

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

на освітньо-наукову програму «Програмування в робототехніці»
другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальностями
F7 «Комп'ютерна інженерія» галузі знань F «Інформаційні технології» та
G7 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» галузі знань G
«Інженерія, виробництво та будівництво»

Освітньо-наукова програма «Програмування в робототехніці», розроблена для здобуття ступеня магістра за спеціальностями F7 «Комп'ютерна інженерія» та G7 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка», є сучасною міждисциплінарною освітньою ініціативою, що забезпечує підготовку висококваліфікованих фахівців у галузі робототехніки з фокусом на програмування, штучний інтелект, та автоматизацію виробничих процесів.

Освітньо-наукова програма ґрунтується на глибокому опануванні принципів і методів сучасної робототехніки, охоплюючи широкий спектр фахових дисциплін. Зокрема, курси «Методи ідентифікації та моделювання роботизованих систем» і «Модельно-орієнтоване проектування робототехнічних систем» формують у студентів компетентності в побудові точних цифрових моделей роботів та їхніх підсистем, що є критично важливим для створення ефективних керуючих алгоритмів. Дисципліна «Сучасні методи програмування вбудованих систем в робототехнічних комплексах» готує майбутніх фахівців до розробки програмного забезпечення для мікроконтролерів і сенсорних систем, інтегрованих у реальні об'єкти. Курси «Методи аналізу та оцінки надійності робототехнічних систем» і «Методи адаптивного керування робототехнічними комплексами» забезпечують студентів інструментарієм для створення гнучких, стійких і безпечних систем, здатних до роботи в умовах змінного середовища та неповних даних. Значну увагу приділено інтелектуальним аспектам робототехніки: дисципліна «Машинний інтелект у робототехніці» знайомить з методами навчання, прогнозування та прийняття рішень, тоді як «Розподілені обчислення в робототехніці» та «Мережеві технології в робототехніці» дозволяють вивчити архітектури обміну даними та принципи роботи в мультиагентних системах. Практична підготовка завершується дисципліною «Прототипування роботизованих комплексів», яка спрямована на реалізацію повнофункціональних моделей роботів, поєднуючи здобуті знання в галузях програмування, схемотехніки, керування та тестування.

Важливим аспектом освітньо-наукової програми є те, що студенти мають змогу обирати індивідуальні траєкторії, орієнтуючись на власні професійні інтереси — від створення дронів до промислової автоматизації.

Програма відповідає як національним, так і міжнародним стандартам інженерної освіти, відкриваючи перед випускниками широкий спектр кар'єрних можливостей: від роботи в IT-компаніях, лабораторіях і стартапах до участі в наукових проєктах та створенні власних інноваційних продуктів.

Освітньо-наукова програма «Програмування в робототехніці» — це сучасна освітня програма, що формує інженерів нового покоління, здатних не лише використовувати технології, а й створювати їх.

Програма відповідає вимогам як національних, так і міжнародних освітніх стандартів, що забезпечує її випускникам високий рівень професійної підготовки та конкурентоспроможність на сучасному ринку праці. Випускники можуть реалізувати себе в інженерно-конструкторських бюро, науково-дослідних інститутах, технологічних компаніях, що займаються розробкою, впровадженням і супроводом робототехнічних систем, а також у державних установах, пов'язаних із регулюванням та розвитком високотехнологічної інфраструктури. Крім того, програма створює підґрунтя для подальшого навчання в аспірантурі та ведення наукових досліджень у сфері робототехніки, штучного інтелекту й автоматизації.

Директор PROFI Robotics Ukraine

(Системний інтегратор рішень KUKA в Україні)



Гусаров Є.В.