

## РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму

«Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка»

Українського державного університету залізничного транспорту  
за спеціальністю 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та  
робототехніка» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Освітньо-професійна програма справляє враження методично цілісної та орієнтованої на формування інженерного мислення в умовах сучасної цифрової трансформації технічних систем. Її структура відображає логіку підготовки фахівця – від фундаментальних дисциплін до прикладних рішень у сфері автоматизації.

Зміст програми демонструє достатню увагу до природничо-наукової підготовки, зокрема математичних і фізичних основ функціонування технічних об'єктів. Це є принципово важливим для підготовки спеціалістів, здатних не лише використовувати готові рішення, а й аналізувати процеси на рівні моделей і фізичних закономірностей.

Фахові компоненти орієнтовані на сучасні засоби автоматизації, мікропроцесорну техніку та інформаційно-керуючі системи. При цьому програма має прикладну спрямованість на транспортну галузь, що підвищує її практичну цінність і релевантність для ринку праці.

Позитивно оцінюється збалансованість теоретичної та практичної підготовки. Наявність лабораторних занять, проектних робіт і практик сприяє формуванню інженерних навичок та готовності до роботи з реальними технічними об'єктами. Водночас доцільно посилити окремі складові програми, зокрема:

- розширити вивчення фізичних принципів роботи сучасних електронних і сенсорних систем;
- поглибити підготовку з математичного моделювання та аналізу складних процесів;
- актуалізувати зміст у контексті новітніх мікроелектронних і вбудованих систем.

У цілому освітньо-професійна програма відповідає вимогам підготовки бакалаврів технічного профілю, має прикладну спрямованість і забезпечує належний рівень базових та професійних компетентностей. Програма може бути рекомендована до реалізації з урахуванням зазначених зауважень.

### Рецензент:

Професор кафедри фізики металів  
та напівпровідників  
Національного технічного університету  
«Харківський політехнічний інститут»,  
доктор фізико-математичних наук

