

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
«Комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка»
за спеціальністю G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та
робототехніка
галузі знань G Інженерія, виробництво та будівництво
Національного технічного університету України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Стрімкий розвиток сучасних технологій автоматизації, цифровізації виробництва та роботизації технологічних процесів формує нові вимоги до підготовки інженерних кадрів. Підприємства, що працюють у сфері промислової автоматизації та високотехнологічного виробництва, потребують фахівців, які володіють сучасними інструментами проектування, програмування та впровадження автоматизованих систем керування.

Освітньо-професійна програма «Комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка», що реалізується в Національному технічному університеті України «КПІ ім. Ігоря Сікорського», спрямована на підготовку фахівців, здатних здійснювати розроблення, налаштування та експлуатацію сучасних систем автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій і робототехнічних комплексів. Метою програми є формування у здобувачів вищої освіти знань і практичних навичок, необхідних для розв'язання інженерних задач у сфері автоматизації технологічних процесів та створення програмно-технічних систем керування.

Зміст освітньої програми охоплює фундаментальну інженерну підготовку, яка включає вивчення математичних методів аналізу та синтезу систем автоматизації, основ електроніки, мікропроцесорної техніки, теорії автоматичного керування, а також сучасних програмних і технічних засобів розроблення систем керування. Важливе місце в програмі займає формування навичок програмування та використання спеціалізованого програмного забезпечення для створення та налагодження автоматизованих систем.

Особливу увагу приділено практичній складовій підготовки здобувачів. Освітній процес передбачає виконання лабораторних робіт, курсових проектів, інженерних розрахунків та моделювання процесів автоматизації. Такий підхід дозволяє студентам отримати досвід розроблення технічних рішень та застосування сучасних інженерних інструментів у реальних умовах.

Важливою перевагою програми є орієнтація на сучасні технології промислової автоматизації та програмно-апаратні засоби керування технологічними процесами. Це створює передумови для підготовки фахівців, які здатні працювати з сучасними системами керування, промисловими контролерами, засобами збору та обробки даних, а також брати участь у впровадженні автоматизованих виробничих систем.

Освітньо-професійна програма розроблена відповідно до вимог чинного стандарту вищої освіти та враховує сучасні тенденції розвитку інженерної галузі. Структура програми є логічною та забезпечує послідовне формування професійних компетентностей, необхідних для майбутньої професійної діяльності у сфері автоматизації та робототехніки.

Разом із тим, для подальшого розвитку освітньої програми доцільно розглянути можливість розширення обсягу практичної підготовки студентів шляхом

впровадження додаткових інженерних проєктів, пов'язаних із використанням сучасних засобів автоматизації та робототехнічних систем.

У цілому освітньо-професійна програма **«Комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка»** має чітко визначену мету, збалансовану структуру та відповідає сучасним потребам розвитку інженерної освіти. Її реалізація сприятиме підготовці конкурентоспроможних фахівців, здатних ефективно працювати у сфері автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки.

Вважаю, що дана освітньо-професійна програма відповідає вимогам підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю **G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка** та може бути рекомендована до подальшої реалізації.

Рецензент:



директор конструкторського відділу
ТОВ «Аджак Системс
Манюфектурінг»
Михайло ГЛУЩЕНКО