

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму «Моделювання технічних систем» магістерського рівня, реалізовувану в Інституті механічної інженерії і транспорту Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», спеціальність G9 Прикладна механіка

Запити сучасного ринку праці у контексті сучасної цифровізації промисловості вимагають від інженерів-механіків глибоких знань не лише класичної механіки, а й сучасних методів автоматизованого проектування та інженерного аналізу. Освітньо-професійна програма «Моделювання технічних систем» (90 кредитів ЄКТС) чітко орієнтований на підготовку професіоналів, готових до розв'язання складних практичних задач у галузі прикладної механіки.

Програма розроблена відповідно до стандарту вищої освіти за спеціальністю 131 «Прикладна механіка» (наказ МОН № 742 від 30.06.2021) та внутрішніх нормативних документів НТУ «ХПІ» і має виражену практико-орієнтовану спрямованість, що відповідає її статусу як освітньо-професійної.

Сильною стороною програми є добре збалансована структура. Обов'язкові компоненти (62 кредити) забезпечують ґрунтовну фахову підготовку, а значний обсяг вибіркових дисциплін (28 кредитів) дозволяє індивідуалізувати траєкторію навчання відповідно до інтересів здобувача та потреб ринку праці.

Особливо варто відзначити блок спеціальної підготовки, що включає дисципліни «Моделювання потоків рідини в механічних системах», «Комп'ютерне проектування складних механічних систем», «Конструювання сучасних мехатронних систем і комплексів» та «Програмування автоматизованих технічних комплексів». Ці курси формують ключові компетентності сучасного інженера-механіка, здатного працювати з цифровими двійниками, проводити інженерний аналіз та оптимізацію конструкцій.

Практична підготовка (переддипломна практика – 11 кредитів) та кваліфікаційна робота (11 кредитів) забезпечують достатній рівень практичної готовності випускників до самостійної професійної діяльності. Програма добре відповідає потребам ринку праці, готуючи інженерів, здатних ефективно використовувати сучасні методи комп'ютерного моделювання, проектування та оптимізації технічних систем у реальних виробничих умовах.

Освітньо-професійна програма «Моделювання технічних систем» готує висококваліфікованих інженерів – фахівців у сфері автоматизованих гідропневмосистем, затребуваних на ринку праці.

Заступник директора
ТОВ «ХЗТФ «Моторімпекс»

Євген ТИМЧЕНКО

