

МІЖДИСЦИПЛІНАРНИЙ ПІДХІД В ІТ-ТЕХНОЛОГІЯХ ДЛЯ ВІДНОВЛЕННЯ ТА РОЗВИТКУ УКРАЇНИ ЧЕРЕЗ ІННОВАЦІЙНІ СТРАТЕГІЇ ТА ПРАКТИЧНІ РІШЕННЯ

Лавров А. В.

студент за спеціальністю 122 «комп'ютерний науки»

Міжнародний гуманітарний університет

м. Одеса, Україна

Сучасний світ вимагає інноваційного підходу до вирішення економічних, соціальних та інфраструктурних викликів. Відновлення України після війни потребує не лише фінансових ресурсів, а й ефективного використання сучасних технологій. Міждисциплінарний підхід в ІТ є ключовим фактором для створення стійкої та розвинутої держави.

Інноваційні стратегії

Одним із основних напрямів є впровадження цифрових технологій у державне управління. Електронний уряд, автоматизація бюрократичних процесів та цифровізація адміністративних послуг дозволять значно скоротити корупцію та підвищити ефективність управління державою. Такі платформи, як «Дія», вже демонструють успішність цифрових реформ.

Також важливим є розвиток технологій штучного інтелекту та машинного навчання для аналізу великих даних, що допоможе у прогнозуванні економічного розвитку, оптимізації витрат на відбудову та ефективному управлінні ресурсами.

Практичні рішення

Розвиток ІТ-освіти та перекваліфікація кадрів. Навчальні програми з ІТ, створення безкоштовних онлайн-курсів та партнерства з технологічними компаніями сприятимуть швидкому навчанні спеціалістів.

Цифровізація бізнесу та підтримка стартапів. Запровадження грантових програм для підприємців, стимулювання розвитку стартапів у сферах кібербезпеки, фінтеху та агротехнологій сприятиме економічному зростанню.

Розбудова смарт-міст. Використання ІТ для управління інфраструктурою, транспортом, енергетикою та екологією дозволить оптимізувати використання ресурсів та підвищити якість життя громадян.

Кібербезпека. У сучасних умовах війни та гібридних загроз критично важливим є захист інформаційних систем та розвиток національної кіберстратегії.

Висновки. Міждисциплінарний підхід в ІТ-технологіях відкриває великі можливості для відновлення та розвитку України. Впровадження інноваційних стратегій та практичних рішень сприятиме швидкому економічному зростанню, ефективному управлінню державними ресурсами та підвищенню рівня життя громадян. Взаємодія науки, технологій та бізнесу дозволить створити стійку екосистему, яка забезпечить країні конкурентоспроможність на світовому рівні.

Література

1. Бесараб А. Емоційний інтелект як чинник розвитку життєстійкості студентів-психологів під час воєного стану. URL: <https://er.nau.edu.ua/server/api/core/bitstreams/580ccca4-cd05-4e91-9cb5-b09697b69323/content>
2. Федорів Л. Міждисциплінарний підхід як один із найефективніших підходів до викладання філософських дисциплін (Огляд міжнародного стажування за освітньо-науковою програмою «Філософія та економіка» Університету Байройта, Німеччина). URL: https://science.lpnu.ua/sites/default/files/journal-paper/2020/may/21665/fedoriv6366_0.pdf

DOI <https://doi.org/10.36059/978-966-397-491-0-30>

NOVEL IT: WHAT IS Q3C?

Luntovskyy A. O.

*DHSN Dresden Dual University
Saxony Academy
Dresden, Germany*

Motivation: Novel IT in the Mid-Term

Novel IT in the mid-term means deployment of Q3C: Quantum Computing, Communication and Cryptography. The next few years will be decisive for the establishment of Q3C in both industry and scientific research. Despite existing challenges, numerous research institutions are optimistic that quantum computers will progress significantly in the next 20 years. So, the field Q3C is divided into the following main areas [1-5]:

Quantum Computing/Hardware and Quantum Algorithms/ Programming

Distributed Quantum Communication (connecting quantum computers via conventional channels such as fiber optics and quantum channels)

Quantum Cryptography (with challenges for Post-Quantum Cryptography).