з будь-якої точки світу у зручний час. На цьому підґрунті склалося поняття «віртуального університету».

На даний момент, розробкою навчальних ресурсів займаються в усіх фахових передвищих військових навчальних закладах (ФПВНЗ), однак для поєднання наявних інформаційних ресурсів не вистачає ні адміністративних, ні фінансових, ні технічних ресурсів. Досить часто спостерігається неефективне використання або дублювання вже наявних ресурсів. Це змушує шукати нові шляхи їх вирішення в умовах стрімкого розвитку технологій і комунікацій. Одним із перспективних напрямів вдосконалення ІС ФПВНЗ є впровадження «хмарних» технологій (обчислень).

Нами було описано і обґрунтовано вибір алгоритмів і процедур впровадження хмарних технологій в інформаційну систему коледжу,

розглянуто та проаналізовано метод аналізу ієрархій як один із методів вибору альтернатив вибору хмарного сервісу, зваживши всі плюси та мінуси даного методу було обрано саме цей метод для вибору найбільш оптимального хмарного сервісу. За результатами розрахунків методу аналізу ієрархій було обрано MS Office 365. Було описано та розглянуто хмарний сервіс MS Office 365.

За допомогою програми управління проектами MS Project було розроблено план та графік робіт по впровадженню, складено перелік етапів і видів робіт при впровадженні інформаційних технологій, виконано оцінку трудомісткості етапів і видів робіт, оцінюваних експертним шляхом у людино-днях, розроблено оперограму зайнятості виконавців проекту та наведено звіти про витрати ресурсів та рух грошових коштів, а також показано статистику проекту згідно якої видно, що тривалість проекту становить приблизно 68 днів або 541 годину, а вартість всього проекту обійдеться близько 9300 гривень.

Проведено оцінку ефективності інвестицій в інформаційні технології університету за допомогою моделі TCO та моделі ROI для розрахунку коефіцієнту повернення інвестицій в інфраструктуру університету який дорівнює 4,39, що говорить про доцільність впровадження проекту, також було виконано розрахунки величини економічного ефекту від впровадження “хмарних” технологій в інформаційну систему ФПВНЗ “ВКСС ВІТІ” за результатами яких вже в перший рік користування MS Office 365 стає можливим зекономити близько 1053507 гривень, що дозволить значно збільшити бюджет коледжа.

Отже, впровадження технології хмарних обчислень є перспективним напрямом вдосконалення ІС ФПВНЗ. Ці технології можуть бути застосовані для реалізації основних функцій управління навчальним курсом, а також для поліпшення різноманітних показників реалізації е-навчання, таких як доступність, індивідуалізація, якість освітніх послуг, стандартизація вимог до освітніх ресурсів.

#### *Список використаних джерел*

1. Про фахову передвищу освіту: Закон України від 06.06.2019 № 2745-VIII. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2745-19?find=1&text=%D0%B7%D0%B4%D0%BE%D0%B1%D1%83%D0%B2%D0#Text>