РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму «Обладнання харчових виробництв» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти спеціальності G11 машинобудування Державного біотехнологічного університету

Сучасний етап розвитку промисловості України вимагає впровадження високотехнологічного обладнання, автоматизації виробничих процесів та використання комп'ютерно-інтегрованих технологій (CAD/CAM/CAE систем). Рецензована освітньо-професійна програма (ОПП) підготовки магістрів за спеціальністю G11 «Машинобудування» є надзвичайно актуальною, оскільки вона спрямована на підготовку фахівців, здатних вирішувати складні інженерні та науково-практичні задачі у сфері проектування, експлуатації та модернізації галузевого обладнання.

Освітньо-професійна програма «Обладнання харчових виробництв» має чітку структурно-логічну схему послідовності викладання освітніх компонентів. Обсяг програми становить 90 кредитів ЄКТС, що повністю відповідає вимогам чинного Стандарту вищої освіти.

Зміст ОПП гармонійно поєднує блоки дисциплін:

– Загальнонаукова та фундаментальна підготовка (забезпечує глибоке розуміння методології наукових досліджень та системного аналізу).

– Професійна підготовка (охоплює сучасні дисципліни, пов'язані з комп'ютерним моделюванням, надійністю машин, оптимізацією конструкцій та інноваційними технологіями у машинобудуванні).

– Вибіркова складова (дозволяє здобувачам формувати індивідуальну освітню траєкторію залежно від їхніх професійних інтересів).

Важливою перевагою програми є орієнтація на практичну підготовку — передбачено проведення виробничої та передатестаційної практики та виконання кваліфікаційної магістерської роботи, що базується на реальних виробничих завданнях.

Сформовані в ОПП інтегральна, загальні та спеціальні (фахові) компетентності, а також програмні результати навчання (ПРН) повністю охоплюють вимоги сучасного ринку праці до магістра інженерії. Випускники програми володітимуть навичками застосування сучасного програмного забезпечення для інженерних розрахунків, знаннями з управління проектами та енергоефективності машинобудівних виробництв.

Пропозиції для удосконалення програми (рекомендаційний характер):

1. З метою посилення практичної складової рекомендується ще більше розширити співпрацю з провідними підприємствами харчової галузі регіону.

2. За можливості бажано було б ввести в програму дисципліни, що вивчають використання штучного інтелекту (AI) та технологій «Індустрії 4.0» –концепцію цифрової трансформації виробництва, яка поєднує фізичний світ машин із цифровими технологіями в єдину саморегульовану систему при діагностиці та обслуговуванні галузевого обладнання.

В цілому освітньо-професійна програма «Обладнання харчових виробництв» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю G11 «Машинобудування» Державного біотехнологічного університету відповідає чинним нормативним вимогам, є сучасною, цілісною, забезпечить, на мою думку, високу якість підготовки фахівців і може бути рекомендована до впровадження та реалізації в освітньому процесі.

Рецензент:

Доктор технічних наук, професор,
завідувач кафедри теплотехніки
та енергоефективних технологій
Національного технічного університету
«Харківський політехнічний інститут» Микола КУНДЕНКО