

## РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка»

Освітньо-професійна програма (ОПП) підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти в галузі знань 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації» за спеціальністю 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка», яка реалізується у Донбаській державній машинобудівній академії на кафедрі «Автоматизація виробничих процесів». Освітня програма містить перелік освітніх компонентів ОПП, форми атестації здобувачів, матриці відповідності запропонованих освітніх компонентів компетентностям та результатам навчання.

Проведений аналіз ОПП, що рецензується, показав її відповідність вимогам освітнього рівня бакалавра. Перелік навчальних дисциплін, кількість кредитів ЄКТС, необхідних для виконання програми, а також програмних результатів навчання, яким повинен володіти бакалавр за спеціальністю 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка», відповідає нормативним документам.

ОПП формує систему освітніх компонентів на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти в межах спеціальності.

В ОПП наведено перелік компетентностей та програмних результатів навчання, які забезпечуються та отримуються комплексом освітніх компонентів, які відображені у таблицях відповідності, й структурно-логічній схемі їх вивчення.

ОПП за даною спеціальністю має спрямований фокус на підготовку спеціалістів для проведення проєктування систем автоматизації з використанням електричних та гідравлічних виконавчих механізмів, вимірювальних перетворювачів, програмованих логічних контролерів та мікроконтролерних пристроїв, автоматизованого електроприводу, мехатроніки та робототехніки, об'єктно-орієнтованого програмування, використання спеціалізованого програмного забезпечення при розробці та обслуговуванні систем автоматизації, а також зосереджена увага до моделювання та дослідження автоматизованих систем управління технологічними процесами та об'єктами.

Позитивною рисою даної ОПП є комплекс навчальних компонентів, пов'язаних з використанням цифрових систем управління складними технологічними об'єктами машино- та верстатобудування.

В ОК «Основи комп'ютерно-інтегрованого управління» рекомендуємо розглянути використання уніфікованої архітектури OPC UA, особливо в розрізі передачі інформації до хмарних сервісів.

Враховуючі вище викладене, освітньо-професійна програма «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» підготовки здобувачів вищої освіти на першому (бакалаврському) рівні за спеціальністю 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» рекомендується до впровадження.

Завідувач кафедри  
автоматизації, електро- та  
робототехнічних систем  
ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
«МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»,  
канд. техн. наук, доцент



Олексій КОЙФМАН

Професор кафедри  
автоматизації, електро- та  
робототехнічних систем  
ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
«МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»  
канд. техн. наук, професор



Олександр СИМКІН

Підпис завідувача кафедри автоматизації, електро- та  
робототехнічних систем Койфмана О.О. та професора цієї ж кафедри  
Сімкіна О.І. засвідчую.

Головний фахівець по  
роботі з персоналом



Наталя РУССУ