РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК
на освітньо-професійну програму
«Системи і технології охолодження та кондиціювання»
галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво», за спеціальністю G4 «Енерговиробництво», спеціалізації G4.04 «Холодильні та кліматичні технології» другого (магістерського) рівня вищої освіти розроблену в Державному біотехнологічному університеті

1. Актуальність та соціально-економічна значущість програми

Функціонування сучасних секторів економіки та забезпечення національної безпеки безпосередньо залежать від впровадження високоефективних систем охолодження, кондиціювання повітря та теплонасосних технологій. Освітньо-професійна програма (ОПП) орієнтована на забезпечення ключових потреб ринку праці у таких стратегічних галузях, як агропромисловий комплекс та харчова індустрія, фармацевтика та система охорони здоров'я, промисловість, транспорт і оборонний сектор.

Концепція ОПП розроблена відповідно до місії Державного біотехнологічного університету та спрямована на впровадження енергоефективних технологій саме у харчовій, холодильній та аграрній галузях.

2. Особливості та унікальність розробленої ОПП для магістрів

Аналіз змісту ОПП дозволяє виділити низку ключових рис та інноваційних підходів, що визначають її унікальність та високий фаховий рівень підготовки здобувачів другого освітнього рівня:

Посилений фокус на комплексне інженерне проєктування та модернізацію: що передбачає формування фахівців нової формації, здатних вирішувати складні дослідницько-інноваційні завдання з проєктування та безпечної експлуатації новітнього обладнання систем охолодження та кондиціювання в умовах швидкозмінного середовища.

Особливий спектр компетентностей: ОПП суттєво доповнює стандартні вимоги за рахунок унікальних задекларованих компонентів, зокрема ЗК4. Здатність розробляти проекти та управляти ними, ЗК5. Здатність працювати в міжнародному контексті. Зроблено фокус на спеціальні (фахові) компетентності*:* СК5. Здатність розробляти та впроваджувати інноваційні проекти і програми, забезпечувати конкурентоздатність продукції, здійснювати техніко-економічне обґрунтування проєктів у галузі енергетичного машинобудування. СК6. Здатність проектувати та експлуатувати енергетичне і теплотехнологічне обладнання. СК7. Здатність приймати ефективні рішення з виробництва і експлуатації енергетичного та теплотехнологічного обладнання з урахуванням вимог щодо якості, екологічності, надійності, конкурентноздатності та охорони праці.

ОПП характеризується практико-орієнтованістю та надає можливість вибору гнучкої освітньої траєкторії. Навчальний план містить значний обсяг вибіркових дисциплін (60 кредитів ECTS) для індивідуалізації навчання, а також ґрунтовну практичну підготовку (21 кредит ECTS), яка реалізується безпосередньо на базі провідних підприємств галузі.

3. Зауваження та рекомендації щодо вдосконалення ОПП

З метою додаткового посилення фахової спрямованості підготовки магістрів та глибшого засвоєння автоматизованих систем керування рекомендується спрямувати предметну область навчальної дисципліни «Інформаційно-комп'ютерне забезпечення інженерної діяльності» безпосередньо на специфіку холодильної та кліматичної техніки.

4. ВИСНОВОК

Освітньо-професійна програма «Системи і технології охолодження та кондиціювання» за спеціальністю G4 «Енерговиробництво» (спеціалізація G4.04 «Холодильні та кліматичні технології») повністю відповідає вимогам Положення про освітні програми та стандартам вищої освіти.

Структура, перелік дисциплін, обсяг практичної підготовки та програмні результати навчання забезпечують підготовку висококваліфікованих фахівців.

ОПП **рекомендується для підготовки здобувачів** другого (магістерського) рівня вищої освіти для холодильної та кліматичної індустрії.

Рецензент:

власника компанії ТОВ "МС ХОЛОД" М.М. Смілик