

**РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК**  
на освітньо-професійну програму  
**«ПРОГРАМУВАННЯ В РОБОТОТЕХНІЦІ»**  
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальностями F7 «Комп'ютерна інженерія» та G7 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка»

Освітньо-професійна програма “Програмування в робототехніці” є сучасною міждисциплінарною інженерною програмою, яка поєднує комп'ютерну інженерію (F7) і автоматизацію та робототехніку (G7). Програма орієнтована на підготовку фахівців, здатних розробляти робототехнічні системи, програмувати керуючі алгоритми, працювати з сенсорними даними та IoT, інтегрувати елементи штучного інтелекту. З точки зору індустрії робототехніки, така інтеграція є повністю релевантною сучасним технологічним трендам.

Однією з найсильніших сторін програми є поєднання програмування комп'ютерної інженерії, автоматизації і робототехніки, що відповідає реальній структурі інженерних команд у компаніях, де software + hardware працюють разом, інженер повинен розуміти систему повністю. У практиці Profi Robotics саме такі фахівці є найбільш затребуваними.

Програма фокусується на програмуванні роботів, розробці алгоритмів управління, роботі з сенсорами і побудові кіберфізичних систем. Такий підхід відповідає предметній області сучасної автоматизації, де поєднуються embedded systems, control systems, software engineering.

Освітня програма включає IoT, машинне навчання і обробку даних. Це критично важливо, оскільки сучасна робототехніка не існує без AI, базується на даних і переходить у smart systems. Програма демонструє відповідність концепції Industry 4.0.

Програма передбачає доступ до лабораторій, роботу з реальним обладнанням, прототипування робототехнічних систем. Це є критичною перевагою, оскільки робототехніка неможлива без hardware, а практичні навички визначають рівень інженера.

З позиції Profi Robotics, програма вже є сильною, але може бути ще кращою: поглиблення embedded-напряму, більше роботи з мікроконтролерами, RTOS, low-level програмування, а також рекомендуємо впровадити вибіркові компоненти з розширення практики командних проєктів, а саме розробка повноцінних роботів та командна інженерія.

Освітньо-професійна програма “Програмування в робототехніці” має сильну інженерну основу, є міждисциплінарною та сучасною, відповідає реальним потребам робототехнічної індустрії, поєднує software + hardware + AI. Це робить її однією з найбільш перспективних програм у своєму напрямі. ОПП повністю відповідає вимогам сучасної робототехніки та створює міцну основу для підготовки інженерів нового покоління.

Директор PROFI ROBOTICS UKRAINE

Евген ГУСАРОВ  
20.03.2026

