

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму «Інжиніринг механічного обладнання та систем» підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за спеціальністю 131 «Прикладна механіка»

Як представник виробничого напрямку, безпосередньо пов'язаного з експлуатацією, технічним обслуговуванням, ремонтами та підвищенням надійності промислового обладнання, вважаю за доцільне оцінювати освітньо-професійну програму «Інжиніринг механічного обладнання та систем» передусім з позицій її прикладної цінності для реального виробництва.

Освітньо-професійна програма орієнтована на підготовку фахівців, які працюватимуть не лише з проектною документацією, а й безпосередньо з обладнанням у виробничих умовах — в ситуаціях з обмеженим часом, високою вартістю простоїв, підвищеними вимогами до безпеки та надійності. Такий фокус є вкрай важливим для підприємств гірничо-металургійного комплексу, де ефективність роботи механічного обладнання безпосередньо впливає на стабільність і результативність виробничих процесів.

Аналіз змісту освітньої програми показує, що вона логічно вибудована навколо життєвого циклу механічного обладнання: від розуміння конструкції та принципів роботи — до питань експлуатації, діагностики, технічного обслуговування, ремонтів і модернізації. Наявність у програмі дисциплін, спрямованих на вивчення технологічних процесів гірничодобувних і металургійних підприємств, промислового обладнання, моделей технічного обслуговування складних систем, а також методів діагностики, є суттєвою перевагою з точки зору підготовки майбутніх інженерів виробництва.

Особливо варто відзначити фокус програми на формування практичних компетентностей, пов'язаних з організацією технічного обслуговування і ремонтів. Для виробничих підрозділів критично важливо, щоб молодий фахівець розумів не лише «як обладнання спроектоване», а й «як воно реально працює», «чому воно виходить з ладу», а також міг обґрунтовувати інженерні рішення з точки зору надійності, економічної доцільності та безпеки. У цьому контексті програмні результати навчання, що стосуються оцінювання технічного стану обладнання та вибору рішень щодо його експлуатації і ремонту, загалом відповідають потребам виробництва.

Водночас, з точки зору служб технічного обслуговування і ремонтів, доцільно більш чітко підкреслити у меті освітньої програми роль інженера як аналітика технічного стану, ініціатора модернізації та технічного вдосконалення обладнання, а також фахівця, відповідального за підвищення надійності та

зниження простоїв. Саме ці функції є ключовими для інженерів ТОiP на підприємствах гірничо-металургійного комплексу.

З точки зору виробництва позитивним є також акцент програми на використанні сучасних цифрових інженерних інструментів (CAD/CAM/CAE), автоматизованих систем та комп'ютерного керування процесами. Сучасний інженер з експлуатації або ТОiP повинен уміти працювати з цифровими моделями, технічною документацією, результатами діагностики та даними моніторингу стану обладнання, що є важливою складовою професійної підготовки.

Важливою перевагою програми є її тісний зв'язок з реальними умовами промислових підприємств Групи МЕТІНВЕСТ. Виробнича та переддипломна практики, виконання курсових і кваліфікаційної роботи на матеріалах діючих виробництв дозволяють здобувачам освіти ще під час навчання зануритися у реальні виробничі задачі, пов'язані з експлуатацією, технічним обслуговуванням та модернізацією обладнання, що суттєво скорочує період адаптації молодих фахівців після працевлаштування.

Окремо слід відзначити орієнтацію програми на підготовку фахівців, здатних працювати в умовах міждисциплінарності — на стику механіки, автоматизації, електротехніки, технологій виробництва та економічної оцінки рішень. Саме такий підхід сьогодні є найбільш затребуваним у виробничих підрозділах підприємств.

Зазначені зауваження та пропозиції не зменшують актуальності та практичної цінності освітньо-професійної програми. У цілому програма є затребуваною для підготовки фахівців, орієнтованих на роботу у виробничих та інжинірингових підрозділах промислових підприємств.

РЕЦЕНЗЕНТ:

старший менеджер напрямку
технічного обслуговування і
ремонтів обладнання
ТОВ «МЕТІНВЕСТ ХОЛДИНГ»



Е. М. ВАТРАЛИК