

інтеграції принципів HSE, компанії можуть забезпечити тривалу стабільність, збільшуючи високі стандарти безпеки та захисту довкілля. Така модель також покращує корпоративну культуру та досягає конкурентоспроможності на ринку. Нова модель управління акцентує увагу на попередніх заходах та систематичному моніторингу ризиків. Важливо, щоб керівництво підприємства розглядало безпеку праці не тільки як юридичну, але і як частину корпоративної соціальної відповідальності. У результаті перехід на нову модель безпеки праці гармонізує економічні, екологічні та соціальні аспекти діяльності, що відповідає вимогам сталого розвитку.

Список використаних джерел

1. UN. Secretary-General. World Commission on Environment and Development (1987). Report of the World Commission on Environment and Development : note / by the SecretaryGeneral.) URL : <https://digitallibrary.un.org/record/139811> (дата звернення: 23.10.2024).

2. Венедіктова В.С. Охорона праці: європейські і міжнародні стандарти та законодавство України (порівняльний аналіз) / В.С. Венедіктова, В.П. Грохольський, М.І. Іншин, М.М. Клемпарський // Державний департамент з питань адаптації законодавства. Українська асоціація фахівців трудового права. – Харків-Київ, 2006. – 680 с.

3. Електронний ресурс: <https://www.ecoonline.com/glossary/health-safety-and-environment>.

УДК 690

ІННОВАЦІЙНІ БУДІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ: ШЛЯХ ДО ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ ПРАЦІ

Степаненко В.О., викладач кафедри безпеки об'єктів будівництва та охорони праці e-mail: utihar30@gmail.com

Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля НУЦЗ України

Сучасний розвиток будівельної галузі вимагає впровадження інноваційних матеріалів, які не лише покращують якість і довговічність будівель, але й суттєво підвищують безпеку праці. У контексті європейської інтеграції України важливо адаптуватися до нових стандартів, які акцентують увагу на екологічності та безпеці.

Інноваційні будівельні матеріали – це нові або вдосконалені матеріали, що використовуються у будівництві, які відрізняються покращеними характеристиками, такими як міцність, легкість, термостійкість, а також екологічність. Приклади таких матеріалів включають: композитні матеріали, наноматеріали, біобетони, енергозберігаючі утеплювачі та інші.

Впровадження інноваційних будівельних матеріалів може суттєво знизити ризики на будівельному майданчику. Наприклад:

- легкість матеріалів: використання легких композитних матеріалів зменшує навантаження на робітників під час транспортування та монтажу.

- зменшення пилу та шкідливих викидів: нові технології виробництва знижують кількість шкідливих викидів, що позитивно впливає на здоров'я працівників.

- покращена вогнестійкість: інноваційні матеріали можуть бути більш стійкими до вогню, що знижує ризик виникнення пожеж на будівельних об'єктах.

Приклади інноваційних матеріалів:

- Сірчаний бетон (сірчаний цемент або сульфатний цемент) - це особливий вид бетону, в якому

сірчані сполуки використовуються як в'язучі матеріали замість звичайного портландцементу. Головною особливістю сірчаного бетону є його в'язкість та стійкість до дії кислих середовищ [1].

- наноматеріали: використання наночастинок у бетоні чи фарбах може підвищити їх міцність і стійкість до корозії, що зменшує частоту ремонтних робіт і відповідно ризики для працівників.

- енергозберігаючі утеплювачі: ці матеріали не тільки покращують енергоефективність будівель, але й забезпечують комфортні умови для роботи, зменшуючи потребу в додаткових системах опалення чи охолодження.

- мінерал Глауконіту : унікальність глауконіту полягає в його високих іонообмінних, буферних і сорбційних властивостях, він дозволяє значно знизити вміст продних радіонуклідів в будівельних матеріалах і виробках [2].

- пропіленова фібра та карбонатна мука: при введенні в суху будівельну суміш, як модифікуючі добавки покращує її механічні властивості [3].

Для ефективного впровадження інноваційних матеріалів необхідно:

- забезпечити навчання для робітників щодо нових технологій та безпечних методів роботи з інноваційними матеріалами.

- оновити нормативну базу, щоб вона відповідала новим вимогам безпеки та екологічності.

- налагоджувати співпрацю між будівельними компаніями та науковими установами для розробки нових рішень.

Впровадження інноваційних будівельних матеріалів відкриває нові можливості для підвищення безпеки праці в Україні. З огляду на європейські стандарти, країна має потенціал стати лідером у використанні екологічно чистих і безпечних технологій у будівництві.

Отже інноваційні будівельні матеріали є важливим кроком до підвищення безпеки праці у будівельному секторі. Їх впровадження не лише знижує ризики для працівників, але й сприяє сталому розвитку галузі в цілому. Україні необхідно активно адаптуватися до нових технологій і стандартів, щоб забезпечити безпечні умови праці та відповідати вимогам європейського ринку.

Список використаних джерел

1. Гріщенко Д. О. Інноваційні будівельні матеріали Матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2023)».

2. Друкований М. Ф. Зниження радіоактивності будівельних матеріалів та виробів Матеріали XLIX науковотехнічної конференції підрозділів ВНТУ.

3. Ковальський В. П., Варчук Р. В. Теплоізоляційні сухі будівельні суміші на перлітовому заповнювачі модифіковані поліпропіленовою фіброю, Матеріали за XIII міжнародної науково-практичної конференції «Найновітніші досягнення в європейській науці – 2017».

УДК 620.2:678.061

ВПЛИВ ЄВРОІНТЕГРАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ НА СТАНДАРТИ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я ТА БЕЗПЕКИ ПРАЦІВНИКІВ В УКРАЇНІ

Філенко Е.К., студ. 4 курсу, гр. 6.01.292.010.21.1,

Михайлова Є.О., доцент кафедри здорового способу життя, технологій і безпеки життєдіяльності, к.т.н., mykhailova.e@ukr.net

Харківський національний університет імені Семена Кузнеця

Процес європейської інтеграції є одним із найважливіших стратегічних напрямів розвитку України. Євроінтеграційні прагнення охоплюють широкий спектр сфер суспільного життя. Однією з ключових сфер реформування в