

РЕЦЕНЗІЯ

на Освітньо-професійні програми «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальностями 174 (G7) «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»

Освітньо-професійні програми першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальностями 174 та G7 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» - «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» реалізується в Донбаській державній машинобудівній академії кафедрою автоматизації виробничих процесів, розроблена відповідно до потреб сучасного ринку праці. Програма побудована на основі стандарту вищої освіти за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» та узгоджена з положеннями Національної рамки кваліфікацій.

Передбачені програмою фахові компетентності та результати навчання підтверджують високий рівень професійної підготовки випускників, відкривають широкі можливості для їхньої майбутньої професійної реалізації та забезпечують їхню конкурентоспроможність на сучасному ринку праці.

Актуальність програми обумовлена стрімким розвитком галузі автоматизації виробництва, що потребує кваліфікованих фахівців із відповідними знаннями, уміннями та навичками.

Освітньо-професійні програми, запропоновані кафедрою, забезпечує сучасну та якісну підготовку бакалаврів за спеціальностями 174 (G7). Її зміст і структура відповідають чинним вимогам до фахівців у сфері автоматизованих систем управління технологічними процесами з використанням інформаційних технологій і орієнтовані на практичне застосування знань.

Програма формує у студентів необхідні знання та вміння для розробки й програмування автоматизованих систем управління на основі програмованих логічних контролерів і вбудованих мікропроцесорних систем, а також для використання комп'ютерних мереж у процесах керування як електричними та й гідравлічними (пневматичними) виконавчими механізмами та збору даних про стан об'єктів управління з використанням метрологічних засобів вимірювання.

Підготовка фахівців охоплює такі напрями, як розробка програмного забезпечення для вбудованих мікроконтролерів, проектування систем управління з використанням ПЛК, створення мехатронних та робототехнічних систем, а також інтеграцію АСУ з використанням хмарних сервісів і комп'ютерних мереж.

За результатами аналізу програм доцільно рекомендувати доповнення змісту дисциплін, пов'язаних із проектуванням систем управління багатозв'язними електроприводами, які дозволяють програмувати та виконувати складні рухи механізмів та машин для автоматизації технологічних процесів.

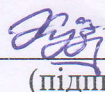
К.т.н., доцент кафедри технології машинобудування,
заступник декана факультету механічної інженерії та транспорту
Криворізького національного університету



Н.І. Цивінда

Підпис завіряю

Начальник відділу
кадрів


(підпис)


(прізвище, ініціали)

