

ISSN 2222-2944. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я. 2023

**ПРОФЕСІЙНИЙ РОЗВИТОК ФАХІВЦІВ З БЕЗПЕКИ ПРАЦІ В УМОВАХ
ЗАПРОВАДЖЕННЯ STEM ОСВІТИ**

Мовмига Н.Є., Гуренко І. В.

***Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків***

В даний час в освітньому середовищі активно реалізується тенденція STEM підходу - одного із проривних інструментів трансформації сучасної вищої освіти через науку. За допомогою практико-орієнтованих методик відкриває фахівцям технічного профілю шляхи розвинення та застосування науково-технічних знань у професійному зростанні, зокрема у фахівців з безпеки праці. У цьому ракурсі варто підкреслити переваги STEM-підходу при підготовці фахівців з безпеки праці:

- практична спрямованість - отримані знання готові до застосування у реальному житті; паралельний розвиток теоретичних уявлень та реальних навичок, якостей, тандем теорії та практики з урахуванням творчих та індивідуальних здібностей;

- вміння мислити системно, ставити завдання, знаходити їх рішення, отримувати результат – цінний досвід, який сприяє розвитку креативного мислення; розвиток допитливості, самонавчання та самодисципліни, спонукання до розвитку нових можливостей та професійних досягнень;

- вміння знаходити нестандартні рішення різних професійних питань;

- командна робота розвиває володіння прийомами аргументації та професійної комунікації, зокрема створення клімату професійної безпеки;

- розвивається культурологічний світогляд, культура безпеки та існування;

Вважаємо, що STEM-освіта надає безліч можливостей та розвитку розумово-пізнавальних і творчих якостей майбутнього фахівця, рівень яких визначає конкурентну спроможність на сучасному ринку праці: здатність і готовність до розв'язання комплексних задач (проблем), критичного мислення, творчості, когнітивної гнучкості, співпраці, управління, здійснення інноваційної діяльності, здатності ефективно діяти в умовах невизначеності та ін. STEM, як процес зовнішнього впливу на індивіда, також має на меті особистісний (здобуття практичного досвіду інноваційної діяльності, управління знаннями, навченість, екологічність мислення, емоційний інтелект, самоаналіз та рефлексія) та соціальний (комунікація, наставництво та моніторинг, робота в команді, ненасильницьке спілкування) аспекти. З цього приводу, приділяємо увагу формуванню Soft skills - розвиненим особистісним якостям, які допомагають результативно виконувати роботу та успішно будувати майбутню кар'єру, та бути затребуваними та конкурентоспроможними на сучасному ринку праці. Таким чином, впровадження STEM-технологій в освітній процес фахівців технічного профілю, спрямоване на підготовку фахівців з новим типом мислення, без яких неможливий розвиток інноваційної економіки та формування науково-технічної еліти України.

1. Інститут модернізації змісту освіти. URL: <https://imzo.gov.ua/stem-osvita/> Інститут_модернізації_змісту_освіти.