

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму
«Комп'ютерно-інтегровані системи та технології в приладобудуванні»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка»
галузі знань «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації»
у Національному технічному університеті
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Сучасне виробництво неможливе без автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки, тому кожне виробниче підприємство зацікавлене в широкому впровадженні новітніх інформаційних технологій, сучасних систем управління у виробничий процес та підготовці висококваліфікованих фахівців, які здатні це реалізувати. Сфера діяльності фахівців з автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки є актуальним завданням.

Метою освітньо-професійної програми є підготовка технічних та інженерних фахівців в області автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки, здатних до розв'язання спеціалізованих задач приладобудування, розроблення, вдосконалення та експлуатації існуючих систем автоматизації та робототехнічних комплексів з застосуванням сучасних програмно-технічних засобів та інформаційних технологій, виконання теоретичних досліджень об'єктів автоматизації, обґрунтування вибору технічних засобів автоматизації, проектування систем автоматизації та розроблення прикладного програмного забезпечення різного призначення.

Основний фокус програми направлений на підготовку фахівців, які здатні до вирішення задач розроблення нових і вдосконалення існуючих систем автоматизації в приладобудуванні із застосуванням сучасних програмно-технічних комплексів, технічних засобів автоматизації та технологій Індустрії 4.0. Особливістю освітньо-професійної програми є те, що вона ґрунтується на результатах наукових досліджень у галузі автоматизації, приладобудування та робототехніки та передбачає поглиблену теоретичну і практичну підготовку з виростанням спеціалізованого програмного забезпечення для проектування систем автоматизації в приладобудуванні, мікропроцесорів та мікроконтролерів, систем автоматизованого проектування та комп'ютерного моделювання, вбудованих цифрових пристроїв та систем, технологій Індустрії 4.0.

Важливими аспектами для сьогодення та найближчого майбутнього в освітній програмі є її орієнтація не лише на виробничі системи, а й спеціалізація для галузі приладів та електронних пристроїв систем автоматизації, а також орієнтованість на розробку і виробництво елементів приладів та автоматизованих систем, що пов'язано із традиційною спеціалізацією ЗВО в галузі приладобудування. Аналогічні тенденції простежуються і в загальноосвітніх процесах уніфікації і будови автоматизованих систем керування різного призначення за рахунок використання удосконалених приладів та пристроїв різного призначення, а також робототехнічних компонентів та комплексів.

Вважаю, що освітньо-професійна програма «Комп'ютерно-інтегровані системи та технології в приладобудуванні» за спеціальністю 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» має цілісний, завершений характер, відповідає вимогам Національної рамки кваліфікацій, її зміст дозволить забезпечити якісну підготовку фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти в галузі автоматизації та приладобудування.

Декан факультету
комп'ютерної поліграфічної інженерії
Української академії друкарства (м. Львів),
доцент, к.т.н.



Роман Петрів