

6. Проведення поведінкового аудиту.

7. Проведення днів безпеки праці.

8. Інші індикатори: наявність куточків з охорони праці, наявність кабінетів з охорони праці обладнаного засобами навчання, участь у регіональних конкурсах, проведення конкурсів усередині філії, проведення заходів пов'язаних із пропагандою охорони праці, забезпечення нормативними документами, довідковими та навчально-методичними посібниками з охорони праці

**Висновок.** Базові індикатори можуть застосовуватись для оцінки фінансового стану організації, її репутації та подальшої виробничої діяльності. Оскільки вимоги, встановлені законодавством обов'язкові до виконання, їх дотримання може бути ознакою рівня репутації підприємства. Вагові характеристики індикаторів повинні перевищувати одиницю чи 100 %. Будь-які порушення чинного законодавства мають коригувати показники у бік зменшення.

Для подальшого розвитку підприємства, необхідна корекція діючої системи управління охороною праці, щоб працівники відчували себе підготовленими та відповідальними за вирішення питань ОП та ПБ, а керівники надавали необхідну для цього підтримку. Виявлений перелік індикаторів не може бути вичерпним. Перелік призначений для подальшого дослідження з метою встановлення конкретних критеріїв вимірювання, коефіцієнтів оцінки рівня культури охорони праці на підприємстві, порівняння досягнутих результатів у різних підрозділах (філіях), проведення оглядів-конкурсів, обміну передовим досвідом.

## ЛІТЕРАТУРА

1. Лисюк С.Д., Репін М.В. Індикатори виробничої безпеки та їх вплив на стан охорони праці // Проблеми охорони праці в Україні. – К.: ДУ «ННДІПБОП», 2013. – Вип. 25. – С. 72–76.  
\_Management\_System-Risk\_Assessment\_Frameworks\_and\_Techniques.pdf
2. Культура охорони праці як елемент управління підприємством, 2020 [Електронний ресурс ] // Режим доступу: <https://oppb.com.ua/news/kultura-ohorony-praci-yak-element-upravlinnya-pidpryyemstvom>.

## УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ПРОФЕСІЙНИМИ РИЗИКАМИ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ БЕЗПЕКИ ПРАЦІ IMPROVING THE OCCUPATIONAL RISK MANAGEMENT SYSTEM TO IMPROVE OCCUPATIONAL SAFETY

*Доцент, к.т.н. Н. С. Євтушенко, студент (І рівень навчання) В. А. Шмикова  
Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»,  
м. Харків*

**Анотація.** Обґрунтовано необхідність підвищення рівня безпеки шляхом удосконалення системи управління професійними ризиками надзвичайних ситуацій.

**Ключові слова:** управління ризиком, ризик виникнення надзвичайної ситуації, моніторинг.

**Annotation.** The necessity of improving the level of safety by improving the occupational risk management system of emergency situations is justified.

**Keywords:** risk management, risk of an emergency, monitoring.

**Introduction.** In the general system of emergency response measures, priority should be given to a set of measures based on emergency risk management, which is impossible without information support for the preparation and adoption of management decisions on the prevention and liquidation of emergency situations. For risk management, monitoring of the state of the natural environment and technosphere objects, risk analysis and forecasting of emergency situations are carried out.

**Relevance.** It is important to develop a labor protection management system at work, or rather its improvement. Many scientists believe that it is no longer possible to avoid risky situations in the process of work in our time. It becomes necessary to search for conceptual grounds for improving the efficiency of the functioning of this management system.

**Presentation of the main material.** A serious problem of organizing effective management in an emergency situation is the lack of coordination of the activities of official governmental, departmental and non-governmental bodies. There is often confusion when deciding what an institution should do. This leads to duplication of work in some areas and inaction in others. However, traditional approaches to emergency management, as the experience of their use shows, lead to unsatisfactory results.

It is necessary to solve the problem of management in an emergency situation not only by restructuring the functional structure and improving the skills of management personnel, but also by switching to a new management paradigm. The latter is understood as a system of views based on the fundamental provisions of situational management. According to these provisions, the construction of a management system in an emergency situation is a response to environmental influences that are different in nature. At the same time, the latter is considered as an open system.

The main prerequisites for its successful functioning should be determined not inside, but outside the system. In other words, the effectiveness of the functioning of the system is associated with how well it reacts to the external environment, how resistant it is to unexpected changes in the external environment, how effectively it uses its potential.

Risk management activities include:

- development of measures to bring unacceptable risk to an acceptable level;
- implementation of risk reduction measures;
- assessment of residual risk;
- risk monitoring;
- development of new risk management measures in case of ineffectiveness of previously implemented ones.

**Conclusion.** Occupational risk management is a mechanism that ensures safety and

improves working conditions at the enterprise. Considering risk management systems, in particular strategic risk, it should be noted that it is advisable to apply it not only for specific facilities, but also in the national security system.

## ЛІТЕРАТУРА

1. Кодекс цивільного захисту України [Електронний ресурс] : Кодекс України, Закон, Кодекс від 02.10.2012 р. № 5403–VI. – Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/5403-17>.

2. Євтушенко Н. С., Н. Є. Твердохлебова Щодо важливості питань з охорони праці на підприємстві / Н. С. Євтушенко, Н. Є. Твердохлебова // Безпека людини у сучасних умовах : зб. доп. 12-ї Міжнар. наук.-метод. конф. та 144-ї Міжнар. наук. конф. Європ. Асоц. наук з безпеки (EAS), 3-4 грудня 2020 р. = Human safety in modern conditions : coll. of 12th Intern. Sci. and Methodological Conf., 144 Intern. Sci. Conf. of the Europ. Assoc. for Security (EAS), December 3-4, 2020 / Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т" [та ін.]. – Харків : Панов А. М., 2020. – С. 40-42.

## ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ АЕС НА ОТОЧУЮЧЕ СЕРИДОВИЩЕ НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ STUDY OF THE IMPACT OF NPP ON THE ENVIRONMENT ON HUMAN HEALTH

*к.т.н., доцент В.В. Кручина, студент (II рівень навчання) Д. Є. Ковтун  
Національний аерокосмічний університет «Харківський авіаційний інститут»,  
м. Харків*

**Анотація.** Обґрунтовано доцільність та необхідність дослідження впливу атомних електростанцій на оточуюче середовище

**Ключові слова:** атомна станція, вплив, оточуюче середовище, радіація.

**Annotation.** The expediency and necessity of studying the impact of nuclear power plants on the environment are substantiated

**Keywords:** nuclear power plant, impact, environment, radiation.

**Вступ.** Зростаюча потреба в електроенергії, прагнення замінити теплові та гідроелектростанції на потужніші — атомні, сприяли будівництву атомних електростанцій.

**Актуальність.** З початком ядерної енергетики (кінця 1960 х років) вважалося, що енергетичні ядерні реактори достатньо безпечні, а системи стеження і контролю, захисні екрани і навчений персонал гарантують їх безаварійну роботу, а також вважалося, що ядерна енергетика є «екологічно чистою», оскільки забезпечує зниження викиду парникових газів при заміщенні енергетичних установок, що працюють на викопному паливі. Проте для забезпечення відповідних норм та стандартів роботи атомних електростанцій, продовження експлуатаційних строків, та попередження аварійних ситуацій що можуть зашкодити здоров'ю людини та