

РЕЦЕНЗІЯ

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

Освітньо-професійна програма «Інжиніринг механічного обладнання та систем» розроблена з урахуванням актуальних вимог законодавства України у сфері вищої освіти, положень Національної рамки кваліфікацій, Стандарту вищої освіти за спеціальністю «Прикладна механіка», а також рекомендацій щодо гармонізації освітніх програм із сучасними класифікаціями галузей знань. Аналіз структури та змісту програми свідчить про її концептуальну цілісність і логічну узгодженість. Освітня програма чітко визначає предметну область, об'єкт і теоретичний зміст навчання, забезпечуючи фундаментальну підготовку здобувачів вищої освіти з прикладної механіки з урахуванням сучасних наукових і інженерних підходів.

Порівняно з попередніми редакціями суттєво посилено міждисциплінарну складову, зокрема за рахунок інтеграції знань з автоматизації виробничих процесів, мехатроніки, робототехніки та цифрових інженерних технологій. Такий підхід відповідає сучасним тенденціям розвитку прикладної механіки як інженерної галузі та сприяє формуванню системного інженерного мислення у здобувачів вищої освіти. Зміст програмних результатів навчання коректно співвіднесений із загальними та фаховими компетентностями, що свідчить про методичну виваженість підходів до проєктування освітньої програми. Матриці відповідності підтверджують повноту забезпечення програмних результатів відповідними освітніми компонентами.

Окремо слід відзначити академічну доцільність включення до програми освітніх компонентів, спрямованих на розвиток аналітичних, дослідницьких і проєктних навичок, а також здатності до обґрунтування інженерних рішень з використанням сучасних методів розрахунку та моделювання. Це створює необхідне підґрунтя для подальшого навчання здобувачів на другому (магістерському) рівні вищої освіти та участі у науково-прикладних дослідженнях.

Разом з тим, з точки зору академічної підготовки, доцільним є подальше посилення інженерного ядра освітньої програми, зокрема в частині поглиблення міждисциплінарних зв'язків між фундаментальними механічними дисциплінами та прикладними інженерними компонентами. Окремої уваги також потребує баланс між загальноосвітніми та професійно орієнтованими результатами навчання з метою зменшення декларативності окремих формулювань.

Наведені зауваження та пропозиції не знижують науково-освітньої цінності та актуальності програми. Загалом програма забезпечує комплексну фундаментальну й прикладну підготовку бакалаврів з прикладної механіки та є релевантною для здобувачів, які планують професійну діяльність у сфері інженерної практики або продовження навчання.

завідувач кафедри основ проєктування машин
Донбаської державної машинобудівної академії,
доктор технічних наук, доцент



Сергій КАРНАУХ