

## **SYNCHRONIZATION OF ACCOUNTING AND INTERNAL CONTROL IN THE AIRPORT MANAGEMENT SYSTEM**

*N. L. Shishkova, Ph.D (Econ.), Ass. Prof.,  
SHEI «National Mining University», Nlshishkova@gmail.com*

**Research methodology.** The results were obtained from the dialectical approach to the operation of a business entity as complex systems using the following methods of scientific knowledge: comparison and synthesis – for establishing characteristic features of processes during the operations of the airport; analysis and synthesis – for establishing tools adaptation and synchronization of existing administrative mechanisms to stream processes of accounting, internal control of information security; methods of scientific evidence, deduction and induction – for the formulation of conclusions; logical and historical approach – for the study of the relationship of logistics subsystems, elements of accounting and control of airport management levels.

**Results.** On the basis of the information on the activities of the real company (airport) and critical analysis of existing approaches and tools of synchronization of accounting and internal control of management information. The problems of increasing the operation's efficiency are studied. It is shown how the integrated multifunctional processes system of a company interacts with the environment, including the formation of structured documentation for the airport service. The results of synchronization of accounting and control functions of the airport are generalized: the formation of software and hardware solutions with a phased expansion of its functionality and manufacturing capabilities.

**Novelty.** The use of methodological approach according to which the identification of characteristics of processes during the operations of the airport are the basis for adaptation and synchronization of existing administrative mechanisms to stream processes of accounting, internal control of their information support. Author's research methodology is a combination of accounting and control of the airport as a complex system that can be mathematically and programmatically synchronized.

**Practical value.** The results can be used to develop the concept and architecture of a single information database, which facilitates rapid access to qualitative and quantitative results, analysis and enterprise's optimal planning.

**Keywords:** accounting processes, internal control, airport costs, synchronization, complex system.

## Literature

1. Шимкова В. Є. Логістичний підхід до управління розвитком туризму в Донецькому регіоні / В. Є. Шимкова // Матеріали доповідей III науково-практичної конференції «Інформаційні технології в управлінні туристичною та курортно-рекреаційною економікою». – Бердянськ : АУІТ «АРІУ», 2007 (online) // [http://tourlib.net/statti\\_ukr/shymkova.htm](http://tourlib.net/statti_ukr/shymkova.htm)

*Shimkova V. E. Logistychniy pidkhdid do upravlinnya rozvytkom turyzmu v Donetskomu regioni* [Logistics approach to management's tourism development in Donetsk region] / V. E. Shimkova // Materialy dopovidey III naukovo-praktychnoyi konferentsiyi «Informatsiyni tehnologiyi v upravlinni turistichnoyu ta kurortno-rekreatsiynoyu ekonomikoyu». – Berdyansk : АUIT «АRIU», 2007. Retrieved from [http://tourlib.net/statti\\_ukr/shymkova.htm](http://tourlib.net/statti_ukr/shymkova.htm).

2. Паласюк Б. Логістичне управління підприємством: сутність і основні принципи / Б. Паласюк // Галицький економічний вісник. – 2012. – № 3(36). – С. 166–170.

*Palasyuk B. Logistichne upravlinnya pidpryemstvom: sutnist i osnovni pryntsyipy* [Logistics company management: the essence and basic principles] / B. Palasyuk // Galytskyi ekonomichnyi visnyk. – 2012. – № 3(36). – P. 166–170.

3. Марінцева К. В. Пасажирські перевезення: підручник. / К. В. Марінцева. – К. : Видавництво Національного авіаційного університету «НАУ-друк», 2009. – 228 с.

*Marintseva K. V. Pasazhyrski perevezennya* [Passenger transportation]: pidruchnyk. / K. V. Marintseva. – K. : Vydavnytstvo Natsionalnogo aviatsiynogo universitetu «NAU-druk», 2009. – 228 p.

4. Харченко М. В. Оптимізація логістичних витрат аеропорту шляхом застосування сучасних методів управління витратами / М. В. Харченко. // Економічний форум 2/2015 (online) // <http://www.google.com.ua/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source>

*Kharchenko M. V. Optymizatsiya logistychnykh vytrat aeroportu shlyakhom zastosuvannya suchasnykh metodiv upravlinnya vytratamy* [Optimization of airport logistics costs by applying modern management costs] / M. V. Kharchenko // Ekonomichnyi forum 2/2015 (online) // <http://www.google.com.ua/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source>

5. Харченко М. В. Аспекти дослідження логістичних витрат та їх вплив на дохідність діяльності аеропорту / М. В. Харченко // Збірник наукових праць «Економічний аналіз» (online) // <http://econa.org.ua/index.php/econa/article/view/752>

*Kharchenko M. V. Aspekty doslidzhennya logistychnykh vytrat ta yikh vplyv na dokhidnist diyalnosti aeroportu* [Aspects of the research of logistics costs and their impact on the profitability of the airport] / M. V. Kharchenko // Zbirnyk naukovykh prats «Ekonomichnyi analiz» (online) // <http://econa.org.ua/index.php/econa/article/view/752>

6. Звітність ТОВ «Міжнародний аеропорт «Дніпропетровськ» за 2014 рік.

*Zvitnist TOV «Mizhnarodniy aeroport «Dnipropetrovsk» za 2014 rik* [Reporting of «International airport» Dnipropetrovsk» in 2014].

7. Шишкова Н. Л. Синхронізація облікових і контрольних функцій підприємства Н. Л. Шишкова // Матеріали VII Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми соціально-економічного розвитку підприємств» 29-30 жовтня // Харків, 2014. – С. 84–86.

*Shishkova N. L. Synkhronizatsiya oblikovykh i kontrolnykh funktsiy pidpryemstva* [Synchronization of enterprise's accounting and control functions] / Shishkova // Materialy VII Mizhnarodnoyi naukovo-praktychnoyi konferentsiyi «Problemy sotsialno-ekonomichnogo rozvytku pidpryemstv» 29–30 zhovtnya // Harkiv, 2014. – P. 84–86.