

ББК 60.655

ISBN 978-617-571-134-7

# НАУКОВИЙ ВІСНИК

НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ СТАТИСТИКИ, ОБЛІКУ ТА АУДИТУ  
ЩОКВАРТАЛЬНИЙ ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

№ 4 (51) 2016

Заснований у 2003 році

Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації

КВ № 20394-10194 ПР від 28.11.2013

---

Збірник наукових праць внесено до Переліку наукових  
фахових видань України в галузі економічних наук  
Наказом Міністерства освіти і науки України від 06.11.2014 № 1279

---

Рекомендовано до друку Вченою радою Національної академії статистики,  
обліку та аудиту (протокол № 6 від 18 грудня 2016 року)

---

**Засновник:** Національна академія статистики, обліку та аудиту

## Редакційна колегія:

<i>Осауленко Олександр Григорович</i>	головний редактор, доктор наук з державного управління, професор, член-кореспондент Національної академії наук України, заслужений економіст України
<i>Шевчук Володимир Олександрович</i>	заступник головного редактора, доктор економічних наук, професор
<i>Горобець Олена Олександрівна</i> <i>Албаглі Клод</i>	відповідальний редактор доктор економічних наук, президент інституту CEDIMES (Франція)
<i>Бондарук Таїсія Григорівна</i> <i>Герасименко Сергій Сергійович</i> <i>Дідманідзе Ібраїм Шотасевич</i> <i>Жук Валерій Миколайович</i>	доктор економічних наук, професор доктор економічних наук, професор доктор фізико-математичних наук, професор (Грузія) доктор економічних наук, професор, член-кореспондент Національної академії аграрних наук України, заслужений діяч науки і техніки України
<i>Кадієвський Володимир Андрійович</i> <i>Кістерський Леонід Леонідович</i> <i>Корінько Микола Данилович</i> <i>Момотюк Людмила Євгенівна</i> <i>Моцний Федір Васильович</i>	доктор економічних наук, професор доктор економічних наук, професор доктор економічних наук, професор доктор економічних наук, професор доктор фізико-математичних наук, професор, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки
<i>Мокій Анатолій Іванович</i> <i>Надольний Іван Федотович</i>	доктор економічних наук, професор доктор філософських наук, професор, заслужений працівник освіти України
<i>Ольжескі Леон</i> <i>Пантелеев Володимир Павлович</i> <i>Парфенцева Неля Олексівна</i>	доктор економічних наук, професор (Польща) доктор економічних наук, професор, доктор економічних наук, професор, заслужений діяч науки і техніки України
<i>Пилипенко Олексій Іванович</i> <i>Попова Валентина Вікторівна</i> <i>Пузанов Ігор Іванович</i> <i>Редько Олександр Юрійович</i> <i>Шавериня Байба Раймондівна</i>	доктор економічних наук, доцент доктор економічних наук, професор доктор економічних наук, професор доктор економічних наук, професор доктор економічних наук, професор (Латвія)

---

Адреса редакції: вул. Підгірна, 1, м. Київ, 04107, Україна. Тел. +38 (044) 489-66-51

E-mail: babutska@ukr.net; <http://nv.nasoa.edu.ua/>

Комп'ютерна верстка: Грищенко І. О.

Літературна редакція: Гончарова Т. В.

---

Відповідальність за достовірність інформації у статтях, точність назв, статистичних даних, прізвищ та цитат несуть автори. Висловлені у статтях думки та пропозиції можуть не збігатися з позицією редакційної колегії і не покладають на неї ніяких зобов'язань. Передруки і переклади дозволяються лише за згодою автора та редакції.

ISBN 978-617-571-134-7

© “Науковий вісник Національної академії  
статистики, обліку та аудиту”, 2016

ББК 60.655

ISBN 978-617-571-134-7

# НАУЧНЫЙ ВЕСТНИК

НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ СТАТИСТИКИ, УЧЕТА И АУДИТА  
ЕЖЕКВАРТАЛЬНЫЙ СБОРНИК НАУЧНЫХ РАБОТ

№ 4 (51) 2016

Основан в 2003 году

Свидетельство о государственной регистрации печатного средства массовой информации  
КВ № 20394-10194 ПР от 28.11.2013

---

Сборник научных работ внесен в Перечень научных специализированных изданий Украины в области экономических наук Приказом Министерства образования и науки Украины от 06.11.2014 № 1279

---

Рекомендован к печати Ученым советом Национальной академии статистики, учета и аудита (протокол № 6 от 18 декабря 2016 года)

---

Основатель: Национальная академия статистики, учета и аудита

## Редакционная коллегия:

<i>Осауленко Александр Григорьевич</i>	главный редактор, доктор наук по государственному управлению, профессор, член-корреспондент Национальной академии наук Украины, заслуженный экономист Украины
<i>Шевчук Владимир Александрович</i>	заместитель главного редактора, доктор экономических наук, профессор
<i>Горобец Елена Александровна</i> <i>Албагли Клод</i>	ответственный редактор доктор экономических наук, президент института CEDIMES (Франция)
<i>Бондарук Таисия Григорьевна</i> <i>Герасименко Сергей Сергеевич</i> <i>Дидманидзе Ибраим Шотаевич</i> <i>Жук Валерий Николаевич</i>	доктор экономических наук, профессор доктор экономических наук, профессор доктор физико-математических наук, профессор (Грузия) доктор экономических наук, профессор, член-корреспондент Национальной академии аграрных наук Украины, заслуженный деятель науки и техники Украины
<i>Кадиевский Владимир Андреевич</i> <i>Кистерский Леонид Леонидович</i> <i>Коринько Николай Данилович</i> <i>Момотюк Людмила Евгеньевна</i> <i>Моцный Федор Васильевич</i>	доктор экономических наук, профессор доктор экономических наук, профессор доктор экономических наук, профессор доктор экономических наук, профессор доктор физико-математических наук, профессор, лауреат Государственной премии Украины в области науки и техники
<i>Мокий Анатолий Иванович</i> <i>Надольный Иван Федотович</i>	доктор экономических наук, профессор доктор философских наук, профессор, заслуженный деятель образования Украины
<i>Ольжевски Леон</i> <i>Пантелеев Владимир Павлович</i> <i>Парфенцева Неля Алексеевна</i>	доктор экономических наук, профессор (Польша) доктор экономических наук, профессор доктор экономических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники Украины
<i>Пилипенко Алексей Иванович</i> <i>Попова Валентина Викторовна</i> <i>Пузанов Игорь Иванович</i> <i>Редько Александр Юрьевич</i> <i>Шаериня Байба Раймондовна</i>	доктор экономических наук, доцент доктор экономических наук, профессор доктор экономических наук, профессор доктор экономических наук, профессор доктор экономических наук, профессор (Латвия)

---

Адрес редакции: ул. Подгорная, 1, г. Киев, 04107, Украина. Тел. +38 (044) 489-66-51

E-mail: babutska@ukr.net; <http://nv.nasoa.edu.ua/>

Компьютерная верстка: Гриценко И. А.

Литературная редакция: Гончарова Т. В.

---

Ответственность за достоверность информации в статьях, точность названий, статистических данных, фамилий и цитат несут авторы. Высказанные в статьях мнения и предложения могут не совпадать с точкой зрения редакционной коллегии и не возлагают на нее никаких обязательств. Перепечатки и переводы допускаются только с согласия автора и редакции.

ISBN 978-617-571-134-7

© «Научный вестник Национальной академии статистики, учета и аудита», 2016

ББК 60.655

ISBN 978-617-571-134-7

# SCIENTIFIC BULLETIN

OF THE NATIONAL ACADEMY OF STATISTICS,  
ACCOUNTING AND AUDIT  
QUARTERLY COLLECTED SCIENTIFIC PAPERS

No 4 (51) 2016

Founded in 2003

Registration license: KB No 20394-10194 ІП, issued 28.11.2013

---

The Scientific Bulletin is included to the List of Specialized Publications  
of Ukraine in the field of economics, the Order of  
the Ukrainian Ministry for Education and Science from 06.11.2014 № 1279

---

Recommended for publication by the Academic Council of the National Academy of  
Statistics, Accounting and Audit (Minutes No 6 from December, 18, 2016)

---

Founder: The National Academy of Statistics, Accounting and Audit  
**Editorial Board:**

<i>Olexandr Osaulenko</i>	<b>Editor-in-Chief</b> Dr. Sc. (Public Administration), Prof., Corresponding Member of the National Academy of Sciences of Ukraine, Honored Economist of Ukraine
<i>Volodymyr Shevchuk</i>	<b>Deputy Editor-in-Chief</b> Dr. Sc. (Economics), Prof.
<i>Olena Horobets</i> <i>Claude Albagli</i>	<b>Executive Editor</b> Dr. Sc. (Economics), President of CEDIMES Institute (France)
<i>Taisiya Bondaruk</i>	Dr. Sc. (Economics), Prof.
<i>Sergei Gerasimenko</i>	Dr. Sc. (Economics), Prof.
<i>Ibrahim Didmanidze</i>	Dr. Sc. (Physics and Mathematics), Prof. (Georgia)
<i>Valeriy Zhuk</i>	Dr. Sc. (Economics), Prof., Corresponding Member of the National Academy of Agricultural Sciences of Ukraine, Honored Worker of Science and Technology of Ukraine
<i>Volodymyr Kadiyevski</i>	Dr. Sc. (Economics), Prof.
<i>Leonid Kistersky</i>	Dr. Sc. (Economics), Prof.
<i>Mykola Korinko</i>	Dr. Sc. (Economics), Prof.
<i>Ludmila Momotyuk</i>	Dr. Sc. (Economics), Prof.
<i>Fedir Motsnyi</i>	Dr. Sc. (Physics and Mathematics), Prof., Laureate of the State Prize of Ukraine in the Field of Science and Technology
<i>Anatoliy Mokiy</i>	Dr. Sc. (Economics), Prof.
<i>Ivan Nadolny</i>	Dr. Sc. (Philosophy), Prof., Honored Worker of Education of Ukraine
<i>Leon Olszewski</i>	Dr. hab. (Economics), Prof. (Poland)
<i>Volodymyr Panteleyev</i>	Dr. Sc. (Economics), Prof.
<i>Nelia Parfentseva</i>	Dr. Sc. (Economics), Prof., Honored Worker of Science and Technology of Ukraine
<i>Oleksiy Pylypenko</i>	Dr. Sc. (Economics), Asst. Prof.
<i>Valentina Popova</i>	Dr. Sc. (Economics), Prof.
<i>Igor Pouzanov</i>	Dr. Sc. (Economics), Prof.
<i>Olexandr Redko</i>	Dr. Sc. (Economics), Prof.
<i>Baiba Šavriņa</i>	Dr. Sc. (Economics), Prof. (Latvia)

---

Editorial Office: Ukraine, 04107, Kyiv, Pidgirna str., 1. Tel. +38 (044) 489-66-51

E-mail: babutska@ukr.net; <http://nv.nasoa.edu.ua/>

Computer lay-out: I. Grishchenko.

Literary editing: T. Goncharova.

---

The authors are responsible for authenticity of information in the articles, correctness of names, exactness of statistical data, surnames and quotations. The ideas and propositions expressed in the articles may not coincide with the viewpoint of the Editorial Board and do not make it binding in that. Reprints and translations are allowed only with permission of the author and the Editorial Board.

ISBN 978-617-571-134-7

© “Scientific Bulletin of the National Academy  
of Statistics, Accounting and Audit”, 2016