

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
ZAPORIZHZHIA NATIONAL UNIVERSITY



Zaporizhzhia
National
University



O. H. CHEREP
S. V. MARKOVA
Yu. V. KALYUZHNA

**ARTIFICIAL INTELLIGENCE
AS A STRATEGIC INSTRUMENT
FOR THE MODERNIZATION
OF UKRAINE'S ECONOMY**

Monograph

UDC 330.341.1:004.8(477)

A81

Reviewers:

OKHRIMENKO Ihor Vitaliiiovych – Doctor of Economic Sciences, Professor, Rector of the Kyiv Cooperative Institute of Business and Law;

PULINA Tetiana Veniaminivna – Doctor of Economic Sciences, Professor, Head of the Department of Management and Administration at Zaporizhzhia Polytechnic National University;

SOBKO Olga Mykolaivna – Doctor of Economic Sciences, Professor, Head of the Department of Entrepreneurship and Trade at Western Ukrainian National University

*Recommended by the decision of the Academic Council
of Zaporizhzhia National University
(protocol № 11 of 27.05.2025)*

The materials of the monograph are presented in the author's edition.

*In case of full or partial reproduction of the materials
of this monograph reference to the publication is required.*

*The scientific findings and opinions presented
in this publication are those of the authors.*

**Artificial intelligence as a strategic instrument for the modernization
A81 of Ukraine's economy : monograph / O. H. Cherep, S. V. Markova,
Yu. V. Kalyuzhna. Lviv – Toruń : Liha-Pres, 2025. 230 p.**

ISBN 978-966-397-646-4

DOI: <https://doi.org/10.36059/978-966-397-646-4>

The monograph is devoted to a comprehensive analysis of artificial intelligence as an indicator of modernization of the Ukrainian economy. The essential characteristics of AI in a turbulent external environment have been studied. The current state and experience of developed countries of the world regarding the use of AI in order to modernize the economy are analyzed. The expediency of using and developing AI taking into account strategic challenges for the modernization of the economy and ensuring the sustainable development of society is substantiated. Tools for the formation of state policy for the modernization of the economy of Ukraine based on the use of artificial intelligence are proposed.

The monograph is based on the results of research within the framework of the project of basic scientific research, applied scientific research, scientific and technical (experimental) developments on the topic No. 2/25 “Artificial intelligence as a tool to counter disinformation during the war and post-war economic recovery in Ukraine” (state registration number 0125U000996) (01.01.2025–31.12.2027).

The monograph is intended for scholars, teachers, students of higher education institutions, graduate students, doctoral students, practitioners, representatives of state authorities and local self-government, business, university administrative staff, representatives of civil society, the public and all interested persons.

UDC 330.341.1:004.8(477)

ISBN 978-966-397-646-4

© O. H. Cherep, S. V. Markova, Yu. V. Kalyuzhna, 2025
© Zaporizhzhia National University, 2025

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



Запорізький
Національний
Університет



О. Г. ЧЕРЕП
С. В. МАРКОВА
Ю. В. КАЛЮЖНА

ІІІ ЯК ІНСТРУМЕНТ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ

Монографія

¹²⁵⁶
1996
LIHA-PRES

¹²³³

Львів – Торунь
Liha-Pres
2025

Рецензенти:

ОХРИМЕНКО Ігор Віталійович – доктор економічних наук, професор, ректор Київського кооперативного інституту бізнесу і права;

ПУЛІНА Тетяна Веніамінівна – доктор економічних наук, професор, завідувач кафедри менеджменту та адміністрування Національного університету «Запорізька політехніка»;

СОБКО Ольга Миколаївна – доктор економічних наук, професор, завідувач кафедри підприємництва та торгівлі Західноукраїнського національного університету

*Рекомендовано до друку рішенням Наукової ради
Запорізького національного університету
(протокол № 11 від 27.05.2025 р.)*

Матеріали монографії представлені у виданні авторів.

*У випадку повного або часткового відтворення матеріалів цієї монографії
потрібне посилання на публікацію.*

*Наукові висновки та думки, представлені в цій публікації,
належать авторам.*

Череп О. Г.

Ч-46 ІШ як інструмент забезпечення модернізації економіки України : монографія / О. Г. Череп, С. В. Маркова, Ю. В. Калюжна. Львів – Торунь : Liha-Pres, 2025. 230 с.

ISBN 978-966-397-646-4

DOI: <https://doi.org/10.36059/978-966-397-646-4>

Монографія присвячена всебічному аналізу штучного інтелекту як індикатора модернізації економіки України. Досліджено сутнісні характеристики ІШ в умовах турбулентного зовнішнього середовища. Проаналізовано сучасний стан та досвід розвинених країн світу щодо використання ІШ з метою модернізації економіки. Обґрунтовано доцільність використання та розвитку ІШ з урахуванням стратегічних викликів задля модернізації економіки та забезпечення сталого розвитку суспільства. Запропоновано інструменти формування державної політики модернізації економіки України на основі використання штучного інтелекту.

Монографія базується на результатах досліджень у рамках проєкту фундаментальних наукових досліджень, прикладних наукових досліджень, науково-технічних (експериментальних) розробок на тему № 2/25 «Штучний інтелект як інструмент протидії дезінформації під час війни та повоєнного економічного відновлення в Україні» (державний реєстраційний номер 0125U000996) (01.01.2025–31.12.2027).

Монографія призначена для науковців, викладачів, студентів вищих навчальних закладів, аспірантів, докторантів, практиків, представників державних органів влади та місцевого самоврядування, бізнесу, адміністративного персоналу університету, представників громадянського суспільства, громадськості та всіх зацікавлених осіб.

УДК 330.341.1:004.8(477)