

## Occupational safety

к.т.н., доц. Бочковський<sup>1</sup> А.П., к.т.н., ст.викл. Сапожнікова<sup>2</sup> Н.Ю.

<sup>1</sup> *Одеський Національний Політехнічний Університет, Одеса*

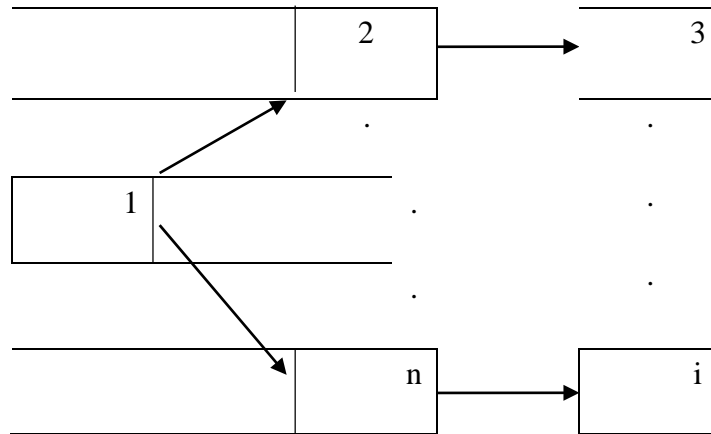
<sup>2</sup> *Одеська Національна Академія Харчових Технологій, Одеса*

### **РОЗРОБКА МОДЕЛІ СИСТЕМИ АВТОМАТИЗОВАНОГО ОБЛІКУ ТА КОНТРОЛЮ ЗМІН НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЇ БАЗИ УКРАЇНИ З ОХОРОНИ ПРАЦІ**

Нормативно-правова база України з охорони праці, є однією з найбільших та налічує понад 10 000 документів. У відповідності з діючим законодавством зазначені документи необхідно переглядати не рідше ніж 1 раз на 5 років. На практиці, відповідним державним органам необхідно переглядати кожні півроку велику кількість нормативно-правових документів, що потребує значних витрат часу і трудовитрат. Така ситуація пояснюється різними роками затвердження нормативно-правових актів України з охорони праці.

З проведеного аналізу літературних джерел [1] не відомо про існування єдиної системи обліку та контролю змін у законах і підзаконних нормативно-правових актах України з охорони праці. Відсутність такої системи призводить до того, що зміни, які були внесені у певний нормативно-правовий акт, як правило, не враховуються в інших нормативно-правових актах, які містять у своєму тексті посилання на нього. Актуальність створення такої системи, була визначена авторами, зокрема під час роботи над серією навчальних посібників «Охорона праці при проектуванні технічних систем» та низкою наукових досліджень [2 - 4].

Роботу розробленої системи можна представити у вигляді принципової схеми (рис. 1).



*Рис.1 Принципова схема системи автоматизованого обліку та контролю змін нормативно-правової бази України з охорони праці: 1 - головний (адміністративний) персональний комп'ютер; 2, n - підсилювачі сигналу; 3, i - виконуючі персональні комп'ютери (комп'ютери розробників).*

Система автоматизованого обліку та контролю змін нормативно-правової бази України з охорони праці складається з головного (адміністративного) персонального комп'ютеру 1, підсилювачів сигналів 2.....n, та виконуючих персональних комп'ютерів (комп'ютерів розробників) 3....i.

Система працює на умовах обмеженого доступу користувачів, за погодженням з головним (адміністративним) комп'ютером. Кількість виконуючих персональних комп'ютерів (комп'ютерів розробників) може змінюватись і залежить від кількості осіб, що мають право на внесення змін у нормативно-правові акти України з охорони праці, пройшли відповідну реєстрацію і отримали допуск від головного (адміністративного) комп'ютера.

Система автоматизованого обліку та контролю змін нормативно-правової бази України з охорони праці працює наступним чином. Сигнал з головного (адміністративного) персонального комп'ютера 1 передається через вхід 2.....n, до якого він підключений, на виконуючий персональний комп'ютер (комп'ютер розробника) 3....i, сигнал з якого, через вхід 2.....n, передається на головний (адміністративний) персональний комп'ютер 1.

Одночасно з обробкою інформації відбувається взаємодія головного 1 і виконуючого 3...i персональних комп'ютерів через інтерфейс:

на головному комп'ютері 1 відображається інформація про всіх користувачів, які працюють з системою за виконуючими комп'ютерами 3...i,

історія їх запитів, інформація про їх поточну роботу, а також інформація про нормативно-правові акти України з охорони праці (перелік, організації-розробники, дати затвердження, терміни дії, тощо);

на виконуючому персональному комп'ютері 3...і відображається персональна сторінка користувача («Власний кабінет») з історією запитів, поточною роботою.

Вхід в систему захищений і відбувається лише після реєстрації та отримання дозволу з головного (адміністративного) комп'ютера 1. В разі необхідності, передбачено можливість відключення в ручному або в автоматичному режимі, виконуючого комп'ютера 3...і від загальної системи.

**Апробація результатів дослідження:** на розроблену систему авторами отримано свідоцтво про авторське право № 115808 (26.12.2017 р., бюл. № 24). На даний момент автори працюють над створенням програмної оболонки для розробленої системи для можливості її практичного використання у відповідних організаціях та установах.

**Висновки:** впровадження системи автоматизованого обліку та контролю змін нормативно-правової бази України з охорони праці (рис. 1), дозволить:

- створити та закріпити на законодавчому рівні єдиний автоматизований реєстр законів та підзаконних нормативно-правових актів України з охорони праці;
- удосконалити процес обліку законів і підзаконних нормативно-правових актів України з охорони праці;
- здійснювати своєчасний контроль за змінами у законах і підзаконних нормативно-правових актах України з охорони праці;
- своєчасно вносити відповідні зміни у нормативно-правові документи, які були розроблені на базі зміненого нормативно-правового акту;
- своєчасно попереджувати про зміни, що відбулись у нормативно-правовій базі України з охорони праці;
- контролювати виконання термінів чергового перегляду нормативно-правових документів з охорони праці.

Література.

1. Український інститут інтелектуальної власності [Електронний ресурс] / Режим доступу: <http://base.uipv.org/>
2. Bochkovskiy, A. P. Labour protection and industrial safety in Ukraine: problems of transition period and perspective ways of development [Text] / A. P. Bochkovsky, N. Yu. Sapozhnikova, Gogunskii, V. D // Grain Products and Mixed Fodder's. - 2016. – Vol. 4 (64) – P. 42 – 50. doi: 10.13140/RG.2.2.20894.13126
3. Bochkovskiy, A. P. Legal and organizational issues of improving the labor protection and industrial safety level at the Ukrainian enterprises [Text] \ A. P. Bochkovsky, N.Yu. Sapozhnikova, V. D.Gogunskii \ \ Scientific Bulletin of National Mining University, 2017. № 5 (161). – P.100-108 doi:10.13140/RG.2.2.33613.23528 (Scopus).
4. Bochkovsky, A. P. Promising direction for improving regulatory legal framework on labour protection for enterprises producing food and beverages [Text] / A. P.Bochkovsky, N. Yu. Sapozhnikova // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування (секція Інженерія середовища та безпека життєдіяльності). – 2015. - №. 2 (12). – С. 85 – 93. doi: 10.13140/RG.2.1.4156.3927

