

ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ОХОРОНОЮ ПРАЦІ В НАВЧАЛЬНОМУ ЗАКЛАДІ

Петренко Н.М., студентка ФБ-1-2м, Євтушенко О.В., доцент, к.т.н

Національний університет харчових технологій

Вступ. Незважаючи на загальну тенденцію зниження кількості нещасних випадків на виробництві по Україні, в галузі освіти, рівень виробничого травматизму залишається високим, темпи його зниження низькими. Тільки за період 2013...2017 р. в закладах освіти було травмовано 1152 осіб [1-2].

Причинами такого стану є певна особливість галузі освіти в порівнянні наприклад з виробничим процесом на підприємствах та відсутність у функціонуванні управлінської структури дієвої інформаційно-аналітичної системи управління охороною праці [3].

На сьогодні у відділах (службах) охорони праці навчальних закладів України існує необхідність переведення нормативної і документаційної бази у електронний вигляд. Це зумовлено величезними об'ємами інформації, полегшенням пошуку необхідних документів та, врешті речт, зменшення витрат на папір та друк. Також інформацію легше поширити між відділами (службами) чи підрозділами у електронному вигляді використовуючи внутрішню мережу чи інтернет. І, варто зазначити, що паперовий носій може з часом втратити початковий вид через неправильні умови зберігання.

Наступним кроком для полегшення роботи з електронною документаційною базою є створення дієвої інформаційно-аналітичної системи управління охороною праці та в її структурі створення програми для обробки інформації з певною метою. Наприклад, за певний термін попередити працівників про закінчення терміну дії медичного огляду чи необхідність пройти підвищення кваліфікації з охорони праці згідно робочим планом. Це полегшить роботу начальника відділу (служби) охорони праці і зникне необхідність передивлятися інформацію вручну шляхом перевірки паперових носіїв.

Отже, метою нашого дослідження є створення програми в структурі інформаційно-аналітичної системи управління охороною праці на базі даних нормативної документації для полегшення роботи відділу охорони праці у навчальному закладі.

Основні результати та їх значущість. На першому етапі була створена база даних нормативної документації з охорони праці, яка знаходиться у відкритому доступі, прив'язування ключових слів для кожного документу чи групи документів для полегшення пошуку необхідної інформації. У подальшому будемо використовувати програми для розпізнавання тексту на фото для збільшення асортименту ключових слів для пошуку потрібного документу чи групи документів.

На другому етапі створили каркас електронної медичної картки працівників у якій ключовими графами були – термін дії флюорографії та термін дії медичного огляду. Також картки мали і інші параметри для вводу, але для створення програми використовували вказані параметри. Також створили базу даних працівників навчального закладу до якої прив'язувалися дані каркаси карток через графу «Прізвище, ім'я та по-батькові працівника»,

яка містила додаткову інформацію – адресу електронної пошти через яку можна було б надіслати нагадування про необхідність оновлення певної інформації. Суть програми – відслідковування інформації щодо терміну дії флюорографії та медичного огляду та попередження керівника структурного підрозділу начальником відділу (служби) охорони праці за певний термін (тиждень, місяць – керівник сам визначає межі) про необхідність нагадати працівникам про оновлення даної інформації. Начальник відділу (служби) охорони праці може це бачити у загальній базі даних через індекс біля імені працівника: зелений індикатор вказує, що на даний момент працівнику не потрібно оновлювати інформацію, червоний – необхідно сповістити про необхідність проходження флюорографії чи медичного огляду. Також можливо додати ще індикатори, де б кожен колір мав певне значення – різний термін терміновості, чи різні параметри необхідні для оновлення. Варто зазначити, що дана база даних складалася з вигаданої інформації лише для ілюстрації роботи розробки. У подальшому необхідно автоматизувати інформаційно-аналітичну систему шляхом додавання функції автоматичного сповіщення працівників певним листом-шаблоном, для полегшення роботи працівника.

На наступному етапі була створена детальна інструкція для користувачів програмою для полегшення процесу роботи з даною програмою. У подальшому плануємо створення інтерактивної допомоги, а не лише шляхом сповіщення про труднощі листом на електронну пошту.

Отже, створення такої програми в структурі інформаційно-аналітичної системи управління охороною праці в подальшому може спростити роботу начальника відділу (служби) охорони праці і автоматизувати відслідковування необхідної інформації. Також подібні програми з іншими базами даних та параметрами автоматизації можна створити для інших повсякденних задач фахівців з охорони праці: забезпечення працівників засобами індивідуального захисту, проведення інструктажів з охорони праці, облік нещасних випадків та професійних захворювань тощо.

Література

1. Калачова І. Статистичний бюлетень. Травматизм на виробництві у 2013 році / І. Калачова. – Київ : Держкомстат України, 2014. – 132 с.
2. Кармазіна О. О. Статистичний бюлетень. Травматизм на виробництві у 2017 році / О. Кармазіна. – Київ : Держкомстат України, 2018. – 132 с.
3. Безпека праці в навчальних закладах України / О.В. Євтушенко, А.О. Сірик // Досягнення і проблеми сучасної науки : збірник наукових матеріалів XVI Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції. – Вінниця, 22 січня 2018 року. – Ч. 5. – С.47-50.