

Рецензія
на освітньо-професійну програму «Індустріальна інженерія»
за спеціальністю G11 Машинобудування
за спеціалізацією G11.03 Технологічні машини та обладнання
другого (магістерського) рівня вищої освіти

Київський фаховий коледж прикладних наук, як активний учасник освітнього процесу та представник академічної спільноти, висловлює підтримку та дає позитивну оцінку освітньо-професійній програмі «Індустріальна інженерія» другого (магістерського) рівня, що реалізується в Київському національному університеті технологій та дизайну.

Програма має чітко визначену мету, яка полягає в підготовці фахівців з механічної інженерії, здатних до проєктної, дослідницької та інноваційної діяльності в галузі машинобудування, зокрема в сегменті технологічного обладнання легкої промисловості. Освітній процес орієнтований на набуття глибоких знань, вмінь і навичок, необхідних для реалізації складних інженерних рішень, із застосуванням сучасних цифрових технологій, CAD/CAE-систем та методів технічного аналізу.

Структура програми логічно побудована: поєднано обов'язкові освітні компоненти, що становлять 73% загального обсягу (66 кредитів ЄКТС), із широкими можливостями вибору – дисципліни вільного вибору охоплюють 24 кредити ЄКТС, що складає понад 26% програми. Такий підхід забезпечує здобувачам індивідуальну освітню траєкторію відповідно до їхніх професійних інтересів, що повністю відповідає вимогам стандартів вищої освіти. У навчальному плані чітко дотримано пропорції між аудиторним навантаженням і самостійною роботою, кожен кредит має не менше ніж 8 аудиторних годин, що підтверджує гармонізовану організацію освітнього процесу.

Програма охоплює широкий спектр сучасних напрямів: проєктування машин легкої промисловості, експлуатацію, монтаж та ремонт обладнання, метрологію та стандартизацію, підприємництво, інтелектуальну власність. Вона побудована з урахуванням вимог ринку праці й зорієнтована на формування здатності розв'язувати інженерні задачі в умовах невизначеності. Практична складова суттєво посилена – включає науково-дослідну та переддипломну практики, курсовий проєкт і кваліфікаційну роботу, що дозволяє забезпечити прикладну підготовку.

Підходи до викладання є студентоцентризованими, передбачають інтерактивне та проблемно-орієнтоване навчання, спрямовані на формування самостійного мислення, навичок досліджень, інноваційної діяльності. Форми підсумкового контролю (заліки, екзамени, захисти проєктів) відповідають освітнім вимогам та дозволяють забезпечити об'єктивне оцінювання досягнутих результатів.

Освітня програма забезпечує формування широкого спектру компетентностей – як загальних (здатність до критичного мислення, роботи в

команді, прийняття рішень, навчання протягом життя), так і фахових (проектування, розрахунків, моделювання, створення інноваційних технологій у машинобудуванні).

Випускники цієї програми є придатними до працевлаштування на посадах інженерів-конструкторів, інженерів-механіків, інженерів з модернізації та впровадження нової техніки, технологів, спеціалістів із комплектації обладнання, а також мають змогу продовжити навчання за освітньо-науковими програмами третього рівня вищої освіти.

Програма передбачає як внутрішню, так і міжнародну академічну мобільність, надаючи змогу здобувачам брати участь у науково-дослідних проєктах, стажуваннях у закордонних вишах-партнерах, що відповідає принципам інтеграції в європейський простір вищої освіти.

Узагальнюючи зазначене, освітньо-професійна програма «Індустріальна інженерія» є логічно структурованою, актуальною, професійно зорієнтованою, відповідає державним стандартам та вимогам ринку праці. Вона забезпечує сучасну інженерну підготовку, спрямовану на формування конкурентоспроможного фахівця-професіонала з високим рівнем професійних компетентностей та здатного до постійного саморозвитку.

Вважаємо програму доцільною до впровадження, підтримки та використання в академічному середовищі для поглиблення наступності освітнього процесу між фаховими передвищими та вищими закладами освіти.

Заступник директора
Київського фахового коледжу
прикладних наук,
доктор технічних наук, професор,
лауреат державної премії України
в галузі науки і техніки

31.03.2025



Юрій ЩЕРБАНЬ