



АСОЦІАЦІЯ

“ТЕПЛИЦІ УКРАЇНИ”

ВІДГУК РОБОТОДАВЦЯ

на освітньо-професійну програму

«Робототехніка»

другого (магістерського) рівня вищої освіти

спеціальності G7 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» розроблену у Національному університеті біоресурсів і природокористування України

Сучасне промислове тепличне господарство належить до найбільш автоматизованих і роботизованих галузей агропромислового виробництва. Поряд із традиційними системами автоматизації дедалі ширше впроваджуються робототехнічні комплекси для виконання технологічних операцій, автономні мобільні платформи для транспортування продукції, роботизовані маніпулятори, інтелектуальні системи моніторингу та цифрові платформи керування виробничими процесами. У зв'язку з цим підприємства галузі потребують висококваліфікованих фахівців, здатних проєктувати, програмувати, інтегрувати та супроводжувати сучасні робототехнічні системи, кіберфізичні комплекси й програмно-апаратні рішення, а також оптимізувати технологічні процеси із застосуванням технологій штучного інтелекту.

Аналіз освітньо-професійної програми «Робототехніка» свідчить, що її зміст відповідає сучасним потребам високотехнологічних виробництв, у тому числі підприємств промислового тепличного господарства. Особливу цінність становлять освітні компоненти «Технології штучного інтелекту», «Сучасні системи управління», «Програмування робототехнічних та вбудованих систем», «Моделювання та оптимізація кіберфізичних систем», «Інформаційні технології в системах автоматизації (Industrie 4.0)» та «Проєктування програмно-апаратних комплексів автоматизації». Їх комплексне вивчення забезпечує формування компетентностей, необхідних для створення, інтеграції та експлуатації сучасних робототехнічних комплексів і цифрової трансформації виробництва.

Практична спрямованість програми дозволяє майбутнім фахівцям отримати навички проєктування, програмування та інтеграції робототехнічних і автоматизованих систем, моделювання кіберфізичних комплексів, розроблення

програмно-апаратних рішень та впровадження сучасних інформаційних технологій. Для підприємств промислового тепличного господарства такі компетентності є надзвичайно важливими при створенні роботизованих систем керування технологічними процесами, автоматизації логістичних операцій, контролю виробничого середовища та підвищенні ефективності функціонування тепличних комплексів.

Особливої уваги заслуговує орієнтація програми на використання технологій штучного інтелекту, кіберфізичних систем та концепції Industrie 4.0. Поєднання цих напрямів із сучасною робототехнікою створює необхідне підґрунтя для розроблення інтелектуальних робототехнічних систем, здатних адаптуватися до зміни виробничих умов, здійснювати автономне виконання технологічних операцій, оптимізувати режими роботи обладнання та підвищувати продуктивність і ресурсоефективність сучасних тепличних підприємств.

Випускники програми можуть успішно працювати інженерами-робототехніками, інженерами з автоматизації, розробниками робототехнічних і програмно-апаратних комплексів, системними інтеграторами, фахівцями з цифрових технологій та кіберфізичних систем. Їх професійні компетентності є особливо затребуваними на сучасних підприємствах закритого ґрунту, які впроваджують роботизовані технології вирощування, автоматизовані транспортні системи, інтелектуальні комплекси керування виробництвом і цифрові засоби моніторингу технологічних процесів.

Підсумовуючи викладене, вважаю, що освітньо-професійна програма «Робототехніка» повною мірою відповідає сучасним вимогам ринку праці та перспективам розвитку роботизованого агропромислового виробництва. Програма забезпечує підготовку магістрів, здатних розробляти, програмувати, інтегрувати та експлуатувати сучасні робототехнічні системи, кіберфізичні комплекси й програмно-апаратні рішення, необхідні для цифрової трансформації промислового тепличного господарства. Освітньо-професійна програма є актуальною, практикоорієнтованою, відповідає потребам сучасних роботодавців і заслуговує на подальший розвиток та підтримку.

Президент

Асоціації «ТЕПЛИЦІ УКРАЇНИ»



Євгеній ЧЕРНИШЕНКО