



РАДА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ

Державний вищий навчальний заклад

«Донецький національний технічний університет»

«Наукові досягнення та відкриття сучасної молоді»

IV Всеукраїнська наукова конференція студентів

та МОЛОДИХ ВЧЕНИХ

Збірник матеріалів



27 травня 2025 року
м. Дрогобич

Наукові досягнення та відкриття сучасної молоді [Електронний ресурс] : зб.матер. IV Всеукр. наук. конф. студ. та молодих вчених (Дрогобич, 27 трав. 2025 р.) / Держ. вищ. навч. заклад «Донецький національний технічний університет». – Дрогобич : ДВНЗ «ДонНТУ», 2025. – 111 с.

Збірник містить доповіді учасників IV Всеукраїнської науково-практичної конференції «Наукові досягнення та відкриття сучасної молоді», які розподілені за секціями: «Комп'ютерні та технічні науки», «Соціо-гуманітарні науки, освіта, педагогіка, бізнес, адміністрування та право», «Цивільна та екологічна безпека, проблеми підвищення ефективності виробництва».

Видання може бути корисним здобувачам вищої освіти, молодим науковцям та викладачам. Усі матеріали друкуються в авторській редакції і відповідальність за їх зміст несуть автори. Оргкомітет конференції претензії з цього приводу не приймає.

Відповідальний за випуск:

Микита АЛЕКСАНДРОВ – Голова Ради молодих вчених ДВНЗ «ДонНТУ», Ph.D, доцент кафедри прикладної математики та інформатики.

Організаційний комітет

Попова Ольга Юріївна – д-р екон. наук, професор кафедри управління і фінансово- економічної безпеки, проректор з наукової роботи, **голова оргкомітету**.

Александров Микита Олександрович – Ph.D., доцент кафедри прикладної математики та інформатики, **заступник голови оргкомітету**.

Дорогий Ярослав Юрійович – д-р тех. наук, професор, академік МКА, в.о. завідувача кафедри прикладної математики та інформатики.

Кутняшенко Олексій Ігорович – к.т.н., доцент, доцент кафедри природоохоронної діяльності.

Фоміна Олена Олександрівна – к.е.н., доцент, доцент кафедри економіки підприємства.

Чепіга Дар'я Анатоліївна – к.т.н., доцент кафедри управління гірничим виробництвом і охорони праці.

Жуковська Дар'я Олександрівна – старший викладач кафедри автоматизації та телекомунікацій.

Єжова Єлизавета Олексіївна – асистент кафедри прикладної математики та інформатики.

METHODOLOGICAL ASPECTS OF ORGANISING ACCOUNTING CONTROL OF PAYMENTS TO EMPLOYEES OF BUDGETARY INSTITUTIONS

Tatiana Altukhova, PhD

SHEE «Donetsk National Technical University»

tetiana.altukhova@donntu.edu.ua

Modern reforms in the field of accounting and taxation in our country currently require optimisation of internal control of payroll settlements in budgetary institutions, since audits of employee benefits are considered to be the main component of control, since, in this case, it affects their economic interest and the number of violations of the regulatory framework in the field of labour relations is increasing every year [1].

The research and main points on the organisation of internal control of payroll settlements in the public sector are reflected in such scholars as Starchenko N. M. [2], Kryvanych M. Y., Artyukh O. V. [3], Dikan L. V. [4], Ilashchuk S. A. [5], Topolenko N. M. [6] and many other researchers.

Given this, the main purpose is to reveal the main methodological aspects of organising control over payroll settlements in budgetary institutions.

Remuneration of labour in budgetary institutions and the corresponding control of settlements in Ukraine is regulated by the relevant regulatory legal acts, including on the basis of the Labour Code of Ukraine [7], the Law «On Remuneration of Labour» [8] and other orders, resolutions [9] and relevant instructions on remuneration of labour [10] and instructions in force within the framework of budgetary allocations and extra-budgetary revenues.

Increasing the effectiveness of control over payroll settlements and expenditures on relevant payments to employees in budgetary institutions is ensured by the control system, for which the special and main obligation is to ensure social protection of all employees in the institution. Such a system, depending on the subjects and controlling bodies, is divided into external and internal. Financial state control involves monitoring budget legislation and the use of state property and joint ownership, thus occupying the main place among the known types of control.

All financial control by the relevant authority is ensured by the Law of Ukraine «On the Basic Principles of State Financial Control in Ukraine» [11] and is carried out in the form of financial audit, inspections and verification of all public procurement in the institution.

In order to effectively and more specifically determine the appropriateness of the relevant actions of the state financial control body, certain tasks are defined (Fig. 1), which, in turn, combine the work of existing state control units and civil servants of the institution in the process of paying salaries to employees or employees of the institution, and if there is relevant information on this process [12].

When auditing payments to employees of a budgetary institution, it is necessary to identify violations of the regulatory framework and related abuses, as well as to find reserves for payroll payments. The audit of the main obligations to pay salaries to employees of institutions begins with direct confirmation of the accounting data of the

relevant account in account 65 «Payroll». In this case, the credit of this account is checked against the amount in the list of registered payslips or the amount related to the payment information for billing purposes. At the same time, the existing hourly system of payroll for employees of budgetary institutions provides for a more reasonable use of existing tariffs and salaries and compliance with certain contractual terms, but with the piece-rate system, it ensures the fulfilment of relevant quantitative and qualitative indicators and, accordingly, the rational and correct application of standards and certain rates [13].

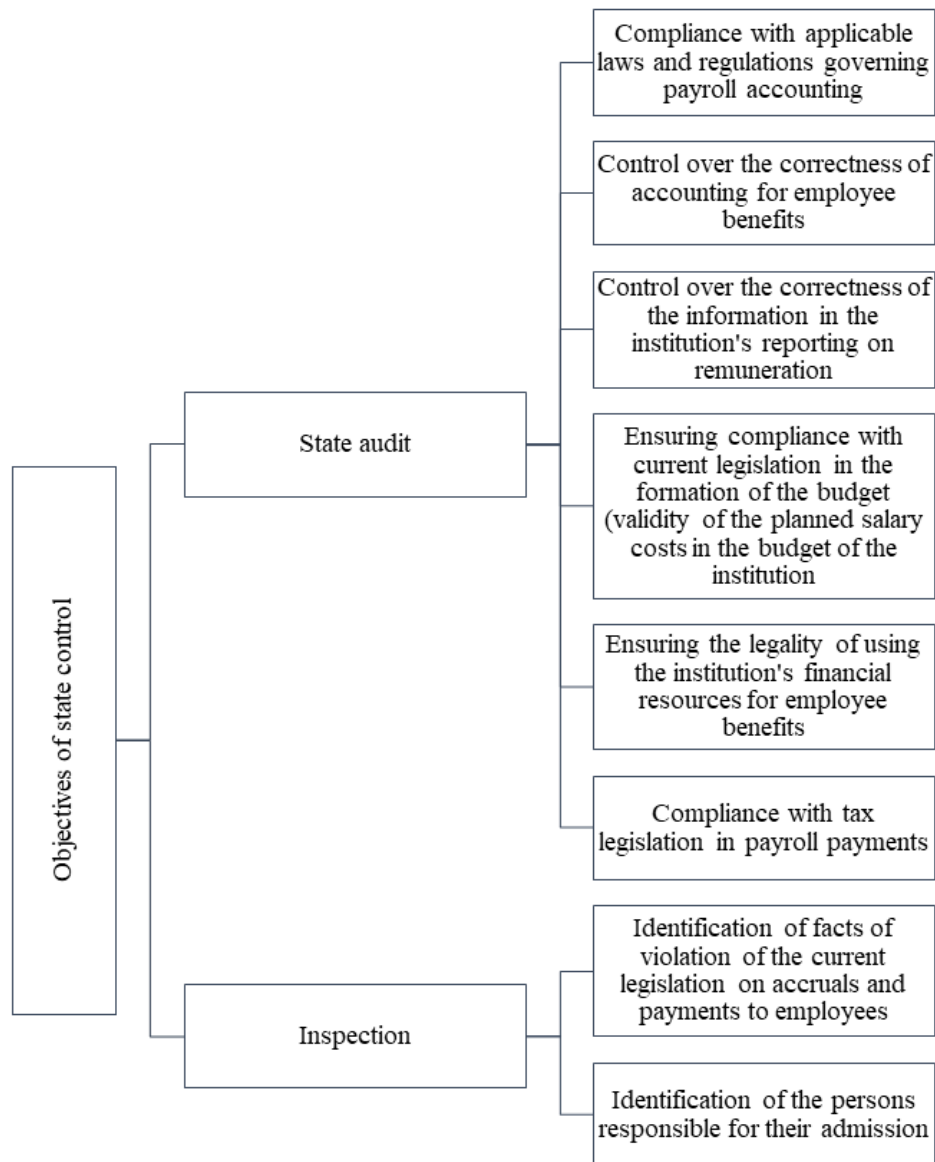


Fig. 1 Main tasks of the state financial control

The sources of control over the remuneration of employees of budgetary institutions are the main documents regulating internal control (Fig. 2).

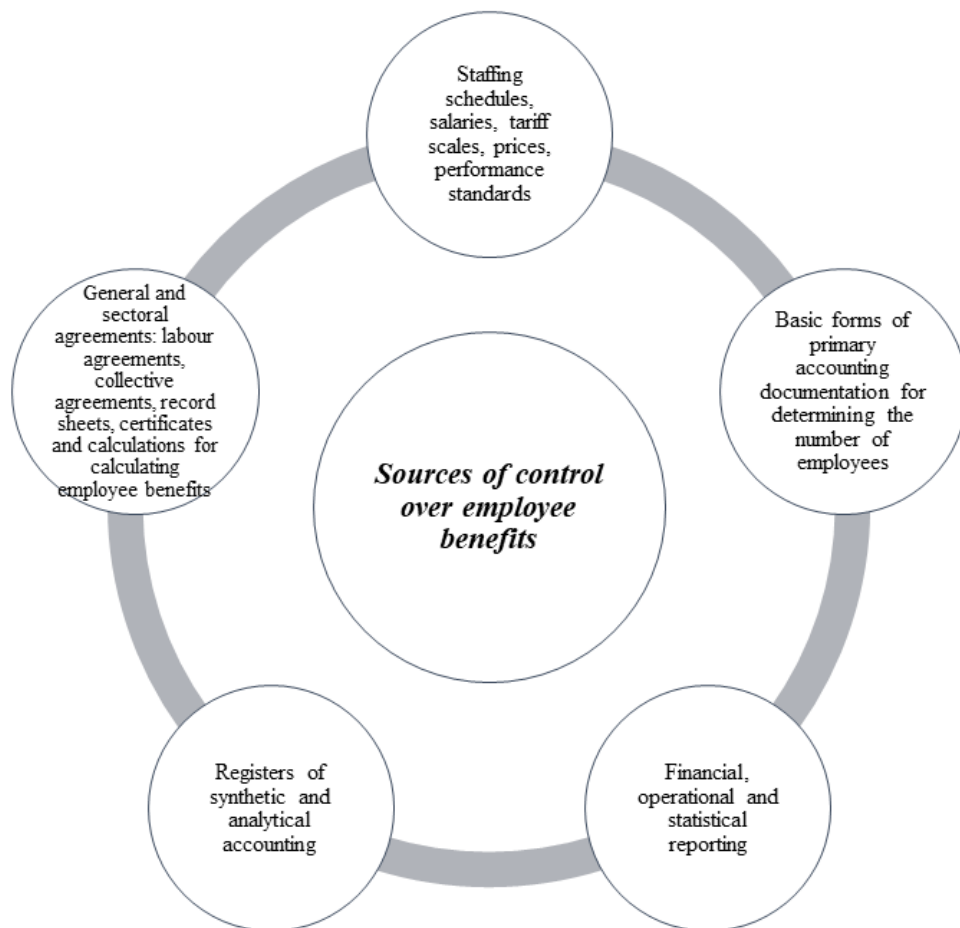


Fig. 2 Documents used to control the remuneration of a budgetary institution employee

In the process of control, it is necessary to ensure the correct application of tariff categories and corresponding tariff rates in accordance with the Resolution 'On Remuneration of Employees on the Basis of the Unified Tariff Scale of Categories and Coefficients for Remuneration of Employees of Institutions, Establishments and Organisations of Certain Branches of the Public Sector' [9], and for this purpose, the scope of work of the employees of the institution is checked, according to which the salary is calculated. Such documents include time sheets, individual plans, etc. [13].

In addition, the following expenses are also checked when remunerating employees of budgetary institutions, as shown in Fig. 3 [13].

Results and discussion. Given that the existing primary documents regulate the execution of accruals, payment of salaries to employees and the relevant labour relations, they are the main and mandatory component in the financial control of payroll in budgetary institutions. However, the institution should clearly define the obligations to account for the main payments to employees of the institution, i.e. to ensure the accounting of working time, personnel and settlements with employees and civil servants.

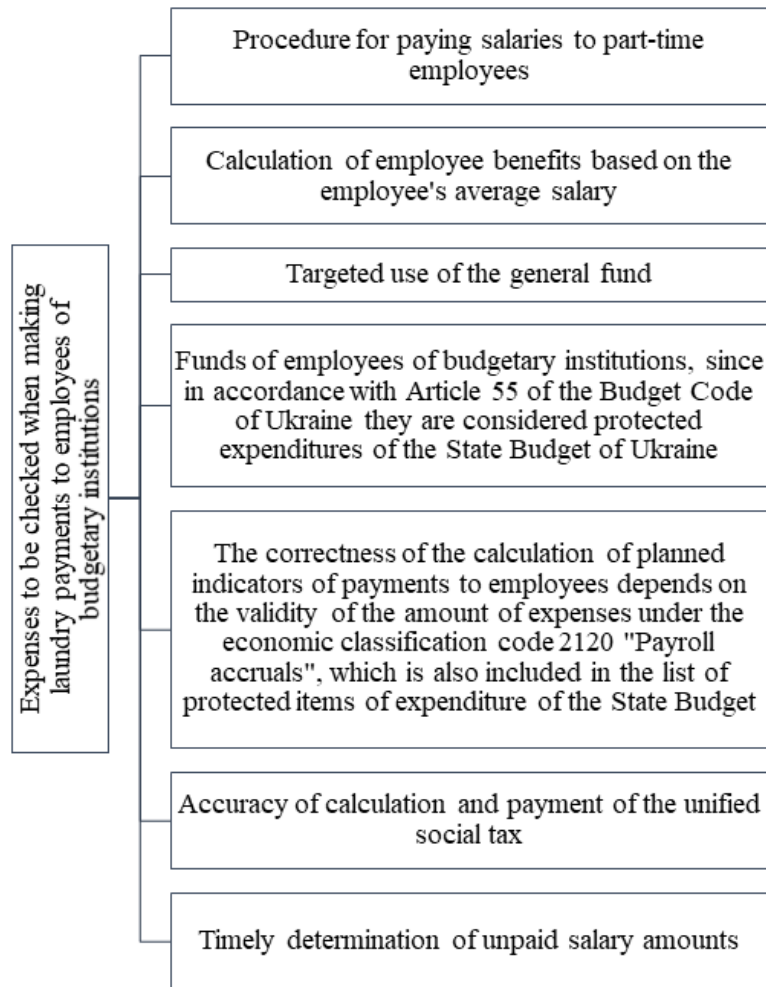


Fig. 3 Main expenses checked in the process of paying remuneration to employees of budgetary institutions

In view of the above, it can be concluded that the implementation of financial control over the use of funds for payments to state employees is currently at the forefront in Ukraine, as these costs are a significant part of the total expenditure of budgetary institutions. In this case, the control process in a budgetary institution involves control over the use of the payroll fund. Also, monitoring all payments to employees of institutions is a rather labour-intensive process that should be carried out with particular care, as wages in budgetary institutions make up a rather significant share of the total estimate of all expenses.

REFERENCES

1. Алтухова Т. В., Ягельська К. Ю. Аналіз методичних аспектів організації контролю розрахунків з оплати праці у бюджетній установі. XII Міжнародна науково-практична конференція «Modern scientific research: achievements, innovations and development prospects», Берлін, Німеччина, 22-24 травня 2022 року. – С.596-602
2. Старченко Н. М. Методичні положення проведення контролю виплат

працівникам у бюджетних установах / Н. М. Старченко // Фінанси, облік і аудит. 2013. Випуск 1(21). С. 299-306.

3. Криванич М. Ю., Артюх О. В. Внутрішній контроль обліку витрат: методичні аспекти / М. Ю. Криванич, О. В. Артюх // Бухгалтерський облік, аналіз та аудит: економіка і суспільство. 2019. №16. С. 914-920

4. Дікань Л. В. Організація внутрішнього контролю в бюджетній установі: прикладний аспект питання / Л. В. Дікань // Бізнес Інформ: міжнар. наук. економ. журн. 2013. №10 [електронний ресурс]. <http://repository.hneu.edu.ua/jspui/bitstream/123456789/10318/1/%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%82%D1%8F%20%D0%91%D0%B8%D0%BD%D0%B5%D1%81%20%D0%B8%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC.pdf> (дата звернення: 15.05.2022)

5. Ілащук С. А. Методологія контролю видатків на оплату праці вищих навчальних закладів. Ефективна економіка: електр. наук. фах. вид. 2015. №2 [електронний ресурс]. <http://www.economy.nayka.com.ua/?op=1&z=3820>

6. Тополенко Н. М. Актуальні проблеми заробітної плати та особливості її обліку в бюджетних установах / Н. М. Тополенко // Науково-практичний журнал «Економічні студії», Львів. 2016. Вип. 5 (13). С. 74-80.

7. Кодекс законів про працю України [електронний ресурс]. <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/322-08#Text>

8. Закон України «Про оплату праці» від 24.03.1995. № 108/95-ВР, із змінами і доповненнями [електронний ресурс]. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/108/95-%D0%B2%D1%80#Text>

9. Постанова «Про оплату праці працівників на основі Єдиної тарифної сітки розрядів і коефіцієнтів з оплати праці працівників установ, закладів та організацій окремих галузей бюджетної сфери» [електронний ресурс]. https://zakononline.com.ua/documents/show/237451__678092

10. Про затвердження Інструкції про оплату праці та розміри ставок заробітної плати професорсько-викладацького складу вищих навчальних закладів [електронний ресурс]. <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0181-93#Text>

11. Закон України «Про основні засади здійснення державного фінансового контролю в Україні» [електронний ресурс]. <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2939-12#Text>

12. Лемішовський В. І. Бюджетні установи: бухгалтерський облік та оподаткування: навч. посібник / В. І. Лемішовський. – Львів: «ІнтелектЗахід», 2017. – 1104 с.

13. Ілащук С. А. Методологія контролю видатків на оплату праці вищих навчальних закладів. Ефективна економіка: електр. наук. фах. вид. 2015. №2 [електронний ресурс]. <http://www.economy.nayka.com.ua/?op=1&z=3820>

Секція 1 Комп'ютерні та технічні науки

Кунда М.С., Назарова І.А. ОПТИМІЗАЦІЯ ПРОДУКТИВНОСТІ АЛГОРИТМУ ALT ЗА ДОПОМОГОЮ ПАРАЛЕЛЬНОГО ПРОГРАМУВАННЯ.....	3
Колпаков Е.В., Назарова І.А., Костін В.І. СТВОРЕННЯ ПРОГРАМИ ДЛЯ АНАЛІЗУ ІНТЕРНЕТ-МЕРЕЖ.....	7
Бабенко М.О., Антоненко Д.Є., Оверко М.В. СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ОБРОБЛЕННЯ РІЗАННЯМ ТОЧНИХ РІЗЕЙ.....	11
Хацько В.К., Тихонова О.А. ПРОЕКТУВАННЯ ОПТИМІЗОВАНОЇ СТРУКТУРИ БАЗИ ДАНИХ ДЛЯ СИСТЕМИ ПРОГНОЗУВАННЯ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ.....	13
Соболь Є.А., Нікітенко А.О., Назарова І.А. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВІЯВЛЕННЯ МЕРЕЖЕВИХ ВТОРГНЕНЬ З ВИКОРИСТАННЯМ МАШИННОГО НАВЧАННЯ ТА ОПТИМІЗОВАНОЇ ПОПЕРЕДНЬОЇ ОБРОБКИ ДАНИХ.....	16
Шеховцов М.В., Назарова І.А. АНАЛІЗ ПОВЕДІНКИ МУРАХ ЛЕНГТОНА З СТАНДАРТНИМИ ТА МОДИФІКОВАНИМИ ПРАВИЛАМИ.....	19
Малтих В.А., Александров М.О. ОНЛАЙН ЗАСТОСУНОК ДЛЯ МОНІТОРИНГУ ЕМОЦІЙНОЇ СКЛАДОВОЇ ОСОБИСТИХ ФІНАНСІВ.....	24
Чебаненко В.М., Назарова І.А. СТВОРЕННЯ ВЕБ-ЗАСТОСУНКУ ДЛЯ АНАЛІЗУ ЧАТІВ TELEGRAM Й ПОРІВНЯННЯ МОДЕЛЕЙ ШІ.....	28
Серяпін В.О., Назарова І.А. РОЗРОБКА ЛОКАЛЬНОГО WINDOWS ДОДАТКУ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ДИСКРЕТНОЇ МАТЕМАТИКИ.....	32
Бабенко М.О., Куркаєв М.Д., Оверко М.В. СТРАТЕГІЇ ОБРОБЛЕННЯ ГЛИБОКИХ ОТВОРІВ У AUTODESK FUSION.....	35
Єжова Є.О. НАДІЙНІСТЬ БАГАТОМОДАЛЬНИХ БІОМЕТРИЧНИХ СИСТЕМ В УМОВАХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ЗАГРОЗ.....	37
Шевченко М.О., Алтухова Т.В. АНАЛІЗ СУЧАСНОГО СТАНУ МОЖЛИВОСТЕЙ РЕАЛІЗАЦІЇ ЕЛЕКТРОННИХ ВІТРИН ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ТЕХНОЛОГІЙ КОМП'ЮТЕРНОГО ЗОРУ.....	42
Інякін М.В., Алтухова Т.В. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗРОБКИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ СИСТЕМИ ВІЯВЛЕННЯ ТА МОНІТОРИНГУ ПОШКОДЖЕНЬ АВТОМОБІЛЬНИХ ДОРІГ.....	45
Перун А.С., Алтухова Т.В. РОЗРОБКА МОДЕЛЕЙ ВАРІАНТІВ ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ОБЛІКУ ТА РЕЄСТРАЦІЇ НАДАННЯ ПЕРВИННОЇ МЕДИКО-САНІТАРНОЇ ДОПОМОГИ НАСЕЛЕННЮ.....	48
Бунєєва Р.В., Алтухова Т.В. ПРОЄКТУВАННЯ ІНТЕРАКТИВНОЇ ПЛАТФОРМИ ДЛЯ КОЛЕКЦІОНЕРІВ ТА ТВОРЧИХ ОСОБИСТОСТЕЙ НА ОСНОВІ АНАЛІЗУ ПОТРЕБ КОРИСТУВАЧІВ.....	51

Єнін М.О., Алтухова Т.В. РОЗРОБКА АРХІТЕКТУРНИХ РІШЕНЬ ДЛЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ОБЛІКУ ТА РЕЄСТРАЦІЇ БІБЛІОТЕЧНИХ ФОНДІВ.....	55
Єжова Є.О. МЕТОДИ ЗАХИСТУ ВІД АТАК НА БІОМЕТРИЧНІ СИСТЕМИ АУТЕНТИФІКАЦІЇ.....	58
Жуковська Д.О., Сандульський К.Р. РОЗРОБКА КОМП'ЮТЕРНОЇ ГРИ “ЕСО VILLAGE” ЯК ІНСТРУМЕНТУ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ СВІДОМОСТІ.....	63
Оверко М.В., Сироватченко О.М. ДОСЛІДЖЕННЯ ГЕОМЕТРИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК АСПІРАЦІЙНОЇ УСТАНОВКИ.....	66

Секція 2 Соціо-гуманітарні науки, освіта, педагогіка, бізнес, адміністрування та право

Altukhova T. METHODOLOGICAL ASPECTS OF ORGANISING ACCOUNTING CONTROL OF PAYMENTS TO EMPLOYEES OF BUDGETARY INSTITUTIONS.....	69
Іванова Т.М., Ляшок Н.Ю. ЕФЕКТИВНЕ АДМІНІСТРУВАННЯ У СФЕРІ СОЦІАЛЬНО ОРІЄНТОВАНИХ НЕПРИБУТКОВИХ ОРГАНІЗАЦІЙ.....	74
Джабарова Д.А., Ляшок Н.Ю. РОЛЬ СУЧАСНОГО КОНТРОЛІНГУ В УПРАВЛІННІ ФІНАНСОВОЮ СТІЙКІСТЮ БАНКІВСЬКОЇ УСТАНОВИ.....	76
Макогон А.М., Ляшок Н.Ю. СТРАТЕГІЇ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ЯК ЧИННИК ДОВГОСТРОКОВОЇ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА.....	78
Волковський М.А., Ляшок Н.Ю. ЦИФРОВІ ПЛАТІЖНІ СИСТЕМИ ТА МОБІЛЬНИЙ БАНКІНГ: НОВА ЕРА РОЗРАХУНКІВ.....	80
Терещук Л.О. ТЕОРЕТИЧНІ ЗАСАДИ ФОРМУВАННЯ ІНШОМОВНОЇ КОМУНІКАТИВНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ УЧНІВ СТАРШИХ КЛАСІВ.....	82
Пузиревська А.Д., Росинський А.В. ІНВЕСТИЦІЙНА ПРИВАБЛИВІСТЬ ТОКЕНІЗОВАНОЇ НЕРУХОМОСТІ В УМОВАХ ГЛОБАЛЬНОЇ ЦИФРОВІЗАЦІЇ.....	85
Вершиніна С.А. ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРАКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ РОЗВИТКУ КОМУНІКАТИВНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ НА УРОКАХ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ.....	88
Ібатуліна А.Р., Ляшок Н.Ю. ТАЙМ-МЕНЕДЖМЕНТ В УМОВАХ БАГАТОЗАДАЧНОСТІ ТА ІНФОРМАЦІЙНОГО ПЕРЕВАНТАЖЕННЯ.....	92
Левтерова Н.Д., Ляшок Н.Ю. УПРАВЛІНСЬКЕ КОНСУЛЬТУВАННЯ ЯК ІНСТРУМЕНТ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ.....	94