

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму «Системи керування безпілотними апаратами»

другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю
G7 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка»

Державного університету «Житомирська політехніка»

Представлена освітньо-професійна програма (ОПП) другого рівня вищої освіти за спеціальністю G7 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» спрямована на підготовку кваліфікованих фахівців, здатних розв'язувати складні спеціалізовані задачі у сфері розроблення, проєктування та експлуатації робототехнічних і кіберфізичних систем.

З точки зору ТОВ «Магія Комфарту», акцент програми на розвитку навичок робототехніки, автоматизації, систем керування автономними платформами є надзвичайно актуальним. Специфіка сучасного ринку інженерних систем життєзабезпечення будівель і споруд свідчить про стрімке зростання частки роботизованих та автоматичних систем. Спеціалістам підприємств, близьких за напрямом роботи з ТОВ «Магія Комфарту», все частіше доводиться працювати з високотехнологічним обладнанням, тому набуття фахових компетентностей у зазначеній сфері має першочергове значення. Зокрема, у сучасній інженерній практиці робототехніка та автоматика застосовуються для:

- санації та інспекції дренажних систем і довгих трубопроводів за допомогою спеціалізованих діагностичних робототехнічних комплексів;
- розгортання інтелектуальних систем SmartHouse та SmartCity на основі сучасних IoT-технологій;
- створення та управління інфраструктурою HVAC (опалення, вентиляція, кондиціонування) із застосуванням технологій штучного інтелекту (AI);
- автономного очищення водних об'єктів і басейнів, моніторингу якості води та екологічного контролю за допомогою автономних та напівавтономних роботизованих апаратів.

Структура ОПП є збалансованою. Зміст навчальних дисциплін «Системи автоматичного керування безпілотними апаратами» (ОК7), «Програмно-апаратні засоби управління мобільними роботизованими системами» (ОК9) та «Інтелектуальні мехатронні системи» (ОК11) безпосередньо формує здатність розробляти та налагоджувати автономні керуючі комплекси (СК9, СК10). Визначені програмні результати навчання (РН01, РН13, РН14) повністю відповідають запитам сучасних підприємств в сфері інженерних систем.

Освітньо-професійна програма «Системи керування безпілотними апаратами» за спеціальністю G7 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» Державного університету «Житомирська політехніка» відповідає сучасним вимогам ринку праці та рекомендується до затвердження.

Директор ТОВ «Магія Комфарту»



Покляченко Віталій Віталійович