

## JUSTIFICATION OF EXPERT ANALYSIS SYSTEM OF MONITORING TECHNICAL RISKS

*Olga Tsymbaliuk, Senior Lecturer, «National Metallurgical Academy of Ukraine»*

*logvinenko\_olga@ukr.net*

**Research methodology.** The results are obtained with the following methods: abstraction and comparison - in determining the essence of the category of «expert analysis system for monitoring technical risks»; systematization and critical analysis – to group risk assessment methods by certain characteristics; detalization – to define the components of technical risk (object – factor – probability – risk event – the loss of in-kind – assessment of losses); logical method – to explore the cause – effect relationship of risk factors and economic impacts; expert analysis method – to determine the boundaries of groups in the identification of foreseeable risks.

**Results.** A brief description of integrated information management systems used by enterprises of ferrous metallurgy is given. The basic idea of the expert analysis monitoring of technical risks and its purpose are shown. The concept of creating an institutional mechanism managing technical risks within the existing enterprise information system is justified.

Characteristics of the organizational forms of risk management, their features and limitations are presented.

**Novelty.** An institutional mechanism for monitoring the technical risk in terms of expert analysis system based on a multidimensional evolutionary approach is designed.

**Practical value.** The offered organizational mechanism of technical risks management in conditions of modern enterprise information systems will provide continuous monitoring of equipment status and its influence on business results.

**Keywords:** information system management, expert analysis system, technical risk, monitoring, enterprise, equipment.

### Literature.

1. Карева Т. А. Финансовый мониторинг стратегии промышленного предприятия [Текст] / Т. А. Карева, В. В. Миняшкин. – М. : Изд-во «Теис», 2003. – 267 с.  
*Kareva T. A. Finansoviy monitoring strategii promyshlennogo predpriyatiya* [Tekst] [Financial monitoring strategy of industrial enterprises] / T. A. Kareva, V. V. Minyashkin. – М. : Izd-vo «Teis», 2003. – 267 p.
2. Перевалов Ю. В. Формирование корпоративного контроля на приватизированных промышленных предприятиях/ Ю. В. Перевалов // ЭКО. – 2000, №2, С. 27–43  
*Perevalov Yu. V. Formirovaniye korporativnogo kontrolya na privatizirovannykh promyshlennykh predpriyatiyakh* [Formation of corporate control in privatized industrial enterprises] / Yu. V. Perevalov // ЭКО. – 2000, №2, P. 27–43
3. Уилсон Э. Мониторинг и анализ сетей. Методы выявления неисправностей/ Уилсон Э. – М. : Лори. 2002г. – 386с.  
*Uilson E. Monitoring i analiz setey. Metody vyyavleniya neispravnostey* [Monitoring and analysis of networks. Methods for detecting malfunction] / E. Uilson. – М. : Lori. 2002g. – 386 p.
4. Фитуни Л. Л. Финансовый мониторинг: Учебно-методическое пособие./ Фитуни Л. Л. – М. : Издательство Международного Независимого Эколого-Политологического Университета, 2002 г. – 552 с.  
*Fituni L. L. Finansovyy monitoring: Uchebno-metodicheskoye posobiye* [Financial monitoring: Teaching manual] / L. L. Fituni. – М.: Izdatelstvo Mezhdunarodnogo Nezavisimogo Ekologo-Politologicheskogo Universiteta, 2002 g. – 552 p.

5. Наказ Міністерства промислової політики України від 15.06.2004р. № 285. «Положення про технічне обслуговування устаткування підприємств гірничо-металургійного комплексу» – [zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0976-09](http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0976-09)  
*Nakaz Ministerstva promyslovyi polityky Ukraini* [Order of Ukraine Industrial Politics Ministry] від 15.06.2004г. № 285. «*Polozhennya pro tekhnichne obslugovuvannya ustatkuvannya pidpryyemstv girnicho-metalurgiyynogo kompleksu*» [Position about technical service of equipment –of rock-metallurgical complex enterprises] [zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0976-09](http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0976-09)
6. Наказ Міністерства праці та соціальної політики України 04.12.2002р. № 637 «Про затвердження Методики визначення ризиків та їх прийнятних рівнів для декларування безпеки об'єктів підвищеної небезпеки» – <http://zakon.nau.ua/doc/?code=v0637203-02>  
*Nakaz Ministerstva pratsi ta sotsialnoi polityky Ukrainy* [Order of Ukraine Labour and Social Politics Ministry] 04.12.2002г. № 637 «*Pro zatverdzhennya Metodyky vyznachennya ryzykiv ta yikh pryynyatnykh rivniv dlya deklaruvannya bezpeky obyektiv pidvyshchenoyi nebezpeky*» [ About statement of Methodic risks definition and their necessary levels for declaration safety of object of rise danger] <http://zakon.nau.ua/doc/?code=v0637203-02>
7. Постанова Кабінету Міністрів України від 12.10.12 № 933 «Про затвердження Технічного регламенту безпеки машин та устаткування» – <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show>  
*Postanova Kabinetu Ministriv Ukrainy* [Resolution of Ukraine Ministry Cabinet] від 12.10.12 № 933 «*Pro zatverdzhennya Tekhnichnogo reglamentu bezpeky mashin ta ustatkuvannya*» [About statement of technic time limit safety of machines and equipment] – <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show>
8. Постанова Кабінету Міністрів України від 27 грудня 2008р. № 1164 «Про затвердження критеріїв, за якими оцінюється ступінь ризику від впровадження господарської діяльності, пов'язаної з виробництвом, випуском і реалізацією продукції (виконанням робіт, наданням послуг), та визначається періодичність проведення планових заходів державного нагляду (контролю)» (Із змінами, внесеними згідно з Постановою КМ N 1433 (1433-2009-п) від 23.12.2009)// Офіційний вісник України № 4 – 30 січня 2009 – С. 9  
*Postanova Kabinetu Ministriv Ukrainy* [Resolution of Ukraine Ministry Cabinet] від 27 grudnya 2008r. № 1164 «*Pro zatverdzhennya kryteriyiv, za yakymu otsinyuetsya stupin ryzyku vid vprovadzhennya gospodarskoyi diyalnosti, povyazanoyi z virobnytstvom, vypuskom i realizatsiyu produktsiyi (vykonannyam robit, nadannyam poslug), ta vyznachaetsya periodychnist provedennya planovykh zakhodiv derzhavnogo naglyadu (kontrolyu)*» [About statement of criteria, by which is evaluated risk degree from inculcation of economic activity, which connects with production, output and production realization (works execution , services giving), and defines installing period of planned measures of state control] (Iz zminami, vnesenyму zgidno z Postanovoyu KM N 1433 (1433-2009-p) від 23.12.2009)// Ofitsiynyi visnyk Ukrainy № 4 – 30 sichnya 2009 – P. 9
9. ДСТУ 1050:2003. Безпечність машин. Принципи оцінювання ризику. [Текст]; надано чинності 2003-07-27. – К.: Держпоживстандарт України, 2005. – 18 с.  
DSTU 1050:2003. *Bezpechnist mashin. Printsypy otsinyuvannya ryzyku* [Machines safety. Principles risk evaluation] [Tekst]; nadano chinnosti 2003-07-27. – К.: Derzhpozhyvstandart Ukrainy, 2005. – 18 p.
10. Стандарти управління ризиками. – М. : Федерация европейских ассоциаций риск-менеджеров (FERMA), Русское общество управления ризиками, 2003. – 16 с.  
*Standarty upravleniya riskami* [Standards risk management]. – М. : Federatsiya evropeyskikh assotsiatsiy risk-menedzherov (FERMA), Russkoye obshchestvo upravleniya riskami, 2003. – 16 p.
11. Методические указания по проведению анализа риска опасных производственных объектов МУ РД 03-418-01. // М., Гостехнадзор России, 2001 – [http://www.znaytovar.ru/gost/2/RD\\_0341801\\_Metodicheskie\\_ukaza.html](http://www.znaytovar.ru/gost/2/RD_0341801_Metodicheskie_ukaza.html)  
*Metodicheskiye ukazaniya po provedeniyu anliza riska opasnykh proizvodstvennykh obyektov* MU RD 03-418-01. [Guidelines for the conduct of analyze risk of hazardous production facilities] // М., Gostekhnadzor Rossii, 2001 - [http://www.znaytovar.ru/gost/2/RD\\_0341801\\_Metodicheskie\\_ukaza.html](http://www.znaytovar.ru/gost/2/RD_0341801_Metodicheskie_ukaza.html)
12. Інформаційні складові сучасних підходів до управління економікою: міжнародна колективна монографія / під заг. ред. Л. М. Савчук. – Донецьк : ЛАНДОН-XXI, 2013. – 414 с.  
*Informatsiyini skladovi suchasnykh pidkhodiv do upravlinnya ekonomikoyu: mizhnarodna kolektyvna monografiya* [Information compounds of contemporary approaches to economic management: international kolektiv monograf] / pid zag. red. L. M. Savchuk. – Donetsk: LANDON-XXI, 2013. – 414 p.