

ББК 60.655
ISBN 978-617-571-139-2

ISSN 2520-6834 (print)
ISSN 2521-1323 (online)

НАУКОВИЙ ВІСНИК

НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ СТАТИСТИКИ, ОБЛІКУ ТА АУДИТУ
ЩОКВАРТАЛЬНИЙ ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

№ 1-2 (52-53) 2017

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 № 9 від 30 березня 2017 року)

Засновник: Національна академія статистики, обліку та аудиту
Редакційна колегія:

Головний редактор:

Осауленко Олександр Григорович,

доктор наук з державного управління, професор, член-кореспондент Національної академії наук України, заслужений економіст України, ректор Національної академії статистики, обліку та аудиту

Заступник головного редактора:

Редько Олександр Юрійович,

доктор економічних наук, професор, перший проректор з науково-педагогічної роботи Національної академії статистики, обліку та аудиту

Відповідальний секретар:

Горобець Олена Олександрівна,

заступник завідувача редакційно-видавничого відділу Національної академії статистики, обліку та аудиту

Члени редколегії:

Албаглі Клод

Бондарук Таїсія Григорівна

доктор економічних наук, президент Інституту CEDIMES (Франція)

Герасименко Сергій Сергійович

доктор економічних наук, професор, завідувач кафедри фінансів Національної академії статистики, обліку та аудиту

Єліссєєва Оксана Костянтинівна

доктор економічних наук, професор, в. о. завідувача кафедри статистики Національної академії статистики, обліку та аудиту

Дідманідзе Ібраїм Шотасєвич

доктор економічних наук, професор кафедри статистики, обліку та економічної інформатики Дніпровського національного університету управління та права

Жук Валерій Миколайович

доктор фізико-математичних наук, професор Батумського державного університету імені Шота Руставелі (Грузія)

Кадієвський

Володимир Андрійович

Корінько Микола Данилович

доктор економічних наук, професор, завідувач кафедри економічної кібернетики Національної академії статистики, обліку та аудиту

Кулинич Роман Омелянович

доктор економічних наук, професор, завідувач кафедри аудиту Національної академії статистики, обліку та аудиту

Момотюк Людмила Євгенівна

доктор економічних наук, професор, завідувач кафедри математики, статистики та інформаційних технологій Хмельницького університету управління та права

Моцний Федір Васильович

доктор економічних наук, професор, проректор з науково-педагогічної та виховної роботи Національної академії статистики, обліку та аудиту

Надольний Іван Федотович

доктор фізико-математичних наук, професор, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, завідувач кафедри прикладної математики Національної академії статистики, обліку та аудиту

Ольжєєвскі Леон

Пантелеєв Володимир Павлович

доктор філософських наук, професор, заслужений працівник освіти України, завідувач кафедри філософії та соціально-гуманітарних дисциплін

Парфенцева Неля Олексіївна

Пилипенко Олексій Іванович

доктор економічних наук, професор (Польща)

Рафал Ребилас

доктор економічних наук, професор, декан економіко-статистичного факультету Національної академії статистики, обліку та аудиту

Саріогло Володимир Георгійович

доктор економічних наук, професор, заслужений діяч науки і техніки України

Червона Світлана Петрівна

доктор економічних наук, доцент, декан факультету обліку та аудиту Національної академії статистики, обліку та аудиту

Шаєриня Байба Раймонівна

доктор філософії, заступник декана факультету прикладних наук Вищої школи бізнесу м. Домброва-Гурнича (Польща)

доктор економічних наук, завідувач відділу соціально-демографічної статистики Інституту демографії та соціальних досліджень імені М. В. Птухи

доктор філософії, доцент кафедри статистики Національної академії статистики, обліку та аудиту

доктор економічних наук, професор Латвійського університету (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.

© “Науковий вісник Національної академії статистики, обліку та аудиту”, 2017

ISBN 978-617-571-139-2

НАУЧНЫЙ ВЕСТНИК

НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ СТАТИСТИКИ, УЧЕТА И АУДИТА
ЕЖЕКВАРТАЛЬНЫЙ СБОРНИК НАУЧНЫХ РАБОТ

№ 1-2 (52-53) 2017

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 № 9 от 30 марта 2017 года)

Основатель: Национальная академия статистики, учета и аудита

Редакционная коллегия:

Главный редактор:

Осауленко Александр Григорьевич, доктор наук по государственному управлению, профессор, член-корреспондент Национальной академии наук Украины, заслуженный экономист Украины, ректор Национальной академии статистики, учета и аудита

Заместитель главного редактора:

Редько Александр Юрьевич, доктор экономических наук, профессор, первый проректор по научно-педагогической работе Национальной академии статистики, учета и аудита
Горобец Елена Александровна, заместитель заведующего редакционно-издательского отдела Национальной академии статистики, учета и аудита

Ответственный редактор:

Члены редколлегии:

Албагли Клод

Бондарук Таусия Григорьевна

Герасименко Сергей Сергеевич

Елисеева Оксана Костянтиновна

Дидмандзе Ибраим Шотаевич

Жук Валерий Николаевич

Кадисский Владимир Андреевич

Коринько Николай Данилович

Кулинич Роман Омелянович

Момотюк Людмила Евгеньевна

Моцный Федор Васильевич

Надольный Иван Федотович

Ольжевски Леон

Пантелеев Владимир Павлович

Парфенцева Неля Алексеевна

Пилипенко Алексей Иванович

Рафал Ребилас

Сариогло Владимир Георгиевич

Червона Светлана Петровна

Шаврыня Байба Раймондовна

доктор экономических наук, президент Института CEDIMES (Франция)

доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедры финансов Национальной академии статистики, учета и аудита

доктор экономических наук, профессор, и. о. заведующего кафедры статистики Национальной академии статистики, учета и аудита

доктор экономических наук, профессор кафедры статистики, учета и экономической информатики Днепровского национального университета имени Олеся Гончара

доктор физико-математических наук, профессор Батумского государственного университета имени Шота Руставели (Грузия)

доктор экономических наук, профессор, член-корреспондент Национальной академии аграрных наук Украины, заслуженный деятель науки и техники Украины

доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедры экономической кибернетики Национальной академии статистики, учета и аудита

доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой аудита Национальной академии статистики, учета и аудита

доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой математики, статистики и информационных технологий Хмельницкого университета управления и права

доктор экономических наук, профессор, проректор по научно-педагогической и воспитательной работе Национальной академии статистики, учета и аудита

доктор физико-математических наук, профессор, лауреат Государственной премии Украины в Державної премії України в области науки и техники, заведующий кафедрой прикладной математики Национальной академии статистики, учета и аудита

доктор философских наук, профессор, заслуженный работник образования Украины, заведующий кафедрой философии и социально-гуманитарных дисциплин Национальной академии статистики, учета и аудита

доктор экономических наук, профессор (Польша)

доктор экономических наук, профессор, декан экономико-статистического факультета Национальной академии статистики, учета и аудита

доктор экономических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники Украины

доктор экономических наук, доцент, декан факультета учета и аудита Национальной академии статистики, учета и аудита

доктор философии, заместитель декана факультета прикладных наук Высшей школы бизнеса г. Домброва-Гурнич (Польша)

доктор экономических наук, заведующий отдела социально-демографической статистики Института демографии и социальных исследований имени Н. В. Птухи

доктор философии, доцент кафедры статистики Национальной академии статистики, учета и аудита

доктор экономических наук, профессор Латвийского университета (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: Грищенко 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.

ББК 60.655
ISBN 978-617-571-139-2

ISSN 2520-6834 (print)
ISSN 2521-1323 (online)

SCIENTIFIC BULLETIN

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

No 1-2 (52-53) 2017

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 9 from Mart, 30, 2017)

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

<i>Editor-in-Chief:</i>	Olexandr Osaulenko , Dsc. (Public Administration), professor, corresponding member of the National Academy of Sciences of Ukraine, Honored Economist of Ukraine, rector of the National Academy of Statistics, Accounting and Audit
<i>Deputy Editor-in-Chief:</i>	Oleksandr Redko , Dsc. (Economics), professor, vice-rector on research and pedagogical work, National Academy of Statistics, Accounting and Audit
<i>Executive Editor:</i>	Olena Horobets , deputy head of Editorial and Publishing Department, National Academy of Statistics, Accounting and Audit
<i>Claude Albagli</i>	Dsc. (Economics), president of CEDIMES Institute (France)
<i>Taisiya Bondaruk</i>	Dsc. (Economics), professor, head of Finance Department, National Academy of Statistics, Accounting and Audit
<i>Sergei Gerasimenko</i>	Dsc. (Economics), professor, acting head of Statistics Department, National Academy of Statistics, Accounting and Audit
<i>Oksana Yeliseyeva</i>	Dsc. (Economics), professor of the Department for Statistics, Accounting and Economic Informatics, Oles Honchar Dnipro National University
<i>Ibraim Didmanidze</i>	Dsc. (Phys. & Math.), professor, Batumi Shota Rustaveli State University (Georgia)
<i>Valeriy Zhuk</i>	Dsc. (Economics), professor, corresponding member of the National Academy of Agricultural Sciences of Ukraine, Honored Worker of Science and Technology of Ukraine
<i>Volodymyr Kadiyevski</i>	Dsc. (Economics), professor, head of Economic Cybernetics Department, National Academy of Statistics, Accounting and Audit
<i>Mykola Korinko</i>	Dsc. (Economics), professor, head of Audit Department, National Academy of Statistics, Accounting and Audit
<i>Roman Kulynych</i>	Dsc. (Economics), professor, head of Department for Mathematics, Statistics and Information Technologies, Khmelnytsky University of Management and Law
<i>Ludmila Momotyuk</i>	Dsc. (Economics), professor, vice-rector on research, pedagogical and education work, National Academy of Statistics, Accounting and Audit
<i>Fedir Motsnyi</i>	Dsc. (Phys. & Math.), professor, Laureate of the Ukrainian State Prize in Science and Technology Field, head of Applied Mathematics Department, National Academy of Statistics, Accounting and Audit
<i>Ivan Nadolnyi</i>	Dsc. (Philosophy), professor, Honored Worker of Education of Ukraine, head of Department for Philosophy, Social Disciplines and Humanities, National Academy of Statistics, Accounting and Audit
<i>Leon Olszewski</i>	Dsc. (Economics), professor (Poland)
<i>Volodymyr Panteleyev</i>	Dsc. (Economics), professor, dean of the Faculty for Economics and Statistics, National Academy of Statistics, Accounting and Audit
<i>Nelya Parfentseva</i>	Dsc. (Economics), professor, Honored Worker of Science and Technology of Ukraine
<i>Oleksii Pylypenko</i>	Dsc. (Economics), asst. professor, dean of the Faculty for Accounting and Audit, National Academy of Statistics, Accounting and Audit
<i>Rafal Rebulas</i>	PhD, deputy dean of Department for Applied Sciences, Graduate Business School (Dąbrowa Górnicza, Poland)
<i>Volodymyr Sarioglo</i>	Dsc. (Economics), head of Department for Socio-Economic Statistics, Ptoukha Institute for Demography and Social Studies of the National Academy of Sciences of Ukraine
<i>Svitlana Chervona</i>	PhD, asst. professor of Statistics Department, National Academy of Statistics, Accounting and Audit
<i>Baiba Shavrina</i>	Dsc. (Economics), professor of University of Latvia (Latvia)

Editorial Office: Ukraine, 04107, Kyiv, Pidgirna str., 1. Tel. +38 (044) 489-66-51
E-mail: babutaska@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 978-617-571-139-2

© "Scientific Bulletin of the National Academy
of Statistics, Accounting and Audit", 2017