



Науковий вісник
Національної академії статистики,
обліку та аудиту

№3-4, 2022

Scientific Bulletin
of National Academy
of Statistics, Accounting and Audit

ISSN (print) 2520-6834

ISSN (online) 2521-1323

НАУКОВИЙ ВІСНИК

НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ СТАТИСТИКИ, ОБЛІКУ ТА АУДИТУ
ЩОКВАРТАЛЬНИЙ ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

№ 3-4 (74-75) 2022

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
24.09.2020 р. № 1188, надано категорію «Б» за спеціальностями 051, 071, 072, 073.

Рекомендовано до друку Вченою радою Національної академії статистики,
обліку та аудиту (протокол № 5 від 22 грудня 2022 р.)

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

<i>Головний редактор:</i>	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
<i>Заступник головного редактора:</i>	Редько Олександр Юрійович , доктор економічних наук, професор, радник ректора Національної академії статистики, обліку та аудиту
<i>Відповідальний редактор:</i>	Горобець Олена Олександрівна , кандидат економічних наук, заступник завідувача редакційно-видавничого відділу Національної академії статистики, обліку та аудиту
<i>Члени редколегії:</i>	
<i>Албаглі Клод</i>	доктор економічних наук, президент Інституту CEDIMES, (Франція)
<i>Аль-Байдані</i>	доктор філософії, факультет бухгалтерського обліку та фінансів, Малайзійський університет Путра. (Путраджая, Малайзія)
<i>Ахмед Мохсен</i>	доктор філософії, доцент, факультет бухгалтерського обліку, Хашемітський університет, (місто Зарка, Іорданія)
<i>Аль-Німе Мунтер</i>	доктор економічних наук, професор, завідувач кафедри фінансів Національної академії статистики, обліку та аудиту
<i>Бондарук Таїсія Григорівна</i>	доктор філософії, Інститут бухгалтерського обліку та управління (ISCA-UA), професор-координатор, (місто Авейру, Португалія)
<i>Вієра Елізабет</i>	кандидат економічних наук, доцент факультету соціально-економічного розвитку Тренчинського університету імені Олександра Дубчека, Тренчин, Словаччина
<i>Грманова Єва</i>	доктор економічних наук, професор, член-кореспондент Національної академії аграрних наук України, заслужений діяч науки і техніки України
<i>Жук Валерій Миколайович</i>	доктор економічних наук, професор, завідувач кафедри аудиту Національної академії статистики, обліку та аудиту
<i>Корінько Микола Данилович</i>	доктор економічних наук, професор, завідувач кафедри математики, статистики та інформаційних технологій Хмельницького університету управління та права
<i>Кулинич Роман Омелянович</i>	доктор філософії, старший інженер з інтеграції виробничої продукції, (місто Бірмінгем, Великобританія)
<i>Маккі Мартін</i>	доктор економічних наук, професор, перший проректор з науково-педагогічної та виховної роботи Національної академії статистики, обліку та аудиту
<i>Момотюк Людмила Євгенівна</i>	доктор економічних наук, професор, головний науковий співробітник відділу використання агроресурсного потенціалу Інституту водних проблем і меліорації НААН
<i>Пантелеев Володимир Павлович</i>	доктор економічних наук, професор, декан факультету обліку та аудиту Національної академії статистики, обліку та аудиту
<i>Пилипенко Олексій Іванович</i>	доктор економічних наук, професор, професор кафедри світового господарства і міжнародних економічних відносин Інституту міжнародних відносин КНУ імені Тараса Шевченка
<i>Резнікова Наталя Володимирівна</i>	доктор економічних наук, завідувач відділу соціально-демографічної статистики Інституту демографії та соціальних досліджень імені М. В. Птухи
<i>Саріогло Володимир Георгійович</i>	доктор економічних наук, професор, професор кафедри міжнародної торгівлі і маркетингу Київського національного університету імені Вадима Гетьмана
<i>Яценко Ольга Миколаївна</i>	

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

E-mail: babutska@ukr.net; <http://nasoa-journal.com.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.

SCIENTIFIC BULLETIN

OF THE NATIONAL ACADEMY OF STATISTICS,
ACCOUNTING AND AUDIT

QUARTERLY COLLECTED SCIENTIFIC PAPERS

No 3-4 (74-75) 2022

Founded in 2003

Registration license: KB No 20394-10194 ПП, 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 24.09.2020 p. № 1188. Category "B" in specialties 051, 071, 072, 281

Recommended for publication by the Academic Council of the National Academy of Statistics, Accounting and Audit (Minutes No 5 from December, 22, 2022)

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

<i>Editor-in-Chief:</i>	Oleksandr 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, Adviser to the rector National Academy of Statistics, Accounting and Audit
<i>Executive Editor:</i>	Olena Horobets, PhD (Economics), deputy head of Editorial and Publishing Department, National Academy of Statistics, Accounting and Audit
<i>Albagli Claude</i>	Dsc. (Economics), president of CEDIMES Institute (France)
<i>Al-Baidhani Ahmed M.</i>	PhD, Department of Accounting and Finance, Universiti Putra Malaysia, (Putrajaya, Malaysia)
<i>Al-Nime Munther</i>	PhD, Professor (Associate) Accounting, Department of Accounting, Hashemite University, (Zarqa, Jordan)
<i>Bondaruk Taisiya</i>	Dsc. (Economics), professor, head of Finance Department, National Academy of Statistics, Accounting and Audit
<i>Vieira Elisabete</i>	PhD, Institute of Accounting and Administration (ISCA-UA), Coordinator Professor, (Aveiro, Portugal)
<i>Grmanova Eva</i>	PhD, Associate Professor, Faculty of Socio-Economic Development, Alexander Dubcek Trencin University (Trencin, Slovakia)
<i>Zhuk Valeriy</i>	Dsc. (Economics), professor, corresponding member of the National Academy of Agricultural Sciences of Ukraine, Honored Worker of Science and Technology of Ukraine
<i>Korinko Mykola</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>McKie Martin</i>	PhD, Senior Engineer, Manufacturing Product Integration, (Birmingham, United Kingdom)
<i>Momotiuk Ludmila</i>	Dsc. (Economics), professor, First vice-rector on research, pedagogical and education work, National Academy of Statistics, Accounting and Audit
<i>Panteleyev Volodymyr</i>	Dsc. (Economics), professor, Chief Researcher of the Department for Use of Aggroresource Potential, Institute for Water Problems and Melioration of the National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine
<i>Pylypenko Oleksii</i>	Dsc. (Economics), professor, dean of the Faculty for Accounting and Audit, National Academy of Statistics, Accounting and Audit
<i>Reznikova Nataliia</i>	Dsc. (Economics), professor, Taras Shevchenko National University of Kyiv
<i>Sarioglo Volodymyr</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>Yatsenko Olha</i>	Dsc. (Economics), professor, Faculty of International Economics and Management, Kyiv National Economic University named after Vadym Hetman

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

E-mail: babutaska@ukr.net; <http://nasoa-journal.com.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.