

РЕЦЕНЗІЯ
на освітньо-наукову програму
«Технологічні та логістичні системи у машинобудуванні»
за спеціальністю 131 «Прикладна механіка»
галузі знань 13 «Механічна інженерія»
третього (магістерського) рівня вищої освіти
у Національному технічному університеті
«Харківський політехнічний
інститут»

Освітньо-наукова програма «Технологічні та логістичні системи у машинобудуванні» за спеціальністю 131 «Прикладна механіка» галузі знань 13 «Механічна інженерія» третього (магістерського) рівня вищої освіти розроблена на основі Стандарту вищої освіти України за спеціальністю 131 «Прикладна механіка» проектною групою Навчально-наукового інституту механічної інженерії і транспорту Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» поєднує традиційну технічну освіту від провідних фахівців та новітні технології, готує спеціалістів з наукоємного та високотехнологічного машинобудування.

Програма спрямована на підготовку фахівців, здатних використовувати сучасні фізико-математичні методи розрахунку статички, динаміки та стійкості елементів і конструкцій; аналітичні та чисельні методи моделювання та моделювання кінематики та динаміки машин, аналізу напружено-деформованого стану елементів конструкцій; методи проектування, контролю, дослідження, розробки технологій виготовлення і складання елементів і конструкцій машин; інформаційні технології в інженерних дослідженнях, проектуванні та виробництві; методи і засоби числового програмного управління технологічного обладнання та технологій автоматизованого машинобудівного виробництва.

Програма, що розглядається, включає в себе наступні структурні елементи:

- профіль освітньо-професійної програми;
- перелік освітніх компонентів програми та їх логічна послідовність
- форма атестації здобувачів вищої освіти.

Аналіз освітньо-наукової програми свідчить, що її зміст відповідає загальним вимогам стандарту, професійні компетентності мають практичний і науковий характер і можуть бути використані майбутніми фахівцями у своїй професійній і науковій діяльності. В цілому дисципліни, що входять до програми, розкривають зміст актуальних проблем, які існують сьогодні в галузі машинобудування.

Слід зазначити конкурентні переваги освітньо-наукової програми:

- залучення досвідчених науково-педагогічних працівників багатьох кафедр Навчально-наукового інституту механічної інженерії і транспорту Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»;
- врахування вимог роботодавців та пропозицій здобувачів вищої освіти при формуванні дисциплін обов'язкової частини програми, які за своїм змістом забезпечують загальну та професійну компетентності випускників.

При цьому якісна підготовка здобувачів вищої освіти забезпечується наявністю відповідної матеріально-технічної бази, підготовленої навчально-методичної документації та навчальних матеріалів.

Сучасне виробництво характеризується інтенсивною розробкою та впровадженням новітніх зразків техніки та технологій. Тому бажано доповнити список фахових компетенцій наступними положеннями:

1. Здатність випускника до критичного аналізу зразків новітньої техніки на основі використання як аналітичних так і комп'ютерних методів аналізу.
2. Здатність генерувати нові ідеї та уміння обґрунтування нових інноваційних проектів.

Враховуючи вищезазначене, вважаємо, що розглянута освітньо-наукова програма «Технологічні та логістичні системи у машинобудуванні» відповідає заявленому рівню підготовки фахівця – другому (магістерському) рівню вищої освіти. Представлений набір обов'язкових компонентів програми формує досить високий рівень компетенцій, передбачених стандартами вищої освіти. Забезпеченість освітньої програми науково-педагогічними кадрами відповідає вимогам, що пред'являються, також як і повністю відповідає вимогам матеріально-технічне забезпечення освітнього процесу за спеціальністю 131 «Прикладна механіка».

Дана рецензована освітньо-наукова програма «Технологічні та логістичні системи у машинобудуванні» може бути рекомендована для підготовки фахівців за спеціальністю 131 «Прикладна механіка» третього (магістерського) рівня вищої освіти.

Завідувач кафедри Конструювання машин,
Навчально-наукового Механіко-машинобудівного інституту,
Національного технічного університету
України «Київський політехнічний інститут
імені Ігоря Сікорського»,
д.т.н., професор

