

**MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE  
ODESA POLYTECHNIC NATIONAL UNIVERSITY**

**ECONOMICS: TIME REALITIES  
ЕКОНОМІКА: РЕАЛІЇ ЧАСУ**

*<https://economics.net.ua>*

**Scientific journal**

**Науковий журнал**

**№2(66), 2023**

**ODESA – 2023**

**ОДЕСА – 2023**

ISSN: 2226-2172  
УДК 330 ББК 65 Е 40

### ЕКОНОМІКА: реалії часу

Науковий журнал  
Засновник: Національний університет «Одеська політехніка»  
Рік заснування: 2011  
Галузь науки: Економічні науки  
Періодичність: 6 разів на рік  
Фахова реєстрація: Наказ МОН України від 17.03.2020 № 409  
Мова видання: українська, англійська

#### Головний редактор:

Філіппова С.В., доктор економічних наук, професор

#### Відповідальний редактор:

Балан О.С., доктор економічних наук, професор

#### Технічний редактор:

Бурлака О.Є., Воробей С.В., Топалова К.Г.

#### Перекладач, коректор англійського тексту:

Шепель М.Є., кандидат педагогічних наук

#### Редакційна колегія:

Амоша О.І.	академік НАН України, доктор економічних наук, професор
Бельтюков С.А.	доктор економічних наук, професор
Буркинський Б.В.	академік НАН України, доктор економічних наук, професор
<u>Войнаренко М.П.</u>	доктор економічних наук, професор, член-кореспондент НАН України
Alexandru Gribincea	Doctor Habilitat, Prof. (Republic of Moldova)
Давидюк Т.В.	доктор економічних наук, професор
Захарченко В.І.	доктор економічних наук, професор
Ілляшенко С.М.	доктор економічних наук, професор
Ковтуненко К.В.	доктор економічних наук, доцент
Крупський О.П.	кандидат психологічних наук, доцент
Мельник О.Г.	доктор економічних наук, професор
Окландер М.А.	доктор економічних наук, професор
<u>Продіус І.П.</u>	доктор економічних наук, професор
Jolanta Słoniec	доктор філософії, професор (Республіка Польща)
Соколовська З.М.	доктор економічних наук, професор

Науковий журнал «ЕКОНОМІКА: реалії часу» створений при Інституті бізнесу, економіки та інформаційних технологій Одеського національного політехнічного університету за наказом ректора №73 від 08.08.2011 р. на підставі рішення Вченої Ради ОНПУ (протокол №9 від 24 травня 2011 р.).

Рекомендовано до публікації Вченою радою Національного університету «Одеська політехніка» протокол № 9 від 26.04.23

Спонсор та співвидавець - науково-технічна установа Time Realities Scientific Group UG (haftungsbeschränkt), Швайнфурт, Федеративна Республіка Німеччина

Адреса редакції: 65044 Одеса, проспект Шевченка, 1, Національний університет «Одеська політехніка», Головний Учбовий Корпус, кімната 541а  
Телефон/факс: +38 (048) 705-83-38  
Веб-адреса: <https://economics.net.ua>  
Електронна пошта: [economics@op.edu.ua](mailto:economics@op.edu.ua)  
[economics.opu@gmail.com](mailto:economics.opu@gmail.com)

ISSN: 2226-2172  
UDC 330 JEL A1, A2, G1, M1, H1

### ECONOMICS: time realities

Scientific journal  
Founder: Odesa Polytechnic National University

Founded: 2011

Field of science: Economics

Frequency: 6 times a year

Professional registration: Order of the Ministry of Education and Science of Ukraine № 409 by 17.03.2020

Language: Ukrainian, English

#### Editor in Chief:

Svitlana V. Filyppova, DEcon, Prof.

#### Contributing Editor:

Oleksandr S. Balan, DEcon, Prof.

#### Technical Editor:

Olga Ye. Burlaka, Svitlana V. Vorobiei, Katerina G. Topalova

#### Translator, Proof-reader of an English text:

Maryna Ye. Shepel, Candidate of Pedagogical Sciences

#### Editorial Board:

Oleksandr I. Amosha	Academician of The National Academy of Sciences of Ukraine, DEcon, Prof.
Yevhen A. Beltyukov	DEcon, Prof.
Borys V. Burkynskyi	Academician of The National Academy of Sciences of Ukraine, DEcon, Prof.
<u>Mykhaylo P. Voynarenko</u>	DEcon, Prof.
Olexandr I. Hrybincha	Doctor Habilitat, Prof. (Republic of Moldova)
Tetyana V. Davyduk	DEcon, Prof.
Vitaliy I. Zakharchenko	DEcon, Prof.
Serhiy M. Ilyashenko	DEcon, Prof.
Kseniya V. Kovtunencko	DEcon, Associate Professor
Oleksandr P. Krupskiyi	PhD, Associate Professor
Olha H. Melnyk	DEcon, Prof.
<u>Mykhaylo A. Oklander</u>	DEcon, Prof.
<u>I. Prodius</u>	DEcon, Prof.
Jolanta Słoniec	DEcon, Prof. (Republic of Poland)
Zoya M. Sokolovska	DEcon, Prof.

The scientific journal «Economics: time realities» is established on the editorial basis of the Odesa National Polytechnic University Institute of Business, Economics and Information Technologies, by the ONPU Rector Order №73 dated the 08.08.2011, substantiated with the Scientific Council resolution taken the 24 May 2011 (minutes №9).

Recommended for publication by the Scientific Council of the Odesa Polytechnic National University, minute № 9, 26.04.23

Sponsor and co-publisher - scientific technical institution Time Realities Scientific Group UG (haftungsbeschränkt), Schweinfurt, Germany

Address: 65044 Odesa, Shevchenko avenue, 1, Odesa Polytechnic National University, Chief Educational Building, Room 541a  
Tel./fax: +38 (048) 705-83-38  
Web: <https://economics.net.ua>  
E-mail: [economics@op.edu.ua](mailto:economics@op.edu.ua)  
[economics.opu@gmail.com](mailto:economics.opu@gmail.com)

© Національний університет «Одеська політехніка», 2023

© Time Realities Scientific Group UG (haftungsbeschränkt), 2023



This is an open access journal and all published articles are licensed under a Creative Commons "Attribution" 4.0.