

ПРАКТИЧНА РОБОТА №1

Тема: Аналіз сучасних тенденцій та викликів цифровізації охорони праці на прикладі промислових підприємств

Мета роботи

Закріпити теоретичні знання про сутність цифровізації охорони праці, її цілі та виклики; розвинути навички аналізу сучасних цифрових технологій у сфері безпеки праці та вміння застосовувати їх до конкретних прикладів із промислових підприємств.

Завдання для студентів

1. Теоретичний блок

- Дайте визначення поняття «цифровізація охорони праці» та поясніть її відмінність від автоматизації.
- Визначте основні цілі цифровізації у сфері охорони праці.
- Перелічіть ключові сучасні виклики, що перешкоджають цифровій трансформації у промисловості.

2. Аналітичний блок

- Оберіть будь-яке промислове підприємство (металургія, машинобудування, хімічна, енергетична чи аграрна галузь).
- Опишіть, які цифрові технології вже можуть використовуватись на цьому підприємстві (IoT-сенсори, VR/AR-тренажери, Big Data, AI-системи тощо).
- Проаналізуйте, які проблеми можуть виникнути під час їх впровадження (кадрові, організаційні, фінансові, кіберзагрози).
- Запропонуйте шляхи подолання цих бар'єрів.

3. Практичне завдання

- Складіть **порівняльну таблицю**:
 - Сучасні цифрові технології → Можливості для підвищення безпеки → Потенційні виклики впровадження.
 - Побудуйте короткий висновок (0,5–1 сторінка) щодо перспектив цифровізації охорони праці у вибраній галузі.
-

Очікуваний результат

- Студент демонструє розуміння ключових понять теми.
- У роботі наведено приклади сучасних технологій та їх аналіз.
- Представлено таблицю та власні висновки щодо перспектив і викликів цифровізації охорони праці.

Форма подання

- Письмова робота (2–3 сторінки) або електронний документ у форматі **Word/PDF**.
- Можливе представлення результатів у вигляді **презентації (5–7 слайдів)**.