

# ЕКОНОМІКА

# І РЕГІОН № 1 (56) 2016

ЕКОНОМІКА И РЕГИОН



ECONOMICS AND REGION



Науковий вісник Полтавського національного технічного  
університету імені Юрія Кондратюка **Лютий 2016 р.**

## РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

- ОНИЩЕНКО В.О.** – головний редактор, д.е.н., проф., ректор Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка;
- КОМЕЛІНА О.В.** – заступник головного редактора, д.е.н., проф., декан факультету менеджменту і бізнесу Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка;
- ПТАЩЕНКО Л.О.** – відповідальний секретар, д.е.н., проф. кафедри фінансів і банківської справи Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка;
- БРИЖАНЬ І.А.** – д.е.н., доцент кафедри економіки підприємства та управління персоналом Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка;
- ВАРНАЛІЙ З.С.** – д.е.н., проф. кафедри фінансів Київського національного університету імені Т.Г. Шевченка;
- ВОЛКОВА Н.І.** – к.е.н., доцент кафедри фінансів і банківської справи Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка;
- ДУБШЦЕВ В.П.** – д.е.н., проф., завідувач кафедри економічної теорії та регіональної економіки Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка;
- КОЗАЧЕНКО Г.В.** – д.е.н., проф., проф. кафедри фінансів і банківської справи Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка;
- КОРГАНАШВІЛІ Л.Д.** – д.е.н., проф., керівник центру забезпечення якості та наукової діяльності Міжнародної школи туризму Тбіліського державного університету імені І. Джавахішвілі;
- МАЗАРАКІ А.А.** – д.е.н., проф., ректор Київського національного торговельно-економічного університету;
- МОМОТ Т.В.** – д.е.н., проф., завідувач кафедри фінансово-економічної безпеки, обліку та аудиту Харківського національного університету міського господарства імені О.М. Бекетова;
- ОБОЛЕНСЬКА Т.Є.** – д.е.н., проф., проректор з науково-педагогічної роботи Київського національного економічного університету імені В. Гетьмана;
- ПОГОРЕЛОВ Ю.С.** – д.е.н., проф., завідувач кафедри обліку та аудиту Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка;
- РОЛІНК-САДОВСЬКА Є.** – доктор філософії (PhD), асоц. професор факультету менеджменту Белостоцької Політехніки, м. Белосток (Польща);
- ХВЕСИК М.А.** – д.е.н., проф., директор Інституту природокористування та сталого розвитку НАН України, член-кореспондент УААН;
- ЧЕВГАНОВА В.Я.** – к.е.н., проф., завідувач кафедри економіки підприємства та управління персоналом Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка;
- ЧИЧКАЛО-КОНДРАЦЬКА І.Б.** – д.е.н., проф., завідувач кафедри міжнародної економіки та маркетингу Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка;
- ШВІЛЬ ЮРГЕН** – доктор наук, проф., Департамент підприємництва та управління/Міжнародний менеджмент та маркетинг. Університет прикладних наук, м. Бранденбург (Німеччина);
- ШИНКАРЕНКОР.В.** – к.е.н., доц., декан фінансово-економічного факультету Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка;
- ЮРКІВ Н.Я.** – д.е.н., доц., завідувач кафедри управління банківською безпекою Університету банківської справи НБУ.

*Журнал "Економіка і регіон" Внесений до переліку наукових фахових видань України (наказ МОН України № 1279 від 16.11.2014).*

Вид видання – науковий журнал.  
Концепція журналу базується на багаторічному науковому, фаховому висвітленні актуальних проблем економіки України і світу.  
Основні рубрики: економіка та управління національним господарством; розвиток продуктивних сил і регіональна економіка; економічна теорія та історія економічної думки; світове господарство і міжнародні економічні відносини; економіка та управління підприємствами (за видами економічної діяльності); економіка природокористування й охорона навколишнього середовища; демографія, економіка праці, соціальна економіка та політика; гроші, фінанси і кредит; бухгалтерський облік, аналіз та аудит; статистика; математичні методи, моделі й інформаційні технології в економіці; економічна безпека держави та суб'єктів господарювання.

Видається з липня 2003 р. Виходить шість разів на рік. Свідчення про державну реєстрацію КВ 7560, видане 15.07.2003 р. Державним комітетом інформаційної політики, телебачення і радіомовлення України.

Засновник і видавець журналу – Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка.  
Назва, концепція, зміст і дизайн журналу "ЕІР" є інтелектуальною власністю редакції журналу "Економіка і регіон" та охороняється законом про авторські й суміжні права. При передрукуванні посилання на журнал "ЕІР" обов'язкове.  
Матеріали друкуються мовою оригіналу.  
Відповідальність за точність поданих даних несуть автори матеріалів, редакція не завжди поділяє думку авторів.

**ISSN 2218-1199 (Print)**  
**ISSN 2414-0538 (Online)**  
**ПЕРЕДПЛАТНИЙ ІНДЕКС 98763**

Рекомендовано до друку Вченою радою Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка (прот. № 13 від 26.02.2016 р.)  
Верстка А.О. Чайкіна.  
Коректор Я.В. Новічкова.  
Здано до набору 15.02.2016 р.  
Підписано до друку 26.02.2016 р.  
Формат 60x80 1/8. Обл.-видавн. арк. 16,27.  
Тираж 300 прим. Замовлення № 133.  
Надруковано поліграфцентром Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка. Свідчення про внесення суб'єкта видавничої справи до державного реєстру видавців, виготовників і розповсюджувачів видавничої продукції ДК № 3130 від 06.03.2008 р.

Адреса: 36011, Полтава, Першотравневий просп., 24.  
Тел.: (05322) 2-98-75; e-mail: v171@pntu.edu.ua;  
Сайт журналу: <http://eir.pntu.edu.ua/>

# ЕКОНОМІКА

# І РЕГІОН № 1 (56) 2016

ЕКОНОМІКА І РЕГІОН



ECONOMICS AND REGION



Scientific journal of Poltava National Technical  
Yuri Kondratyuk University

February, 2016

### Editorial board:

- ONYSHCHENKO V.O.** – Editor-in-Chief, Doctor of Economics, Professor, Rector of Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University;
- KOMELINA O.V.** – Deputy Chief Editor, Doctor of Economics, Professor, Dean of the Management and Business Faculty, Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University;
- PTASCHENKO L.A.** – Executive Secretary, Doctor of Economics, Professor, Finance and Banking Department, Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University;
- BRYZHAN I.A.** – Doctor of Economics, Associate Professor of the Enterprise Economy and Personnel Management Department, Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University;
- VARNALIY Z.S.** – Doctor of Economics, Professor, Department of Finance, Taras Shevchenko National University of Kyiv;
- VOLKOVA H.I.** – PhD, Associate Professor of the Finance and Banking Department, Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University;
- DUBISHCHEV V.P.** – Doctor of Economics, Professor, Head of Economic Theory and Regional Economics Department, Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University;
- KOZACHENKO G.V.** – Doctor of Economics, Professor, Finance and Banking Department, Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University;
- KORGANASHVILI L.D.** – Doctor of Economics, Professor, Head of Quality Assurance and Research Activities Centre of the International Tourism School at Ivane Javakhishvili Tbilisi State University;
- MAZARAKI A.A.** – Doctor of Economics, Professor, Rector of Kyiv National University of Trade and Economics;
- MOMOTOV T.V.** – Doctor of Economics, Professor, Head of the of Financial and Economic Security, Accounting and Auditing Department, O.M.Beketov National University of Urban Economy in Kharkiv;
- OBOLENSKA T.E.** – Doctor of Economics, Professor, Vice-rector for Academic Affairs and Research, Vadym Hetman Kyiv National Economic University;
- POGORELOV Yu.S.** – Doctor of Economics, Professor, Head of the Accounting and Audit Department, Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University;
- ROLLNIK-SADOWSKA E.** – Ph.D., Bialystok University of Technology;
- HVESYK M.A.** – Doctor of Economics, Professor, Director of the Public Institution “Institute of Environmental Economics and Sustainable Development”, NAS of Ukraine, UAAS Associate Member;
- CHEVGANOVA V.Ya.** – PhD, Professor, Head of the Enterprise Economy and Personnel Management Department, Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University;
- CHICHKALO-KONDRATSKA I.B.** – Doctor of Economics, Professor, Head of the International Economics and Marketing Department, Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University;
- SHVIL JURGEN** – Sc.D., Professor, Business and Management, International Management and Marketing Department, Brandenburg University of Applied Sciences;
- SHYNKARENKO R.V.** – Ph.D., Associate Professor, Dean of the Finance and Economics Faculty, Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University;
- YURKIV N.Y.** – Doctor of Economics, Associate Professor, Head of the Banking Security Management Department, University of Banking, NBU.

*Journal “Economics and Region” is included into The register of specialized scientific publications of Ukraine (MON of Ukraine Departmental Order No. 1279 of 16.11.2014).*

Publication – scientific journal.  
Conceptual paradigm of the journal is based on the long-term scientific and professional treatment of topical problems of the world and Ukrainian economics.

*Main milestones: economics and national economy management; productive forces development and regional economy; economics theory and economic thought history; world economy and international economic relations; economics and business administration; economics of nature management and environmental protection; demography, labor economics, social economics and politics; money, finance and credit; accounting, analysis and audit; mathematic methods, models and information technologies in economics; economic security of the state and economic entities.*

Issued since July, 2003.  
Six issues published yearly.  
State Registration Certificate KB 7560, issued 15.07.2003 by the National Committee for the Information Policy, Television and Radio Broadcasting of Ukraine.

The journal’s founder and the owner: Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University.

The name, conceptual paradigm, content and design of the journal “Economics and Region” is the intellectual property of the journal’s Editorial Board and is copyright.

Pass-through copyright.  
Printed in the source language. Liability for the data precision rests with the authors. The Editorial Board does not always share the author’s opinion.

**ISSN 2218-1199 (Print)**  
**ISSN 2414-0538 (Online)**  
**SUBSCRIPTION INDEX 98763**

Recommended for publication by the Academic Board of Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University (№ 13 of 26.02.2016)

Computer-assisted makeup by A.O. Chaikina  
Proof-reader: Ya. V. Novichkova.  
Sent to the printer’s on 15.02.2016 p.  
Signed to print on 26.02.2016 p.  
Page size: 60x80 1/8. Published sheets 16,27.  
Circulation: 300 copies. Print Order No. 133.

Printed by the Printing and Publishing Centre of Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University. Certificate of the publishing venture entity registration in the State Register of editors, manufacturers and distributors of printed output DK No. 3130 of 06.03.2008.

Address: Pershotravnevyi Avenue, 24, Poltava, 36011.  
Phone: (05322) 2-98-75; e-mail: v171@pntu.edu.ua;  
the journal’s site: <http://eir.pntu.edu.ua>