

# **ВІСНИК**

Національного університету  
водного господарства та  
природокористування

**ISSN 2306-5478**

**В И П У С К 4(84)**

---

<https://doi.org/10.31713/ve420180>

Заснований  
у 1999 р.

Збірник наукових праць затверджений  
як фахове видання з економічних наук  
(Наказ МОН № 996 від 11 липня 2017 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, 2018

У збірнику опубліковано наукові статті з економічних наук. Призначений для наукових працівників, інженерів, аспірантів та студентів навчальних закладів.

**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:

- |   |   |
|---|---|
| к.т.н., доцент, відповідальний секретар       | к.е.н., доцент, зав. каф. економіки підприємства                  |
| <b>Герасімов Є.Г.</b> (НУВГП, Рівне)          | <b>Кушнір Н.Б.</b> (НУВГП, м. Рівне)                              |
| д.н., професор, президент                     | д.е.н., професор  |
| <b>Едвард Хаммонд</b> (Державний університет  | <b>Левицька С.О.</b> (НУВГП, м. Рівне)                            |
| Форд Хей, Канзас, США)                        | д.е.н., професор, зав. відділу проблем                            |
| д.н., професор                                | модельовання економічних систем                                   |
| <b>Неджет Текін</b> (Бахчешехир університет,  | <b>Лепа Р.М.</b> (Інститут економіки промисловості                |
| Турецька Республіка)                          | НАН України, м. Донецьк)  |
| д.е.н., професор, директор                    | д.е.н., професор, зав. кафедри міжнародної економіки              |
| Інституту міжнародного бізнесу                | <b>Макаренко М.І.</b> (ДВНЗ «Українська академія банківської      |
| <b>Мосейкін Ю.М.</b> (Російський університет  | справи Національного банку України)»)                             |
| дружби народів, Росія)                        | д.е.н., професор, зав. каф. маркетингу                            |
| д.е.н., професор                              | <b>Мальчик М.В.</b> (НУВГП, м. Рівне)                             |
| <b>Омаров М.М.</b> (Новгородський державний   | д.е.н., с.н.с., провідний науковий співробітник відділу           |
| університет ім. Ярослава Мудрого)             | економіко-правових проблем містознавства                          |
| д.е.н., професор                              | <b>Мельникова М.В.</b> (Інститут економіко-правових               |
| <b>Пелих С.О.</b> (Академія управління при    | досліджень НАН України)   |
| Президентіві Республіки Білорусь)             | д.е.н., професор, зав. каф. фінансів та кредиту                   |
| доктор економіки, професор, канцлер           | <b>Мещеряков А.А.</b> (Академія митної служби України, м. Дніпро) |
| <b>Клеменс Будзовскі</b> (Краківська академія | д.е.н., професор, зав. каф. управління                            |
| ім. Анджея Фрича Моджевського)                | персоналом та економіки праці                                     |
| д.е.н., професор                              | <b>Назарова Г.В.</b> (Харківський національний                    |
| <b>Сазонець І.Л.</b> (НУВГП, м. Рівне)        | економічний університет)  |
| д.е.н., професор, зав. каф. трудових          | д.е.н., професор  |
| ресурсів і підприємництва                     | <b>Павленко І.І.</b> (ПВНЗ «Європейський університет»)            |
| <b>Безтелесна Л.І.</b> (НУВГП, м. Рівне)      | д.е.н., професор, зав. каф. міжнародної економіки                 |
| д.е.н., доцент, зав. каф.                     | <b>Сазонець О.М.</b> (НУВГП, м. Рівне)                            |
| економічної кібернетики                       | д.е.н., професор кафедри менеджменту                              |
| <b>Грицюк П.М.</b> (НУВГП, м. Рівне)          | <b>Скрипчук П.М.</b> (НУВГП, м. Рівне)                            |
| д.е.н., професор кафедри трудових             | д.е.н., професор, зав. каф. маркетингу                            |
| ресурсів і підприємництва                     | <b>Хамініч С.Ю.</b> (Дніпровський національний                    |
| <b>Гуменюк В.Я.</b> (НУВГП, м. Рівне)         | університет ім. Олеся Гончара)                                    |
| д.т.н., професор, зав. каф. менеджменту       | к.е.н., доцент кафедри економіки підприємства                     |
| <b>Кожушко Л.Ф.</b> (НУВГП, м. Рівне)         | <b>Іванченко А.М.</b> (НУВГП, м. Рівне)                           |

Матеріали збірника розглянуто і рекомендовано до видання на Вченій раді університету 25 січня 2019 р., протокол № 1.

Адреса редколегії: 33028, м. Рівне, вул. Соборна, 11, НУВГП  
© Національний університет водного господарства  
та природокористування, 2018

**BULLETIN**  
**NATIONAL UNIVERSITY OF**  
**WATER AND ENVIRONMENTAL**  
**ENGINEERING**

**ISSN 2306-5478**  
**VOLUME 4(84)**

---

<https://doi.org/10.31713/ve420180>

**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 July 11, 2017 # 996)

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, 2018

Scientific articles on the field of economics published in the book. Is intended for scientists, engineers, and students in higher education.

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

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

### Scientific Editorial Board:

- Herasimov Y.H.**, Candidate of Engineering, Associate Professor, Executive Secretary (NUWEE, Rivne)
- Edward Hammond**, PhD, Professor, President (Fort Hay State University, Kansas, United States)
- Nedzhzet Tekin**, PhD, Professor (Bahcheshehyr University, Turkey)
- Moseykin Y.M.**, Doctor of Economics, Professor, Director of International Business Institute (Peoples' Friendship University, Moscow, Russia)
- Omarov M.M.**, Doctor of Economics, Professor, Dean of the Faculty of Management, Head of Marketing and Management Department (Yaroslav the Wise Novgorod State University, Veliky Novgorod, Russia)
- Pelyh S.O.**, Doctor of Economics, Professor of Business Economics Department (Academy of Management under the President of the Republic of Belarus, Minsk, Belarus)
- Budzowski Klemens**, PhD, Professor, Chancellor (Andrzej Frycz Modrzewski Krakow University, Poland)
- Sazonets I.L.**, Doctor of Economics, Professor, Prof. of Marketing Department (NUWEE, Rivne)
- Beztelesna L.I.**, Doctor of Economics, Professor, Head of Labor and Entrepreneurship Department (NUWEE, Rivne)
- Hrytsiuk P.M.**, Doctor of Economics, Associate Professor, Head of Economic Cybernetics Department (NUWEE, Rivne)
- Humeniuk V.Y.**, Doctor of Economics, Professor of Human Resources and Entrepreneurship Department (NUWEE, Rivne)
- Kozhushko L.F.**, Doctor of Engineering, Head of Management Department (NUWEE, Rivne)
- Kushnir N.B.**, Candidate of Economics, Professor, Head of Enterprise Economics Department (NUWEE, Rivne)
- Levytska S.O.**, Doctor of Economics, Professor (NUWEE, Rivne)
- Lepa R.N.**, Doctor of Economics, Professor, Head of the Problems of Modeling of Economic Systems Department (Institute of Industrial Economics of NAS of Ukraine)
- Makarenko M.I.**, Doctor of Economics, Professor, Head of International Economics Department (SHEE "Ukrainian Academy of Banking of the National Bank of Ukraine", Sumy)
- Malchuk M.V.**, Doctor of Economics, Professor, Head of Marketing Department (NUWEE, Rivne)
- Melnykova M.V.**, Doctor of Economics, Senior Research Fellow, Senior Fellow for Economic and Legal Problems of City Knowledge (Institute of Economic and Legal Research of NAS of Ukraine)
- Meshcheriakov A.A.**, Doctor of Economics, Head of Finance and Credit Department (Academy of Customs Service of Ukraine, Dnipro)
- Nazarova H.V.**, Doctor of Economics, Professor, Head of Personnel Management and Labour Economics Department (Kharkiv National University of Economics)
- Pavlenko I.I.**, Doctor of Economics, Professor, Professor of Enterprise Economics Department (PHEE "European University", Kyiv)
- Sazonets O.M.**, Doctor of Economics, Professor, Head of International Economics Department (NUWEE, Rivne)
- Skrypchuk P.M.**, Doctor of Economics, Associate Professor, Professor of Management Department (NUWEE, Rivne)
- Haminich S.Y.**, Doctor of Economics, Professor, Head of Marketing Department (Dnipro National University of Oles Honchar)
- Ivanchenko A.M.**, Candidate of Economics, Associate Professor (NUWEE, Rivne)

All papers have been reviewed and accepted for publication by the Academic Council of the University on January 25, 2019, Academic Council Meeting Minutes #1.

Scientific Editorial Board Address: 33028, Rivne, vul. Soborna, 11, NUWEE  
© National University of Water and Environmental Engineering, 2018

# **ВЕСТНИК**

**Национального университета  
водного хозяйства и  
природопользования**

**ISSN 2306-5478**

**В Ы П У С К 4(84)**

---

<https://doi.org/10.31713/ve420180>

Основан  
в 1999 г.

Сборник научных трудов утвержден как  
специализированное издание по  
экономическим наукам  
(Указ МОН № 996 от 11 июля 2017 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, 2018

В сборнике опубликованы научные статьи в области экономики. Предназначен для научных работников, инженеров, аспирантов и студентов высших учебных заведений.

**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:

- |  |   |
|--|---|
| к.т.н., доцент, ответственный секретарь<br><b>Герасимов Е.Г.</b> (НУВХП, Ровно)<br>доктор наук, профессор, президент<br><b>Эдвард Хаммонд</b> (Государственный университет<br>Форт Хей, Канзас, США)<br>доктор наук, профессор<br><b>Неджет Текин</b> (Бахчешехир университет,<br>Турецкая Республика)<br>д.э.н., профессор, директор Института<br>международного бизнеса<br><b>Мосейкин Ю.М.</b> (Российский университет<br>дружбы народов, Россия)<br>д.э.н., профессор<br><b>Омаров М.М.</b> (Новгородский государственный университет<br>им. Ярослава Мудрого, Россия)<br>д.э.н., профессор<br><b>Пелых С.О.</b> (Академия управления при Президенте<br>Республики Беларусь)<br>доктор экономики, профессор, канцлер<br><b>Клеменс Будзовски</b> (Краковская Академия им. Анджея<br>Фрыча Моджевского, г. Краков, Польша)<br>д.э.н., профессор<br><b>Сазонец И.Л.</b> (НУВХП, г. Ровно)<br>д.э.н., профессор, зав. кафедры трудовых ресурсов и<br>предпринимательства<br><b>Безтелесная Л.И.</b> (НУВХП, г. Ровно)<br>д.э.н., доцент, зав. каф. экономической кибернетики<br><b>Грыцок П.М.</b> (НУВХП, г. Ровно)<br>д.э.н., профессор кафедры трудовых ресурсов и<br>предпринимательства<br><b>Гуменюк В.Я.</b> (НУВХП, г. Ровно)<br>д.т.н., профессор, зав. кафедры менеджмента<br><b>Кожушко Л.Ф.</b> (НУВХП, г. Ровно) | к.э.н., доцент, зав. кафедры экономики предприятия<br><b>Кушнир Н.Б.</b> , (НУВХП, г. Ровно)<br>д.э.н., профессор<br><b>Левицкая С.А.</b> (НУВХП, г. Ровно)<br>д.э.н., профессор, зав. отделом проблем<br>моделирования экономических систем<br><b>Лепа Р.М.</b> (Институт экономики промышленности НАН<br>Украины, г. Донецк)<br>д.э.н., профессор, зав. кафедры международной экономики<br><b>Макаренко М.И.</b> (ДВНЗ «Украинская академия банковского<br>дела Национального банка Украины»)<br>д.э.н., профессор, зав. кафедры маркетинга<br><b>Мальчик М.В.</b> (НУВХП, г. Ровно)<br>д.э.н., с.н.с., ведущий научный сотрудник отдела экономико-<br>правовых проблем городоведения<br><b>Мельникова М.В.</b> (Институт экономико-правовых<br>исследований НАН Украины)<br>д.э.н., профессор, зав. кафедры финансов и кредита<br><b>Мещеряков А.А.</b> (Академия таможенной службы<br>Украины, г. Днепр)<br>д.э.н., профессор, зав. кафедры управления<br>персоналом и экономики труда<br><b>Назарова Г.В.</b> (Харьковский национальный экономический<br>университет)<br>д.э.н., профессор<br><b>Павленко И.И.</b> (ПВУЗ «Европейский университет», г. Киев)<br>д.э.н., профессор, зав. кафедры международной экономики<br><b>Сазонец О.М.</b> (НУВХП, г. Ровно)<br>д.э.н., профессор кафедры менеджмента<br><b>Скрыпчук П.М.</b> (НУВХП, г. Ровно)<br>д.э.н., профессор, зав. кафедры маркетинга<br><b>Хаминич С.Ю.</b> (Днепропетровский национальный университет<br>им. Олеса Гончара)<br>к.э.н., доцент кафедры экономики предприятия<br><b>Иванченко А.М.</b> (НУВХП, г. Ровно) |
|--|---|

Материалы сборника рассмотрены и рекомендованы к изданию на Ученом совете университета 25 января 2019 г., протокол № 1.

Адрес редколлегии: 33028, г. Ровно, ул. Соборна, 11, НУВХП  
© Национальный университет водного хозяйства  
и природопользования, 2018