

Рецензія

на освітньо-професійну програму «Галузеве машинобудування» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 133 «Галузеве машинобудування» галузі знань 13 «Механічна інженерія»

Фахівці спеціальності «Галузеве машинобудування» – в значній мірі універсальні за своєю підготовкою інженерними кадрами, які розуміються на сучасних виробничих технологіях, комп'ютерній техніці, спеціалізованому програмному забезпеченні, системах автоматизованого керування. До компетенції інженерних кадрів спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» відноситься конструювання та технології із використанням новаторських матеріалів і процесів виробництва, застосування 3D-друку, застосування нових матеріалів з унікальними властивостями, використання складних автоматизованих систем та багато іншого

В Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя є розвинена матеріально-технічна база і кваліфікований педагогічний і навчально-допоміжний персонал для підготовки фахівців за спеціальністю 133 «Галузеве машинобудування». В основі освітнього процесу є розроблена у співпраці із підприємствами регіону відповідно стандарту вищої освіти за спеціальністю 133 «Галузеве машинобудування» освітньо-професійна програма «Галузеве машинобудування».

Освітня програма спрямована на підготовку висококваліфікованих фахівців, які здатні розробляти нові та вдосконалювати наявні конструкції машин та устаткування, а також оптимізувати технологічні процеси виробництва і утилізації у машинобудуванні.

Основні цілі освітньої програми включають оволодіння студентами сучасними методами проектування, виготовлення і експлуатації технічних об'єктів, які базуються на моделюванні основних процесів у машинобудуванні. Студенти отримують знання та навички, необхідні для використання комп'ютерного моделювання, віртуального прототипування та аналізу для створення нових та вдосконалення чинних технічних рішень.

В результаті завершення освітньої програми випускники стають компетентними фахівцями, які можуть розробляти інноваційні рішення, використовувати сучасні методи проектування та технології.

В основі освітньо-професійної програми «Галузеве машинобудування» є загальні та фахові компетентності, які враховують типи та завдання інженерної діяльності.

Загальні компетентності охоплюють широкий спектр вмінь та знань, які є необхідними для розвитку професійної кар'єри фахівця спеціальності 133 «Галузеве машинобудування». Ці компетентності можуть включати вміння

аналізувати та розв'язувати проблеми, комунікувати та співпрацювати в команді, критично мислити та приймати обґрунтовані рішення.

Фахові компетентності, які набувають студенти, спрямовані на розвиток практичних навичок, необхідних для виконання завдань у професійній діяльності. Ці компетентності можуть включати вміння проектувати та моделювати машинні конструкції, використовувати сучасні технології та інструменти для виробництва, проводити аналіз та оптимізацію технологічних процесів.

Враховуючи ці програмні компетентності, освітньо-професійна програма забезпечує практичну підготовку студентів, що дозволяє їм успішно працювати в галузі конструювання та технологій, застосовуючи набуті знання та навички у реальних професійних ситуаціях.

Пропонований набір освітніх компонент і їхня структурна організація ґрунтовно забезпечують загальні і фахові компетентності і закладенні в освітньо-професійній програмі результати навчання.

В цілому освітньо-професійна програма «Галузеве машинобудування» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 133 «Галузеве машинобудування» повністю відповідає необхідним вимогам та рекомендується для реалізації в Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя.

Директор
ТОВ «АГРІКОН-ПІВДЕНЬ»



Бочан І.І.