

ЕКСПЕРТИЗА-ВІДГУК
на освітньо-професійну програму
«Інжиніринг механічного обладнання та систем»,
що реалізується в ТОВ
Технічний університет «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»

Освітня програма «Інжиніринг механічного обладнання та систем» відповідає сучасним тенденціям розвитку промислового виробництва та орієнтована на підготовку фахівців, здатних працювати з комплексними механічними системами, що інтегрують елементи автоматизації, електроніки та цифрового керування.

Позитивною особливістю програми є її чітка практико-орієнтована спрямованість. У структурі підготовки значну увагу приділено експлуатації, технічному обслуговуванню, діагностиці та модернізації обладнання, що повністю відповідає реальному циклу життя промислових механічних систем. Важливо, що програма не обмежується теоретичною підготовкою, а передбачає роботу з реальними інженерними задачами, лабораторними дослідженнями та проєктною діяльністю.

Сильними сторонами програми є:

- орієнтація на повний інженерний цикл: проєктування, експлуатація, технічний моніторинг, діагностика та модернізація обладнання;
- посилена лабораторна та експериментальна складова підготовки;
- інтеграція сучасних підходів до технічного обслуговування та аналізу стану обладнання;
- використання реальних виробничих даних у навчальному процесі;
- розвиток проєктних компетентностей через курсові та кваліфікаційні роботи;
- підготовка до роботи з сучасними матеріалами, енергоефективними системами та автоматизованими технологічними процесами;
- поєднання фундаментальної інженерної бази з прикладними виробничими навичками.

Програма демонструє системний підхід до формування інженера, здатного працювати в умовах складного промислового середовища, приймати технічно обґрунтовані рішення та взаємодіяти в багатопрофільних виробничих командах.

Разом з тим, доцільно врахувати такі рекомендації для подальшого розвитку програми:

- бажано формулювати прив'язку до індустріального партнера як можливість, а не жорстку вимогу, щоб зберегти академічну автономію тем проєктів і різноманітність джерел даних, що дозволить розширити спектр інженерних задач і виробничих контекстів;
- бажано зробити акцент на вивченні сучасних електронних систем керування та датчиків у зв'язку з широким впровадженням електроніки в механічне обладнання, оскільки сучасні виробничі комплекси є кіберфізичними системами, де механіка тісно інтегрована з електронікою та програмним керуванням.

У цілому освітня програма має високий рівень відповідності потребам сучасного виробництва та формує компетентності, які є затребуваними на ринку праці. Її подальший розвиток доцільно здійснювати шляхом поглиблення інтеграції механічних систем з електронікою, автоматизацією та цифровими технологіями.

Директор ТОВ «АМІТІ»
Ярос Ю. О.

