

# **ВІСНИК**

Національного університету  
водного господарства та  
природокористування

**ISSN 2306-5478**

**В И П У С К 4(108)**

---

<https://doi.org/10.31713/ve420240>

Заснований  
у 1999 р.

Збірник наукових праць затверджений  
як фахове видання з економічних наук  
(Наказ МОН № 1643 від 28 грудня 2019 р.)  
категорія «Б»  
(спеціальності – 051, 071, 073).

Збірник наукових праць

**Економічні науки**

Адреса редколегії:  
33028, м. Рівне, вул. Соборна, 11, НУВГП

Телефон: (0362)63-57-31

© Національний університет водного господарства  
та природокористування, 2024

У збірнику опубліковано наукові статті з економічних наук. Призначений для наукових працівників, державних службовців, викладачів закладів вищої освіти, здобувачів вищої освіти всіх рівнів і представників бізнесу.

**Головний редактор:** Мошинський В.С.,  
д.с.-г.н., професор, ректор.

**Заступник головного редактора:** Савіна Н.Б.,  
д.е.н., професор, проректор з наукової роботи та  
міжнародних зв'язків.

### Редакційна колегія:

|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Зінкевич О. В.</b> , к.е.н., доцент,<br>відповідальний секретар<br>(НУВГП, м. Рівне)                                                             | <b>Попко О. В.</b> , д.е.н., професор<br>(НУВГП, м. Рівне)                                                                                                                  |
| <b>Антонюк О. Р.</b> , д.е.н., професор<br>(НУВГП, м. Рівне)                                                                                        | <b>Скрипчук П. М.</b> , д.е.н., професор<br>(НУВГП, м. Рівне)                                                                                                               |
| <b>Безтелесна Л. І.</b> , д.е.н., професор<br>(НУВГП, м. Рівне)                                                                                     | <b>Ханін І. Г.</b> , д.е.н., професор<br>(НУВГП, м. Рівне)                                                                                                                  |
| <b>Бочко О. Ю.</b> , д.е.н., професор<br>(НУ «Львівська політехніка», м. Львів)                                                                     | <b>Шарко М. В.</b> , д.е.н., професор<br>(ДВНЗ «Приазовський державний<br>технічний університет», м. Маріуполь)                                                             |
| <b>Грицюк П. М.</b> , д.е.н., професор,<br>зав. каф. комп'ютерних технологій та<br>економічної кібернетики<br>(НУВГП, м. Рівне)                     | <b>Агнешка Кістер</b> , професор, д-р габілітований<br>(Університет Марії Кюрі-Склодовської в<br>Любліні, Республіка Польща)                                                |
| <b>Дейнега О. В.</b> , д.е.н., професор,<br>проректор з наукової роботи<br>(РДГУ, м. Рівне)                                                         | <b>Андра Звірбуле</b> , д-р економіки, професор,<br>декан факультету економіки та<br>соціального розвитку<br>(Латвійський університет наук і технологій,<br>Єлгава, Латвія) |
| <b>Іляш О. І.</b> , д.е.н., професор<br>(Національний технічний університет України<br>«Київський політехнічний інститут ім. Сікорського», м. Київ) | <b>Ден Іоан Топор</b> , професор, д-р габілітований,<br>декан економічного факультету<br>(Університет «1 грудня 1918 року»,<br>Альба-Юлія, Румунія)                         |
| <b>Коваль В. В.</b> , д.е.н., професор<br>(ІДГУ, м. Ізмаїл)                                                                                         | <b>Ян Полцин</b> , професор, д-р габілітований<br>(Державний університет прикладних наук<br>імені Станіслава Сташиця в Пілі, Республіка Польща)                             |
| <b>Ковшун Н. Е.</b> , д.е.н., доцент, директор ННІЕМ<br>(НУВГП, м. Рівне)                                                                           | <b>Катерина Воробйова</b> , PhD, викладач<br>Вища школа Лімкоквінга<br>(Університет креативних технологій Лімкоквінга,<br>Кіберджая, Малайзія)                              |
| <b>Левицька С. О.</b> , д.е.н., професор<br>(НУВГП, м. Рівне)                                                                                       | <b>Сембієва Ляззат Михайлівна</b> , професор, д-р наук,<br>завідувач кафедри державного аудиту (Євразійський<br>національний університет, імені Л. Н. Гумільова, Казахстан) |
| <b>Мальчик М. В.</b> , д.е.н., професор, зав. каф. маркетингу<br>(НУВГП, м. Рівне)                                                                  | <b>Ніно Адамашвілі</b> , PhD, науковий співробітник,<br>кафедра економіки (Університет Фоджа, Італія)                                                                       |
| <b>Мамонтова Н. А.</b> , д.е.н., професор<br>(НУ «Острозька академія»)                                                                              | <b>Санджив Бансал</b> , професор, (д-р наук), декан факультету<br>менеджменту, директор Бізнес-школи Аміті<br>(Університет Аміті Уттар-Прадеш, Нойда, Індія)                |
| <b>Мельник Л. В.</b> , д.е.н., професор<br>(НУВГП, м. Рівне)                                                                                        | <b>Тетяна Чорейова</b> , Dr.h. Prof. Ing, PhD, професор кафедри<br>комунікацій (Жилінський університет, Словаччина)                                                         |
| <b>Наумов О. Б.</b> , д.е.н., професор<br>(Національний авіаційний університет, м. Київ)                                                            | <b>Вікторія Вовк</b> , к.е.н., доцент кафедри<br>(Державний університет прикладних наук<br>імені Станіслава Сташиця в Пілі, Республіка Польща)                              |
| <b>Нікітенко Д. В.</b> , д.е.н., професор<br>(НУВГП, м. Рівне)                                                                                      |                                                                                                                                                                             |
| <b>Осадча О. О.</b> , д.е.н., професор<br>(НУВГП, м. Рівне)                                                                                         |                                                                                                                                                                             |
| <b>Павелко О. В.</b> , д.е.н., професор<br>(НУВГП, м. Рівне)                                                                                        |                                                                                                                                                                             |

*Опубліковані статті пройшли рецензування*

Матеріали збірника розглянуто і рекомендовано до видання  
Вченою радою університету 20 грудня 2024 р., протокол № 12.  
Ідентифікатор медіа: R30-05353

Адреса редколегії: 33028, м. Рівне, вул. Соборна, 11, НУВГП  
© Національний університет водного господарства  
та природокористування, 2024  
<https://visnyk.nuwm.edu.ua/index.php/econ>

# **BULLETIN**

**NATIONAL UNIVERSITY OF  
WATER AND ENVIRONMENTAL  
ENGINEERING**

**ISSN 2306-5478**

**VOLUME 4(108)**

---

<https://doi.org/10.31713/ve420240>

**Founded  
In 1999**

The given Collection of Scientific Papers  
is approved as a professional scientific  
publication in economic sciences (Decree  
of the Ministry of Education and Science  
of Ukraine of December 28, 2019 # 1643)  
category "B" (majors: 051, 071, 073)

**Collection of Scientific Papers**

**Economic Sciences**

Scientific Editorial Board Address:  
33028 Rivne, vul. Soborna, 11, NUWEE

Tel: (0362)63-57-31

© National University of Water and  
Environmental Engineering, 2024

The bulletin contains scientific articles in economics. It is designed for researchers, civil servants, lecturers of higher education institutions, degree-seeking student at all levels and business representatives.

**Senior Editor:** Moshynskiy V.S.,  
Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Rector.

**Deputy Senior Editor:** Savina N.B.,  
Doctor of Economic Sciences, Professor,  
Vice-Rector for Research and International Relations.

### Scientific Editorial Board:

- |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zinkevych O. V.</b> , Candidate of Economics (Ph.D.),<br>Associate Professor, Executive Secretary<br>(NUWEE, Rivne)                                                | <b>Pavelko O. V.</b> , Doctor of Economics, Professor<br>(NUWEE, Rivne)                                                                                                     |
| <b>Antoniuk O. P.</b> , Doctor of Economics, Professor<br>(NUWEE, Rivne)                                                                                              | <b>Popko O. V.</b> , Doctor of Economics, Professor<br>(NUWEE, Rivne)                                                                                                       |
| <b>Beztelesna L. I.</b> , Doctor of Economics, Professor<br>(NUWEE, Rivne)                                                                                            | <b>Skrypchuk P. M.</b> , Doctor of Economics, Professor<br>(NUWEE, Rivne)                                                                                                   |
| <b>Bochko O. Yu.</b> , Doctor of Economics, Professor<br>(LPNU, Lviv)                                                                                                 | <b>Khanin I. H.</b> , Doctor of Economics, Professor<br>(NUWEE, Rivne)                                                                                                      |
| <b>Hrytsiuk P. M.</b> , Doctor of Economics, Professor,<br>Head of Computer Technology and Economic<br>Cybernetics Department<br>(NUWEE, Rivne)                       | <b>Sharko M. V.</b> , Doctor of Economics, Professor,<br>(DVNZ «Pryazovsky State Technical University»)                                                                     |
| <b>Deineha O. V.</b> , Doctor of Economics, Professor<br>(Rivne State Humanitarian University, Rivne)                                                                 | <b>Agnieszka Kister</b> , Prof. UMCS, Dr. Habil., Professor,<br>(Maria Curie-Skłodowska University in Lublin, Poland)                                                       |
| <b>Iliash O.I.</b> , Doctor of Economics, Professor<br>(National Technical University of Ukraine<br>«Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute», Kyiv)                 | <b>Andra Zvirbule</b> , Dr. Oec., Prof., Dean of the Faculty of Economics<br>and Social Development<br>(Latvia University of Sciences and Technologies,<br>Jelgava, Latvia) |
| <b>Koval V. V.</b> , Doctor of Economics, Professor<br>(Izmail State University of Humanities, Izmail)                                                                | <b>Dan Ioan Topor</b> , Prof., Dr. Habil., Dean of the<br>Faculty of Economics<br>(University of Decembrie 1918 in Alba-Iulia, Romania)                                     |
| <b>Kovshun N. E.</b> , Doctor of Economics, Associate Professor,<br>Director of the Educational-Scientific Institute of<br>Economics and Management<br>(NUWEE, Rivne) | <b>Jan Polcyn</b> , Dr. Habil., Prof. ANS, Prof.<br>(Stanislaw Staszic State University of Applied Sciences in Pila,<br>Poland)                                             |
| <b>Kushnir N. B.</b> , Candidate of Economics (Ph.D.),<br>Professor, Head of Enterprise Economics and<br>International Business Department<br>(NUWEE, Rivne)          | <b>Kateryna Vorobyova</b> , PhD, Lecturer Limkokwing<br>Graduate School (LGS)<br>(Limkokwing University of Creative Technology,<br>Cyberjaya, Malaysia)                     |
| <b>Levytska S. O.</b> , Doctor of Economics, Professor<br>(NUWEE, Rivne)                                                                                              | <b>Lyazzat M. Sembiyeva</b> , Professor, Doctor of Science,<br>Head of the State Audit Department<br>(L.N. Gumilyov Eurasian National University, Kazakhstan)               |
| <b>Malchuk M. V.</b> , Doctor of Economics, Professor, Head of<br>Marketing Department (NUWEE, Rivne)                                                                 | <b>Nino Adamashvili</b> , PhD, Researcher,<br>Department of Economics<br>(University of Foggia, Italy)                                                                      |
| <b>Mamontova N. A.</b> , Doctor of Economics, Professor,<br>(The National University of Ostroh Academy)                                                               | <b>Sanjeev Bansal</b> , Prof. (Dr.), Dean of the Faculty of Management<br>Studies, Director Amity Business School<br>(Amity University Uttar Pradesh, Noida, India)         |
| <b>Melnyk L. V.</b> , Doctor of Economics, Professor<br>(NUWEE, Rivne)                                                                                                | <b>Tatiana Čorejová</b> , Dr.h. Prof. Ing., PhD, Prof. of the<br>Department of Communications<br>(University of Žilina, Slovakia)                                           |
| <b>Naumov O. B.</b> , Doctor of Economics, Professor<br>(National Aviation University, Kyiv)                                                                          | <b>Viktoriia Vovk</b> , Dr., Adiunkt ANS<br>(Stanislav Staszic State University of Applied<br>Sciences in Pila, Poland)                                                     |
| <b>Nikytenko D. B.</b> , Doctor of Economics, Professor<br>(NUWEE, Rivne)                                                                                             |                                                                                                                                                                             |
| <b>Osadcha O. O.</b> , Doctor of Economics, Professor<br>(NUWEE, Rivne)                                                                                               |                                                                                                                                                                             |

*Published articles have been reviewed*

All papers have been reviewed and accepted for publication  
by the Academic Council of the University on December 20, 2024,  
Academic Council Meeting Minutes #12.  
Media identifier: R30-05353

Scientific Editorial Board Address: 33028, Rivne, vul. Soborna, 11, NUWEE  
© National University of Water and Environmental Engineering, 2024  
<https://visnyk.nuwm.edu.ua/index.php/econ>