

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

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

<https://economics.opu.ua>

Scientific journal

Науковий журнал

№4(50), 2020

ODESSA – 2020

ОДЕСА – 2020

ISSN: 2226-2172
УДК 330 ББК 65 Е 40

ЕКОНОМІКА: реалії часу

Науковий журнал
Засновник: Одеський національний політехнічний
університет
Рік заснування: 2011
Галузь науки: Економічні науки
Періодичність: 6 разів на рік
Фахова реєстрація: Наказ МОН України № 654 від
31.05.2013 р.
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.С., Воробей С.В., Топалова К.Г.

Перекладач, коректор англійського тексту:

Шепель М.С., 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
Войнарченко М.П.	доктор економічних наук, професор, член-кореспондент НАН України
Alexandru Gribinsea	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 Одеського національного політехнічного університету протокол № 1 від 26.08.20

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

Адреса редакції: 65044 Одеса, проспект Шевченка, 1, ОНПУ, Головний Учебний Корпус, кімната 541а
Телефон/факс: +38 (048) 705-83-38
Веб-адреса: <https://economics.opu.ua>
Електронна пошта: economics@opu.ua
economics.opu@gmail.com

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

ECONOMICS: time realities

Scientific journal
Founder: Odessa National Polytechnic University
Founded: 2011
Field of science: Economics
Frequency: 6 times a year
Professional registration: Order of the Ministry of Education and Science of Ukraine №654 by 31.05.2013
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. Burkynsky	Academician of The National Academy of Sciences of Ukraine, DEcon, Prof.
Mykhaylo P. Voynarenko	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. Kovtunen	DEcon, Associate Professor
Oleksandr P. Krupskiy	PhD, Associate Professor
Olha H. Melnyk	DEcon, Prof.
Mykhaylo A. Oklander	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 Odessa 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 Odessa National Polytechnic University, minute № 1, 26.08.20

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

Address: 65044 Odessa, Shevchenko avenue, 1, ONPU, Chief Educational Building, Room 541a
Tel./fax: +38 (048) 705-83-38
Web: <https://economics.opu.ua>
E-mail: economics@opu.ua
economics.opu@gmail.com

© Одеський національний політехнічний університет, 2020
© Time Realities Scientific Group UG (haftungsbeschränkt), 2020



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