

# **ВІСНИК**

Національного університету  
водного господарства та  
природокористування

**ISSN 2306-5478**

**В И П У С К 4(96)**

---

<https://doi.org/10.31713/ve420210>

Заснований  
у 1999 р.

Збірник наукових праць затверджений  
як фахове видання з економічних наук  
(Наказ МОН № 1643 від 28 грудня 2019 р.)

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, 2021

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, Рівне)   | <b>Осадча О.О.</b> , д.е.н., доцент<br>(НУВГП, м. Рівне)   |
| <b>Акімова Л.М.</b> , к.е.н., професор<br>(НУВГП, Рівне)  | <b>Павелко О.В.</b> , к.е.н., доцент<br>(НУВГП, м. Рівне)  |
| <b>Антонюк О.Р.</b> , д.е.н., професор<br>(НУВГП, Рівне)  | <b>Поляков М.В.</b> , д.е.н., доцент<br>(НУВГП, м. Рівне)  |
| <b>Безтелесна Л.І.</b> , д.е.н., професор<br>(НУВГП, Рівне)   | <b>Самолук Н.М.</b> , к.е.н., доцент<br>(НУВГП, м. Рівне)  |
| <b>Вовк В.М.</b> , к.е.н., доцент<br>(НУВГП, Рівне)   | <b>Сазонець І.Л.</b> , д.е.н., професор, зав. каф. державного<br>управління, документознавства та інформаційної діяльності<br>(НУВГП, м. Рівне)                          |
| <b>Грицюк П.М.</b> , д.е.н., професор,<br>зав. каф. комп'ютерних технологій та<br>економічної кібернетики<br>(НУВГП, Рівне)               | <b>Сазонець О.М.</b> , д.е.н., професор, зав. каф. міжнародних<br>економічних відносин<br>(НУВГП, м. Рівне)  |
| <b>Іляш О.І.</b> , д.е.н., професор, проректор<br>з наукової та міжнародної діяльності<br>(Міжнародний університет фінансів, м. Київ)     | <b>Скрипчук П.М.</b> , д.е.н., професор<br>(НУВГП, м. Рівне)   |
| <b>Ковшун Н.Е.</b> , д.е.н., доцент, директор ННІЕМ<br>(НУВГП, м. Рівне)  | <b>Ханін І.Г.</b> , д.е.н., професор<br>(НУВГП, м. Рівне)  |
| <b>Крисак А.І.</b> , д.е.н., зав. сектору<br>наукової роботи студентів<br>(НУВГП, м. Рівне)   | <b>Чижевська Л.В.</b> , д.е.н., професор,<br>професор кафедри обліку і аудиту<br>(Державний університет<br>«Житомирська політехніка»)                                    |
| <b>Левицька С.О.</b> , д.е.н., професор<br>(НУВГП, м. Рівне)  | <b>Якимчук А.Ю.</b> , д.е.н., професор<br>(НУВГП, м. Рівне)  |
| <b>Мальчик М.В.</b> , д.е.н., професор, зав. каф. маркетингу<br>(НУВГП, м. Рівне)   | <b>Клапків Юрій</b> , к.е.н., викладач кафедри страхування<br>(Лодзький університет, м. Лодзь,<br>Республіка Польща)   |
| <b>Мамонтова Н.А.</b> , д.е.н., професор, зав. каф. фінансів,<br>обліку і аудиту<br>(НУ «Острозька академія»)                             | <b>Матушак-Флейшман Аліна</b> , д.е.н., професор, заступник<br>декана факультету товарознавства<br>(Економічний університет в Познані, м. Познань,<br>Республіка Польща) |
| <b>Міщук Г.Ю.</b> , д.е.н., професор, зав. каф. трудових<br>ресурсів і підприємництва<br>(НУВГП, м. Рівне)                                | <b>Ментел Гжегож</b> , д.е.н., доцент кафедри кількісних методів<br>(Жешувський політехнічний університет імені Ігнатія<br>Лукасевича, м. Жешув, Республіка Польща)      |
| <b>Нікитенко Д.В.</b> , д.е.н., доцент, начальник<br>відділу організації міжнародної освіти та<br>міграційних питань<br>(НУВГП, м. Рівне) |  |

*Опубліковані статті пройшли рецензування*

Матеріали збірника розглянуто і рекомендовано до видання  
Вченою радою університету 29 грудня 2021 р., протокол № 13.

Адреса редколегії: 33028, м. Рівне, вул. Соборна, 11, НУВГП  
© Національний університет водного господарства  
та природокористування, 2021

# **BULLETIN**

**NATIONAL UNIVERSITY OF  
WATER AND ENVIRONMENTAL  
ENGINEERING**

**ISSN 2306-5478**

**VOLUME 4(96)**

---

<https://doi.org/10.31713/ve420210>

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)

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, 2021

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,  
Vice-Rector for Research and International Relations.

### Scientific Editorial Board:

- |   |   |
|---|---|
| <b>Zinkevych O. V.</b> , Candidate of Economics (Ph.D.), Associate Professor, Executive Secretary (NUWEE, Rivne)  | <b>Osadcha O.O.</b> , Doctor of Economics, Associate Professor (NUWEE, Rivne)   |
| <b>Akimova L. M.</b> , Candidate of Economics (Ph.D.), Professor (NUWEE, Rivne)   | <b>Pavelko O.V.</b> , Candidate of Economics (Ph.D.), Associate Professor (NUWEE, Rivne)  |
| <b>Antoniuk O. P.</b> , Doctor of Economics, Professor (NUWEE, Rivne)   | <b>Poliakov M.V.</b> , Doctor of Economics, Associate Professor (NUWEE, Rivne)  |
| <b>Beztelesna L. I.</b> , Doctor of Economics, Professor (NUWEE, Rivne)   | <b>Samoliuk N.M.</b> , Candidate of Economics (Ph.D.), Associate Professor (NUWEE, Rivne)   |
| <b>Vovk V. M.</b> , Candidate of Economics (Ph.D.), Associate Professor (NUWEE, Rivne)  | <b>Sazonets I.L.</b> , Doctor of Economics, Professor, Head of Public Administration, Documentation and Information Activities Department (NUWEE, Rivne)                  |
| <b>Hrytsiuk P.M.</b> , Doctor of Economics, Professor, Head of Computer Technology and Economic Cybernetics Department (NUWEE, Rivne)                       | <b>Sazonets O.M.</b> , Doctor of Economics, Professor, Head of International Economic Relations Department (NUWEE, Rivne)   |
| <b>Iliash O.I.</b> , Doctor of Economics, Professor, Vice-Rector for International and Scientific Activities (International University of Finance, Kyiv)    | <b>Skrypchuk P.M.</b> , Doctor of Economics, Professor (NUWEE, Rivne)   |
| <b>Kovshun N.E.</b> , Doctor of Economics, Associate Professor, Director of the Educational-Scientific Institute of Economics and Management (NUWEE, Rivne) | <b>Khanin I. H.</b> , Doctor of Economics, Professor (NUWEE, Rivne)   |
| <b>Krysak A.I.</b> , Doctor of Economics, Head of Student Scientific Work Sector (NUWEE, Rivne)   | <b>Chyzhevska L.V.</b> , Doctor of Economics, Professor, Professor of Accounting and Auditing Department (Zhytomyr Polytechnic State University)                          |
| <b>Levytska S.O.</b> , Doctor of Economics, Professor (NUWEE, Rivne)  | <b>Yakymchuk A.Y.</b> , Doctor of Economics, Professor (NUWEE, Rivne)   |
| <b>Malchyk M.V.</b> , Doctor of Economics, Professor, Head of Marketing Department (NUWEE, Rivne)   | <b>Klapkiv Jurij</b> , Candidate of Economics (Ph.D.), Lecturer of Insurance Department (University of Lodz, Łódź, Poland)  |
| <b>Mamontova N.A.</b> , Doctor of Economics, Professor, Head of Finance, Accounting and Auditing Department (The National University of Ostroh Academy)     | <b>Matuszak-Flejszman Alina</b> , Doctor of Economics, Professor, Deputy Dean of the Faculty of Merchandise (Poznań University of Economics and Business, Poznań, Poland) |
| <b>Mishchuk H.Y.</b> , Doctor of Economics, Professor, Head of Human Resources and Entrepreneurship Department (NUWEE, Rivne)                               | <b>Mentel Grzegorz</b> , Doctor of Economics, Associate Professor of Quantitative Methods Department (Rzeszów University of Technology, Rzeszów, Poland)                  |
| <b>Nikytenko D.B.</b> , Doctor of Economics, Associate Professor, Head of the Department for International Education and Migration Issues (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 29, 2021, Academic Council Meeting Minutes #13.

Scientific Editorial Board Address: 33028, Rivne, vul. Soborna, 11, NUWEE  
© National University of Water and Environmental Engineering, 2021

# **ВЕСТНИК**

**Национального университета  
водного хозяйства и  
природопользования**

**ISSN 2306-5478**

**В Ы П У С К 4(96)**

---

<https://doi.org/10.31713/ve420210>

**Основан  
в 1999 г.**

Сборник научных трудов утвержден как  
специализированное издание по  
экономическим наукам  
(Указ МОН № 1643 от 28 декабря 2019 г.)

**Сборник научных трудов**

**Экономические науки**

Адрес редколлегии:  
33028, г. Ровно, ул. Соборна, 11, НУВХП

Телефон: (0362)63-57-31

© Национальный университет водного хозяйства  
и природопользования, 2021

В сборнике опубликованы научные статьи по экономическим наукам. Предназначен для научных работников, государственных служащих, преподавателей высших учебных заведений, соискателей высшего образования всех уровней и представителей бизнеса.

**Главный редактор:** Мошинский В.С.,  
д.с.-х.н., профессор, ректор.

**Заместитель главного редактора:** Савина Н.Б.,  
д.э.н., профессор, проректор по научной работе и  
международным связям.

### **Редакционная коллегия:**

- |   |   |
|---|---|
| <b>Зинкевич О.В.</b> , к.э.н., доцент,<br>ответственный секретарь<br>(НУВХП, Ровно)   | <b>Осадчая О.А.</b> , д.э.н., доцент<br>(НУВХП, Ровно)  |
| <b>Акимова Л.М.</b> , к.э.н., профессор<br>(НУВХП, Ровно)   | <b>Павелко О.В.</b> , к.э.н., доцент<br>(НУВХП, Ровно)  |
| <b>Антонюк О.Р.</b> , д.э.н., доцент<br>(НУВХП, Ровно)  | <b>Поляков М.В.</b> , д.э.н., доцент<br>(НУВХП, Ровно)  |
| <b>Безтелесна Л.И.</b> , д.э.н., профессор<br>(НУВХП, Ровно)  | <b>Самолук Н.Н.</b> , к.э.н., доцент<br>(НУВХП, Ровно)  |
| <b>Вовк В.Н.</b> , к.э.н., доцент<br>(НУВХП, Ровно)   | <b>Сазонец И.Л.</b> , д.э.н., профессор, зав. каф.<br>государственного управления, документоведения и<br>информационной деятельности<br>(НУВХП, Ровно)                      |
| <b>Грицюк П.М.</b> , д.э.н., профессор,<br>зав. каф. компьютерных технологий и<br>экономической кибернетики<br>(НУВХП, Ровно)                   | <b>Сазонец О.Н.</b> , д.э.н., профессор, зав. каф. международных<br>экономических отношений<br>(НУВХП, Ровно)   |
| <b>Иляш О.И.</b> , д.э.н., профессор, проректор<br>с научной и международной деятельности<br>(Международный университет финансов, г. Киев)      | <b>Скрипчук П.М.</b> , д.э.н., профессор<br>(НУВХП, Ровно)  |
| <b>Ковшун Н.Э.</b> , д.э.н., доцент, директор УНИЭМ<br>(НУВХП, Ровно)   | <b>Ханин И.Г.</b> , д.э.н., профессор<br>(НУВХП, Ровно)   |
| <b>Крысак А.И.</b> , д.э.н., зав. сектором<br>научной работы студентов<br>(НУВХП, Ровно)  | <b>Чижевская Л.В.</b> , д.э.н., профессор,<br>профессор кафедры учета и аудита<br>(Государственный университет<br>«Житомирская политехника»)                                |
| <b>Левицкая С.А.</b> , д.э.н., профессор<br>(НУВХП, Ровно)  | <b>Якимчук А.Ю.</b> , д.э.н., профессор<br>(НУВХП, Ровно)   |
| <b>Мальчик М.В.</b> , д.э.н., профессор,<br>зав. каф. маркетинга<br>(НУВХП, Ровно)  | <b>Клапкв Юри</b> , к.э.н., преподаватель кафедры<br>страхования<br>(Лодзинский университет,<br>г. Лодзь, Республика Польша)  |
| <b>Мамонтова Н.А.</b> , д.э.н., профессор,<br>зав. каф. финансов,<br>учета и аудита<br>(НУ «Острожская академия»)                               | <b>Матушак-Флейшман Алина</b> , д.э.н., профессор,<br>зам. декана товароведения<br>(Экономический университет в Познани,<br>г. Познань, Республика Польша)                  |
| <b>Мищук Г.Ю.</b> , д.э.н., профессор,<br>зав. каф. трудовых<br>ресурсов и предпринимательства<br>(НУВХП, Ровно)                                | <b>Ментел Гжегож</b> , д.э.н., доцент кафедры<br>количественных методов<br>(Жешувский политехнический университет имени<br>Игнатия Лукасевича, г. Жешув, Республика Польша) |
| <b>Никитенко Д.В.</b> , д.э.н., доцент, начальник<br>отдела организации международного<br>образования и миграционных вопросов<br>(НУВХП, Ровно) |   |

*Опубликованные статьи прошли рецензирование*

Материалы сборника рассмотрены и рекомендованы к изданию  
Ученым советом университета 29 декабря 2021 г., протокол № 13.

Адрес редколлегии: 33028, г. Ровно, ул. Соборна, 11, НУВХП  
© Национальный университет водного хозяйства  
и природопользования, 2021