

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»

Створювана освітньо-професійна програма «Моделювання технічних систем», без сумніву, одна з найбільш актуальних і затребуваних для сучасної промисловості. У епоху стрімкого розвитку технологій і автоматизації виробничих процесів, компетенції, здобуті студентами в рамках цієї програми, стають ключовими для успішної професійної діяльності.

Програма містить освітні компоненти, які дають розуміння функціонування систем під тиском (гідравлічних і пневматичних), які широко використовуються в сучасній промисловості. Це, в свою чергу, дозволить випускникам ефективно працювати над їх оптимізацією та автоматизацією.

Важливо також відзначити використання сучасних програмних засобів для моделювання в навчальному процесі. Це забезпечить студентів практичними навичками і вміннями проводити симуляції технічних систем, аналізувати їх поведінку в реальних умовах та знаходити оптимальні рішення для їх вдосконалення. Такий підхід дозволить не тільки отримати теоретичні знання, а й розвинути критичне мислення та навички проблемного аналізу.

Предметна область програми також відповідає актуальним потребам ринку праці, забезпечуючи підготовку фахівців, здатних працювати з сучасними програмними комплексами для моделювання та симуляції. Для покращення якості освітньої програми можна рекомендувати більше інтегрувати в дисципліни сучасні тенденції з автоматизації виробничих процесів. Додаткове опрацювання питань цифровізації та автоматизації, зокрема у контексті гідравлічних та пневматичних систем, сприятиме кращій підготовці студентів до роботи в умовах індустрії 4.0.

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, директор
ТОВ «Харківгазобладнання»



Юрій АТАМАНОВ