

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму
«Комп'ютерно-інтегровані системи та технології в приладобудуванні»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
спеціальності 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
Національного технічного університету України «Київський політехнічний
інститут ім. Ігоря Сікорського»

Метою рецензованої освітньо-професійної програми «Комп'ютерно-інтегровані системи та технології в приладобудуванні» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти є формування загальних та професійних компетентностей, необхідних для розроблення нових, модернізацій та експлуатації існуючих систем автоматизації, із застосуванням сучасних програмно-технічних засобів та інформаційних технологій.

Дана освітня програма за своєю структурою відповідає Закону України «Про вищу освіту», вимогам МОН України та стандарту вищої освіти за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» для першого (бакалаврського) рівня та передбачає підготовку бакалаврів на якісному рівні, здатних розв'язувати складні спеціалізовані та прикладні задачі, під час навчання та професійної діяльності у галузі автоматизації та приладобудування.

Особливістю програми є її спрямованість на вирішення регіональних проблем автоматизації, в першу чергу у приладобудуванні. Крім того, враховано потреби діяльності відомих підприємств, що орієнтовані на створення та впровадження комп'ютерно-інтегрованих систем та технологій різного призначення (приладобудування, обороно-промисловий комплекс, робототехніка тощо).

Програма передбачає поєднання фахових знань та вмінь створення програмних та апаратних продуктів із інтелектуальними технологіями аналізу даних та управління.

Реалізація освітньо-професійної програми «Комп'ютерно-інтегровані системи та технології в приладобудуванні» дозволяє забезпечити досягнення передбачених програмних результатів та набути здобувачами вищої освіти компетентностей зі спеціальності.

Послідовність вивчення дисциплін у структурно-логічній схемі та їх обсяг покликані сприяти забезпеченню відповідності програмних результатів навчання запитам роботодавців. Освітньо-професійна програма подана на рецензування створює умови для всебічного розвитку особистості здобувача вищої освіти.

Наявність широкого вибору вибіркових дисциплін та сертифікатних програм з освітньо-професійною програмою дозволяє в повній мірі реалізувати індивідуальну освітню траєкторію здобувачів вищої освіти.

Київській політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського і, зокрема, випускові кафедри «Виробництва приладів», «Комп'ютерно-інтегрованих оптичних та навігаційних систем» та «Автоматизації і систем неруйнівного

контролю» відомі своїм потужним кадровим потенціалом, беруть активну участь у запровадженні стандартів освіти у галузі «Автоматизація та приладобудування».

Вони постійно працюють над удосконаленням освітньо-професійної програми відповідно до вимог науково-технічного прогресу та розвитку освіти. Зокрема, за нашою пропозицією було введено вибіркову дисципліну «Основи теорії інформаційних систем», яка дозволить підсилити один із основних результатів навчання – «Вміти застосовувати сучасні інформаційні технології та мати навички розробляти алгоритми та комп'ютерні програми з використанням мов високого рівня та технологій об'єктно-орієнтованого програмування, створювати бази даних та використовувати інтернет-ресурси».

Таким чином, освітньо-професійна програма підготовки «Комп'ютерно-інтегровані системи та технології в приладобудуванні» за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти, у Київському політехнічному інституті ім. Ігоря Сікорського, відповідає сучасному рівню розвитку науки та освітньої діяльності, що дозволяє її рекомендувати для підготовки здобувачів вищої освіти за спеціальністю 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології.

Заступник директора з наукової роботи
Інституту надтвердих матеріалів
ім. В.М. Бакуля НАН України,
доктор технічних наук, професор,
член-кореспондент НАН України



Клименко С.А.