

**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**

**№4(62), 2022**

**ODESA – 2022**

**ОДЕСА – 2022**

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 Słonieć        | 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 № 1 від 31.08.22

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. Illyashenko         | DEcon, Prof.                                                             |
| Kseniya V. Kovtunen           | DEcon, Associate Professor                                               |
| Oleksandr P. Krupskyi         | PhD, Associate Professor                                                 |
| Olha H. Melnyk                | DEcon, Prof.                                                             |
| Mykhaylo A. Oklander          | DEcon, Prof.                                                             |
| <u>I. Prodius</u>             | DEcon, Prof.                                                             |
| Jolanta Słonieć               | 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 № 1, 31.08.22

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», 2022

© Time Realities Scientific Group UG (haftungsbeschränkt), 2022



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