

Рецензія

на освітньо-професійну програму «Моделювання технічних систем»
другого (магістерського) рівня навчання за спеціальністю 131 – Прикладна
механіка, що реалізується в Національному технічному університеті
«Харківський політехнічний інститут»

Освітньо-професійна програма «Моделювання технічних систем» є актуальною і за своїм змістом відповідає сучасному стану розвитку галузі механічної інженерії. Програма орієнтована на формування у студентів практичних навичок та компетенцій, необхідних для успішного впровадження технічних рішень у реальних виробничих умовах, що є ключовим елементом для їхньої подальшої професійної діяльності.

Однією з сильних сторін програми є її акцент на використання сучасних інструментів комп'ютерного моделювання та аналізу, що дозволяє здобувачам оволодіти навичками, необхідними у подальшій практичній діяльності і отримати конкурентні переваги на ринку праці. Зокрема, важливо відзначити значну увагу до моделювання робочих процесів у гідравлічних та пневматичних системах, які є важливою складовою багатьох виробничих процесів.

Варто також відзначити баланс теоретичних і практичних знань у курсах, спрямованих на вивчення робочих процесів у складних технічних системах. Такий підхід дозволяє студентам не тільки ознайомитися з базовими концепціями моделювання, але й застосовувати їх на практиці під час виконання конкретних проєктів. Важливо, що програма передбачає виконання індивідуальних і групових завдань, що сприяє розвитку навичок командної роботи та прийняття рішень у реальних виробничих умовах.

Додатковою перевагою є застосування методів автоматизованого проєктування та інтеграція їх у загальну структуру технічного моделювання.

Проте, для подальшого вдосконалення програми, рекомендую включити додаткові модулі, спрямовані на вивчення автоматичних систем з мікроконтролерним керуванням на основі гідравлічного обладнання. Впровадження цих компонентів дозволить здобувачам гнучкіше опановувати технології автоматизації процесів виробництва.

Загалом, освітньо-професійна програма «Моделювання технічних систем» є логічно структурованою, відповідає вимогам сучасної інженерії та забезпечує випускників необхідними компетенціями для вирішення складних виробничих задач.

Завідувач кафедри
деталей машин та теорії
механізмів і машин
Харківського національного
автомобільно-дорожнього університету,
доктор технічних наук, професор



Олексій ВОРОПАЙ