Центрально-
український
національний
технічний
університет

Central Ukrainian
National Technical
University

Економічний
факультет

Faculty
of Economics

Кафедра
аудиту, обліку
та оподаткування

Audit, Accounting
And Taxation
Department

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Центральноукраїнський національний технічний університет (ЦНТУ)
Економічний факультет

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
Central Ukrainian National Technical University (CNTU)
Faculty of Economics

РОЗВИТОК ОБЛІКУ, АУДИТУ ТА ОПОДАТКУВАННЯ В УМОВАХ ІННОВАЦІЙНОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИХ СИСТЕМ

Матеріали

XIII Міжнародної науково-практичної конференції
3 грудня 2025 року

DEVELOPMENT OF ACCOUNTING, AUDIT, AND TAXATION IN THE CONDITIONS OF INNOVATIVE TRANSFORMATION OF SOCIO-ECONOMIC SYSTEMS

Thesis

XIIIth International Scientific and Practical Conference
December 3, 2025

Кропивницький – 2025
Kropyvnytskyi – 2025

УДК 657:334

Представлено матеріали досліджень українських та зарубіжних науковців і практиків з проблем інноваційної трансформації соціально-економічних систем та ролі комплаєнс-менеджменту; політики в сфері обліку, оподаткування та аудиту як інструменту регулювання соціально-економічного розвитку; оподаткування підприємницької діяльності та сучасних систем корпоративного податкового менеджменту; імперативів розвитку теорії, методології та організації обліку в умовах функціонування інформаційної економіки; трансформації ролі та завдань державного, незалежного та внутрішнього аудиту в умовах поглиблення глобалізаційних процесів та інноваційних трансформацій; інформаційно-аналітичного забезпечення та сучасних інформаційних технологій в управлінні соціально-економічними системами; економічної експертизи та судово-експертної діяльності у системі державного контролю.

Для наукових працівників, викладачів, здобувачів вищої освіти, практиків.

Розвиток обліку, аудиту та оподаткування в умовах інноваційної трансформації соціально-економічних систем : *Матеріали XIII Міжнародної науково-практичної конференції,* 3 грудня 2025 р. Кропивницький: ЦНТУ, 2025. 443 с.

Рекомендовано до видання Вченою радою ЦНТУ
Протокол № 5 від 23 грудня 2025 року

30-41.
6. Кизим М.О., Хаустова В.Є., Решетняк О.І., Попович М.В., Юденко Є.В. Поняття «резильєнтність якості життя населення»: сутнісне наповнення та складові. *Проблеми економіки*. 2025. № 3. С. 235-254. https://doi.org/10.32983/2222-0712-2025-3-235-254.
7. Khaustova V., Kyzym M., Trushkina N., Khaustov M. Digital transformation of energy infrastructure in the conditions of global changes: bibliometric analysis. *Proceedings of the 12th International Conference on Applied Innovations in IT*. 2024. Vol. 12. Iss. 1. P. 135-142. http://dx.doi.org/10.25673/115664.
8. Zaporozhets A., Khaustova V., Hubarieva I., Trushkina N. Digitization as a Modern Challenge for the Energy Systems' Transformation in the World. *Systems, Decision and Control in Energy VII. Studies in Systems, Decision and Control*: monograph. Berlin: Springer Science and Business Media Deutschland GmbH, 2025. Vol. 596. P. 3-31. https://doi.org/10.1007/978-3-031-90462-2_1.
9. De Marco A., Mangano G., Zio E. Quantitative resilience assessment of critical infrastructures. *Reliability Engineering & System Safety*. 2021. Vol. 210. Article 107536. https://doi.org/10.1016/j.ress.2020.107536.
10. Liashenko V., Khaustova V., Trushkina N. Cross-border transport and logistics cluster as a tool for territorial development of Ukraine and Poland: institutional basis. *Journal of European Economy*. 2022. Vol. 21. № 4 (83). P. 503-521. https://doi.org/10.35774/jee2022.04.503.
11. Kwilinski A., Trushkina N. Impact of Cyber Risks and Threats on the Critical Infrastructure Development: Visualization of Scientific Research. *Proceedings of the 12th International Conference on Applied Innovation in IT (ICAIIT)*. 2024. Vol. 12. Iss. 2. P. 107-119. http://dx.doi.org/10.25673/118123.
12. Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction 2022. Geneva: United Nations Office for Disaster Risk Reduction, 2022. 204 p. URL: https://www.undrr.org/publication/global-assessment-report-disaster-risk-reduction-2022 (дата звернення: 27.10.2025).

UDC 336.22:334.716

Serhii Rylieiev
Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
Associate Professor of the Department of Finance, Accounting and Taxation
Iryna Drin
Candidate of Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor
Associate Professor of the Department of Finance, Accounting and Taxation
Chernivtsi Institute of Trade and Economics of SUTE
Chernivtsi, Ukraine

CERTAIN ASPECTS OF ECONOMETRIC ANALYSIS WITHIN THE SYSTEM OF ENTERPRISE'S FINANCIAL AND TAX PLANNING

Today's realities – marked with various negative consequences, initially the annexation of Crimea and the occupation of most of the Luhansk and Donetsk regions, followed by the coronavirus infection, and now the open full-scale invasion of the Russian Federation into the territory of a sovereign country – have made adjustments to the functioning of domestic and foreign companies in Ukraine.

This applies, in particular, to constant changes in tax legislation, increased uncertainty and risks, support for the country's defense capability and food security through donations, charitable contributions, and mandatory payments by business entities.

Given the patriotism and further assistance provided by businesses directly or indirectly to the Armed Forces of Ukraine in extremely difficult economic conditions, their main financial goal is to make a profit.

The ability of enterprises to develop and implement planned tasks, income management policies, and strategies in conditions of increased risk and uncertainty, as well as to make the best decisions, is a guarantee of their survival, development, and ensuring the post-war reconstruction of Ukraine's economy.

In this context, there arises the question of justifying current, tactical, and strategic financial plans, with a due regard to criteria such as tax burden, financial stability, profitability, etc.

In these terms, particular emphasis should be laid on the issue of applying econometric and statistical analysis methods to determine the impact of individual financial and tax factors on the justification of planned targets and management decisions of the enterprise.

Therefore, there is a need to improve the theoretical and methodological bases and practices in the field of developing and justifying planned targets and managing the income of business entities based on individual financial and tax aspects (factors): financial stability, tax burden, return on assets, etc.

Current scientific publications cover a wide range of studies on planning the financial and tax aspects of the functioning of business entities. In particular, this concerns the optimization of the tax burden, ensuring financial stability (financial sustainability, solvency, and creditworthiness), liquidity, the formation, distribution, and use of financial resources, the minimization of financial risks, etc. Some studies also concern the application of economic and mathematical methods and models in this area at the macro-, micro-, and sectoral levels (KVED-2010).

As a result, econometric methods, in particular, the construction of a multiple regression model based on the least squares method, as well as its testing for normality, multicollinearity (Ferraro-Glauber method), autocorrelation (Durbin-Watson method), and heteroscedasticity (Glazer's method) in the enterprise income management system remain a powerful tool for developing and substantiating financial plans, forecasts, tactics, strategies, and management decisions in general, as well as in terms of optimizing the tax burden, ensuring financial stability, and improving the efficiency of companies in the current economic conditions.

It is natural that there is certain correlation between financial stability, tax burden, and one of the criteria for assessing the efficiency of enterprises.

This fact may be proven using econometric analysis based on statistical sampling (which is limited in certain ways by martial law conditions), showing that the financial stability of a company is a key aspect of managing the financial outcomes of its activities.

The system of econometric methods will help companies better adapt to changes in tax legislation, increase their competitiveness and market value, strengthen their financial position, and improve the efficiency of their financial and economic activities.

Prospects for further research lie in the fact that future scientific research may focus on expanding the scope of econometric methods in the management of companies' operational, financial, and investment activities, taking into account their types of economic activity, as well as the increased level of uncertainty and risk in the current domestic realities.

Literature:

1. Rylieiev, S.V., Drin. I.I. (2021). Management report and tax risks. *Transformatsiya podatkovoyi ta oblikovo-analitychnoyi system u konteksti suchasnykh kryzovykh yavyshch: materialy mizhnarodnoyi naukovo-praktychnoyi onlayn konferentsiyi* (pp. 216-220). Chernivtsi: Chernivtsi Institute of Trade and Economics of State University of Trade and Economics [in Ukrainian]
2. Maliarchuk, O.V., Rylieiev, S.V., Drin I.I. (2024). Financial and tax aspects of planning the activities of companies: econometric analysis. *Bulletin of the Chernivtsi Trade and Economic Institute. Economic Sciences,* 94, 79-94. [in Ukrainian]. http://doi.org/10.34025/2310-8185-2024-2.94.06

УДК 658.5:621

Родіонов Олександр
здобувач третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти
Центральноукраїнський національний технічний університет
м. Кропивницький, Україна

СИСТЕМА ІНДИКАТОРІВ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ТА ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ МАШИНОБУДІВНИХ ПІДПРИЄМСТВ

Розвиток машинобудівних підприємств у сучасних умовах цифровізації, посилення конкурентного середовища та технологічних трансформацій є важливою передумовою зміцнення виробничого та інноваційного потенціалу національної економіки. Машинобудування, як базова галузь промисловості, формує технологічну основу міжгалузевих виробничих зв'язків та відіграє ключову роль у процесах модернізації виробництва та оновлення технологічної бази. У таких умовах особливої актуальності набувають питання формування науково обґрунтованої системи індикаторів, яка дає змогу комплексно оцінювати технологічний та економічний розвиток підприємств, визначати їх потенціал зростання та обґрунтовувати напрями подальшого удосконалення.

У наукових дослідженнях наголошується, що технологічні зміни та технологічний розвиток підприємства мають суттєвий вплив на динаміку його економічних показників, оскільки модернізація технологій і впровадження інновацій виступають ключовими чинниками підвищення продуктивності та фінансових результатів діяльності підприємства [1; 2].

Технологічний розвиток машинобудівних підприємств передбачає модернізацію виробничої бази, впровадження інноваційних технологій, використання сучасних цифрових рішень та раціоналізацію виробничих