

Рецензія

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

У сучасних умовах розвитку технічних наук і промисловості все більшого значення набуває комплексний підхід до створення мехатронних систем, які включають механіку, електроніку, програмування та системи управління, тому освітньо-професійна програма «Моделювання технічних систем» (спеціальність G9 Прикладна механіка) є актуальною, адже компетенції, здобуті студентами в рамках цієї програми, стають ключовими для успішної професійної діяльності випускників, що є конкурентоспроможними на ринку праці.

Програма містить освітні компоненти, які формують у студентів розуміння принципів роботи систем під тиском (гідравлічних і пневматичних), що є невід'ємною частиною сучасної промисловості. Це знання дозволяє випускникам ефективно працювати над оптимізацією та автоматизацією таких систем, що є актуальним для ринку праці. Сучасні компанії потребують фахівців, які не лише проєктують окремі мехатронні модулі, а й здатні інтегрувати їх у складні системи та оптимізувати взаємодію між механічними, електронними та програмними компонентами.

Важливо також відзначити використання сучасних програмних засобів для моделювання процесів і систем, що впроваджені в навчальний процес. Вони не лише надають студентам практичні навички, але й дозволяють проводити комп'ютерні симуляції технічних систем, аналізувати їх поведінку в реальних умовах та знаходити оптимальні інженерні рішення для їх покращення.

У цьому контексті пропозицією щодо удосконалення освітньої програми є розширення конструкторської складової, яка повинна бути універсальною і охоплювати усі стадії створення технічної системи, зокрема й мехатронної. Такі заходи дозволять здобувачам набутти необхідних компетенцій для ефективної роботи в сучасному виробничому середовищі з конструкторською та проектною документацією.

Загалом, програма «Моделювання технічних систем» є підґрунтям для підготовки висококваліфікованих фахівців у сфері прикладної механіки. Вона відповідає сучасним вимогам ринку праці та сприяє підготовці затребуваних спеціалістів.

К.т.н. 05.05.17, Генеральний директор
ТОВ «Харківгазобладнання»



Юрій АТАМАНОВ