

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

**ECONOMIC JOURNAL ODESSA
POLYTECHNIC UNIVERSITY
ЕКОНОМІЧНИЙ ЖУРНАЛ ОДЕСЬКОГО
ПОЛІТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ**

<https://economics.opu.ua>

Scientific journal

Науковий журнал

№3(9), 2019

ODESSA – 2019

ОДЕСА – 2019

ISSN (print): 2521-103X

ISSN (online): 2521-6384

УДК 330

ББК 65 Е 40

**Економічний журнал Одеського
політехнічного університету**

Науковий журнал

Засновник: Одеський національний

політехнічний університет

Рік заснування: 2017

Галузь науки: Економічні науки

Періодичність: не менше 4 разів на рік

Фахова реєстрація: Наказ МОН України від

28.12.2017 № 1714

Мова видання: українська, англійська

Головний редактор:

Філіппова С.В., доктор економічних наук, професор

Відповідальний редактор:

Балан О.С., доктор економічних наук, професор

Технічний редактор: Попко Я.О.

Перекладач, коректор англійського тексту:

Шепель М.Є., кандидат педагогічних наук

Редакційна колегія:

Амоша О.І. академік НАН України, доктор економічних наук, професор

Бельтюков Є.А. доктор економічних наук, професор

Бондар М.І. доктор економічних наук, професор

Буркинський Б.В. академік НАН України, доктор економічних наук, професор

Jiří Dvořák доктор економічних наук, професор (Чеська Республіка, Прага)

Захарченко В.І. доктор економічних наук, професор

Лляшенко С.М. доктор економічних наук, професор

Ковтуненко К.В. доктор економічних наук, доцент

Кузьмін О.Є. доктор економічних наук, професор

Мазаракі А.А. доктор економічних наук, професор

Окландер М.А. доктор економічних наук, професор

Rainer Schenk доктор наук, візитуючий професор (Федеративна Республіка Німеччина)

Слонієц І. доктор філософії, професор (Республіка Польща)

Соколовська З.М. доктор економічних наук, професор

Ткач К.І. доктор економічних наук, професор

Шеремета Р.М. доктор філософії (США)

Науковий журнал «Економічний журнал Одеського політехнічного університету» створений при Інституті бізнесу, економіки та інформаційних технологій Одеського національного політехнічного університету за наказом ректора №17 від 04.04.2017 р. на підставі рішення Вченої Ради ОНПУ (протокол №6 від 28 березня 2017 р.). Свідчення про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації (серія КВ, №22841-12741ПР).

Рекомендовано до публікації та поширенню в мережі Internet
Вченою радою Одеського національного
політехнічного університету,
протокол № 2 від 24.09.2019

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 Учбовий Корпус, кімната 541а
Телефон/факс: +38 (048) 705-83-38
Веб-адреса: <http://economics.opu.ua/journal-print>
Електронна пошта: print.economics.opu@gmail.com
print.economics@opu.ua

ISSN (print): 2521-103X

ISSN (online): 2521-6384

UDC 330

LBC 65 Е 40

**Economic journal Odessa
polytechnic university**

Scientific journal

Founder: Odessa National

Polytechnic University

Founded: 2017

Field of science: Economics

Frequency: not less than quarterly

Professional registration: Order of the Ministry of

Education and Science of Ukraine №1714 by

28.12.2017

Language: Ukrainian, English

Editor in Chief:

Svitlana V. Filyppova, DEcon, Prof.

Contributing Editor:

Oleksandr S. Balan, DEcon, Prof.

Technical Editor: Yana O. Popko

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. Belyukov DEcon, Prof.

Mykola I. Bondar DEcon, Prof.

Borys V. Burkynskyy Academician of The National Academy
of Sciences of Ukraine, DEcon, Prof.

Jiří Dvořák DEcon, Prof. (Prague, Czech Republic)

Vitaliy I. Zakharchenko DEcon, Prof.

Serhiy M. Illyashenko DEcon, Prof.

Kseniya V. Kovtunencko DEcon, Associate Professor

Oleh Ye. Kuzmin DEcon, Prof.

Anatoliy A. Mazaraki DEcon, Prof.

Mykhaylo A. Oklander DEcon, Prof.

Rainer Schenk Dr., Visiting Professor (Federal Republic
of Germany)

Jolanta Sloniec PhD., Prof. (Republic of Poland)

Zoya M. Sokolovska DEcon, Prof.

Kostyantyn I. Tkach DEcon, Prof.

Roman M. Sheremeta PhD., Assistant Professor of Economics
(USA)

The scientific journal "Economic journal Odessa polytechnic university" is established on the editorial basis of the Odessa National Polytechnic University Institute of Business, Economics and Information Technologies, by the ONPU Rector Order №17 dated the 04.04.2017, substantiated with the Scientific Council resolution taken the 28 March 2017 (minutes №6). Certificate of registration of print media (series KV, №22841-12741PR).

Recommended for publishing and dissemination in the Internet by
the Academic Council of the Odessa National
Polytechnic University,
minute № 2, 24.09.2019

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: <http://economics.opu.ua/en/journal-print>
E-mail: print.economics.opu@gmail.com
print.economics@opu.ua

© Одеський національний політехнічний університет, 2019

© Time Realities Scientific Group UG (haftungsbeschränkt), 2019



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