

Рецензія

на освітньо-професійну програму першого (бакалаврського) рівня вищої освіти «Комп'ютерний інжиніринг у машинобудуванні» за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування у Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка»

Машинобудівна галузь України наразі переживає складні часи, коли суттєво зменшується кількість власного виробництва важкого, гірничого чи металургійного обладнання. Потреби підприємств в обладнанні задовольняється за рахунок поставок імпортованих машин та устаткування чи доопрацювання або модернізації існуючого обладнання.

Однією з причин цього можна зазначити застарілі технології проектування, виготовлення та супроводження об'єктів машинобудування та дефіцит кваліфікованих фахівців, які вільно, впевнено та швидко можуть виконувати відповідні роботи з машинобудівного комп'ютерного інжинірингу на всіх етапах життєвого циклу машин.

Тому започаткування у Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка» освітньо-професійної програми «Комп'ютерний інжиніринг у машинобудуванні» для освітнього рівня «бакалавр» спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» є цілком доречним, своєчасним та відповідальним кроком для забезпечення вітчизняного машинобудування фахівцями.

У структурі освітньо-професійної програми реалізується компетентнісний підхід до проектування освіти у вищій школі, вона включає розвинені теоретичну та практичну складові підготовки студентів за профілем програми і має потенціал в рамках концепції запровадження дуальної освіти, що дозволяє скоротити шлях молодого фахівця до виробництва. Дана освітньо-професійна програма забезпечує можливість обрання студентом власного спеціального рівня освіти завдяки можливості опанування ряду навчальних дисциплін за вибором студента.

Спеціальні дисципліни освітньо-професійної програми «Комп'ютерний інжиніринг у машинобудуванні», які опановують студенти під час навчання, дозволяють забезпечити їх спеціальними знаннями та навичками, що дають можливість розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми машинобудівного інжинірингу.

Велика частка навчальних дисциплін, які передбачені освітньо-професійною програмою, передбачає навчання студентів з використанням сучасних комп'ютерних технологій та обладнання для їх реалізації. Застосування САД-систем проектування з елементами доданої та віртуальної реальності, можливість «зануритися» вглиб машин для безпосереднього її вивчення чи створення, задіяння систем візуалізації та дослідження складних механічних процесів, які виникають при проектуванні чи експлуатації машини, беззаперечно, вкрай важлива складова підготовки майбутніх

машинобудівників, компетентності яких відповідають регіональним та міжнародним особливостям ринку праці.

На наш погляд було б доцільно поглибити спеціальні освітні компоненти дисциплінами, що стосуються сучасних комп'ютерних прикладних технологій проектування та дизайну машин, методів моделювання та дослідження при проектуванні.

Враховуючи вищенаведене, можна вважати, що освітньо-професійна програма «Комп'ютерний інжиніринг у машинобудуванні» для освітнього рівня «бакалавр» спеціальності 133 «Галузеве машинобудування», яка реалізується у Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка», є актуальною, відповідає вимогам сучасного машинобудівного виробництва та кваліфікаційним вимогам до фахівця з вищою освітою рівня «бакалавр» за спеціальністю 133 «Галузеве машинобудування».

**Директор
проектно-конструкторського
технологічного інституту**



Ю.О. Драгомирецький