



ЦИФРОВІЗАЦІЯ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ: ТРАНСФОРМАЦІЙНИЙ ПОТЕНЦІАЛ

Я вірю у величне майбутнє
України

В.Верховинетс

Володимир
Вернадський

ОДНА ТИСЯЧА
ТРИВЕНЬ

НАЦІОНАЛЬНИЙ БАНК
УКРАЇНИ
В. Голова

Автори:

В.П. ВИШНЕВСЬКИЙ, акад. НАН України, зав. відділу,

Інститут економіки промисловості (ІЕП) НАН України

О.М. ГАРКУШЕНКО, канд. екон. наук, старш. наук. співроб., пров. наук. співроб. ІЕП НАН України

С.І. КНЯЗЄВ, канд. екон. наук, старш. наук. співроб., уч. секр. Відділення економіки НАН України

Д.В. ЛИПНИЦЬКИЙ, канд. екон. наук, експерт i-Klass Center

В.Д. ЧЕКІНА, канд. екон. наук, старш. наук. співроб., пров. наук. співроб. ІЕП НАН України

Рецензенти:

І.Г. МАНЦУРОВ, чл.-кор. НАН України, д-р екон. наук, проф.

Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана

Ю.С. ЗАЛОЗНОВА, чл.-кор. НАН України, д-р екон. наук, проф. ІЕП НАН України

Монографію підготовлено за матеріалами наукового проекту

«Трансформаційний потенціал цифровізації економіки України»

Цільової комплексної програми наукових досліджень НАН України

«Реконструкція економіки України: історичні виклики та модерні проекти»,

а також планової науково-дослідної роботи ІЕП НАН України

«Напрями становлення смарт-промисловості в Україні»

Видання здійснено за кошти Цільової комплексної програми

«Створення та розвиток науково-видавничого комплексу НАН України»

Затверджено до друку Постановою Вченої ради

Інституту економіки промисловості НАН України

(протокол від 21 грудня 2018 р. № 12)

Ц75 **Цифровізація економіки України: трансформаційний потенціал:** монографія / В.П. Вишневський, О.М. Гаркушенко, С.І. Князєв, Д.В. Липницький, В.Д. Чекіна; за ред. В.П. Вишневського та С.І. Князєва; НАН України, Інститут економіки промисловості. — Київ: Академперіодика, 2020. — 188 с.

ISBN 978-966-360-398-8

У монографії досліджено особливості сучасних інформаційно-комунікаційних технологій та їх роль у розвитку цифрової економіки, визначено чинники впливу процесів цифровізації на результати економічної діяльності, проаналізовано методичні підходи до моніторингу та оцінювання цифрової економіки, побудовано функції залежності цифрових витрат і реальних результатів, кількісно оцінено трансформаційний потенціал цифровізації економіки України та обґрунтовано рекомендації щодо його підвищення.

Для наукових співробітників, викладачів, аспірантів, студентів, усіх тих, хто цікавиться проблемами цифрової економіки, промислових революцій та інноваційного розвитку.

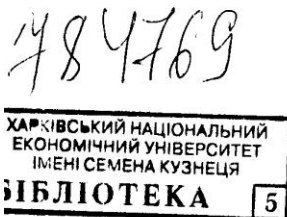
УДК 338.24.021.8

ISBN 978-966-360-398-8

ISBN 978-966-360-399-5 (PDF)

© Інститут економіки промисловості НАН України, 2020

© Академперіодика, оформлення, 2020



СПИСОК СКОРОЧЕНЬ І АБРЕВІАТУР	3
ПЕРЕДМОВА	5

1. ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ЇХ РОЛЬ У ЦИФРОВІЗАЦІЇ НАЦІОНАЛЬНИХ ЕКОНОМІК

1.1. Властивості сектору ІКТ, його структура та інфраструктура	13
1.2. Правові та економічні аспекти ІКТ	20
1.3. Передумови успішного розвитку ІКТ	28

2. ЦИФРОВІЗАЦІЯ ЕКОНОМІКИ І СУЧАСНІ ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ

2.1. Перехід від традиційного до цифрового бізнесу	35
2.2. Фактори впливу цифровізації на результати економічної діяльності	42
2.3. Розвиток технологій цифрової трансформації економіки (на прикладі Великих даних і блокчейн)	47
2.3.1. Великі дані та їх аналітика	47
2.3.2. Блокчейн	55

3. ПРОБЛЕМИ ОЦІНКИ ПРОЦЕСІВ ЦИФРОВІЗАЦІЇ ТА ЇХ ВПЛИВУ НА ЕКОНОМІЧНИЙ РОЗВИТОК

3.1. Аналіз методичних підходів до моніторингу та оцінювання процесів цифровізації	65
3.2. Еволюція математичних моделей впливу науково-технічного прогресу та ІКТ на економічний розвиток	78
3.3. Аналіз сучасних моделей впливу ІКТ на економічний розвиток	82

4. ОЦІНКА ТРАНСФОРМАЦІЙНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ЦИФРОВІЗАЦІЇ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ ТА ШЛЯХИ ЙОГО ПІДВИЩЕННЯ

4.1. Побудова функції залежності цифрових витрат і реальних результатів	99
4.2. Оцінка трансформаційного потенціалу цифровізації економіки України	113
4.3. Шляхи підвищення трансформаційного потенціалу цифровізації економіки України	119
ВИСНОВКИ	124
ПЕРЕЛІК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	132
ДОДАТКИ	144
АННОТАЦІЯ	156
SUMMARY	170