

ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ВЕДЕННЯ ОБЛІКУ ТА АНАЛІЗУ ВІДВІДУВАНЬ ІНСПЕКТОРІВ

Сторож Я. Б., к.т.н., генеральний директор (Державна установа «Національний науково-дослідний інститут промислової безпеки та охорони праці»);
Кружилко О. Є., д.т.н., зав. відділом (Державна установа «Національний науково-дослідний інститут промислової безпеки та охорони праці»);
Майстренко В. В., к.т.н., зав. лабораторії (Державна установа «Національний науково-дослідний інститут промислової безпеки та охорони праці»);
Полукаров О. І., к.т.н., доцент (каф. ОППЦБ КПІ ім. Ігоря Сікорського)

Анотація. Розглянуто питання комплексної модернізації системи інформаційно-аналітичного забезпечення інспекційної діяльності Державної служби України з питань праці.

Ключові слова: охорона праці, інспекційна діяльність, інформаційна система.

Abstract. The issues of complex modernization of the system of informational and analytical support of inspection activity of the State Labour Service of Ukraine on labor issues are considered.

Keywords: labor protection, inspection activity, information system.

Вступ. Зміни в державній політиці в сфері трудових відносин, охорони та гігієни праці визначили потребу реформування відповідного сектору органів державної виконавчої влади. Постановою Кабінету Міністрів від 10.09.2014 р. № 442 «Про оптимізацію системи центральних органів виконавчої влади» було створено Державну службу України з питань праці (Держпраці).

Аналіз стану питання. Одним з напрямів успішного впровадження європейських підходів до реалізації контрольної–наглядової і управлінської функцій Держпраці є комплексна модернізація системи інформаційно–аналітичного забезпечення її діяльності. Реформування органів державної влади вимагає модернізації системи інформаційно–аналітичного забезпечення інспекційної діяльності Держпраці. Саме тому особливої актуальності набуло питання доопрацювання інформаційних систем, які використовуються для збору, систематизації, аналізу даних, а також для формування звітних документів у структурних підрозділах Держпраці.

Мета роботи: реалізація сучасного рівня інформаційного забезпечення процесу вирішення нормативно-правових, методичних, організаційних, технічних, наукових питань в сфері охорони та гігієни праці на різних рівнях.

Методики, матеріали і результати досліджень. Доцільність розробки інформаційних систем Держпраці зумовлена необхідністю комплексної

модернізації системи інформаційно-аналітичного забезпечення сфери охорони праці та промислової безпеки. В результаті аналізу існуючої системи Держпраці виявлено ряд недоліків, які суттєво впливають на рівень інформаційно-аналітичного забезпечення діяльності інспекторів Держпраці та працівників центрального апарату.

Інформаційна система «Візит» призначена для занесення, редагування та передачі даних про відвідування інспекторами праці підприємств; формування вибірок; документування інформації (друк, експорт в Excel), ведення обліку та аналізу відвідувань інспекторів піднаглядових підприємств в цілому.

Функціональні можливості системи:

- занесення даних про відвідування інспектором суб'єкта господарювання;
- занесення даних про суб'єкт відвідування (роботодавця);
- занесення даних про результати відвідування підприємства;
- формування бази даних системи на веб-сервері Держпраці;
- формування вибірок;
- експорт результатів.

Інформаційна система «Візит» та її функціональні підсистеми використовується державними інспекторами Держпраці, структурними підрозділами територіальних органів та центральним апаратом Держпраці.

Програмне забезпечення системи розміщується на локально-обчислювальних ресурсах кінцевого користувача, що повинні мати стабільний доступ до мережі Інтернет. Центральна база даних інформаційної системи розміщена на веб ресурсах Держпраці.

ІС «Візит» працює як у режимі постійного підключення до мережі Інтернет, так і без нього. В той же час підключення до Інтернет необхідне для проведення синхронізації баз даних різних рівнів та підключення до центральної бази даних з робочого місця користувача.

Система побудована на основі клієнт-серверної архітектури. База даних розміщена на віддаленому сервері та має авторизований доступ користувачів. У випадку відсутності зв'язку із сервером закладено можливість роботи в offline-режимі. І при відновленні зв'язку відбувається повна синхронізація даних.

До складу входить три підсистеми, які використовуються державними інспекторами Держпраці, відділами організації державного нагляду територіальних органів та центральним апаратом Держпраці.

Вхідними даними для системи є матеріали проведених перевірок, дані яких заповнює інспектор Держпраці та дані про підприємство, де була проведена перевірка. Вихідними даними є розгорнуті звіти з експортом у Microsoft Excel.

Для нормального функціонування інформаційної системи «Візит» використовуються наступні дані, які розміщено у двох групах полів («Відвідування» та «Роботодавець»), що різняться за своїм спрямуванням.

Група полів «Відвідування»:

«Дата» – дата внесення інформації;

«Час» – час внесення інформації;

«Реєстраційний номер» – внутрішній номер відвідувань у територіальному органі;

«ПІБ Інспектора» – встановлюється відповідно до реєстраційних даних користувача, який увійшов у систему;

«Форма контролю» – визначається форма контролю з переліку «Інспекційне відвідування», «Нев'їзне Візит», «Аналіз стану дотримання законодавства» чи «Роз'яснювальна робота» в залежності від того, яка робота проводилася інспектором;

«Підстава» – документальна підстава для проведення Візит.

«Питання для вивчення» – вказуються положення із чинного законодавства, що підлягають перевірці чи вивченню інспектором.

Група полів «Роботодавець»:

«ЄДРПОУ» – вказується код ЄДРПОУ (Єдиного державного реєстру підприємств та організацій України) підприємства, де відбулося відвідування інспектором Держпраці;

«Повна назва» – вказується повна юридична назва підприємства;

«Форма власності» – вказується форма власності підприємства;

«Галузь господарювання» – вказується галузь, в якій провадить свою діяльність дане підприємство;

«Підпорядкованість» – підпорядкованість підприємства відповідним органам державної влади;

«Фактична адреса підприємства» – фактична адреса даного підприємства;

«Юридична адреса підприємства» – юридична (документальна) адреса даного підприємства, якщо вона відрізняється від фізичної.

Група полів «Матеріали перевірки»:

«Виявлено порушення» – перелік виявлених порушень із посиланням на відповідні документи;

«Складено та передано до суду протокол за...» – інформація щодо складання протоколів правопорушень та їх передачі до судових органів;

«Номер протоколу» – вказується номер(и) складеного протоколу про адміністративне правопорушення.

«Акт (скан)» «Припис (скан)» – призначені для завантаження сканованих копій Акта та Припису;

«Номер Припису» – вказується номер складеного Припису;

«Стан виконання» – обирається стан виконання роботи: «так» (виконано), «ні» (не виконано) або «частково».

Функціонування ІС «Візит» та алгоритм взаємодії різних рівнів структури Держпраці представлено на рис. 1.

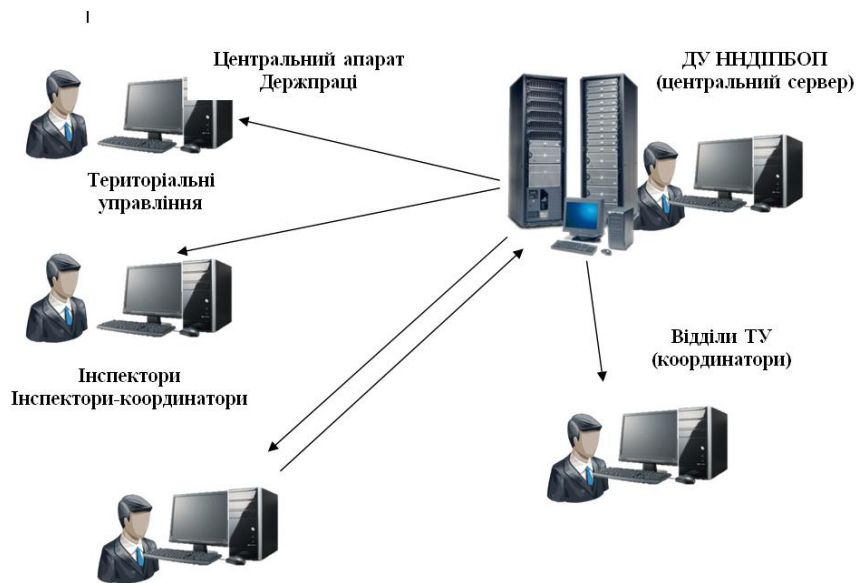


Рис. 1. Функціонування ІС «Візит» та алгоритм взаємодії різних рівнів структури Держпраці

ІС «Візит» функціонує на базі персональних комп'ютерів зі встановленою операційною системою Windows XP та вище. Необхідний обсяг вільного місця на жорсткому диску повинен складати не менше 1 ГБ, а обсяг оперативної пам'яті – не менше 1 ГБ. У якості сервера бази даних використовується MySQL.

Висновки. Таким чином впровадження розробленої ІС «Візит» дозволить автоматизувати облік та аналіз показників державного нагляду та контролю за дотриманням законодавства про працю та зайнятість населення. Система підвищить ефективність формування звітних документів та аналітичного оцінювання результатів інспекційної діяльності, що, в свою чергу, дозволить формувати обґрунтовані управлінські рішення.