

РЕЦЕНЗИЯ

на освітньо-професійну програму магістерського рівня вищої освіти
«Технології віртуальної та доповненої реальності у машинобудуванні» за
спеціальністю 133 Галузеве машинобудування у НТУ «Дніпровська
політехніка»

Рецензована програма є розширенням технологій інструментів комп'ютерного інжинірингу для машинобудування, які студенти вивчали у бакалавраті за даної спеціальності. Слід зазначити, що сучасні VR/AR-технології, які є фокусом програми, вже на початкових стадіях проектування машин дозволяють аналізувати в масштабі 1:1 естетичні, стилістичні та об'ємно-пластичні рішення його екстер'єру та інтер'єру, ергономіку, оглядовість; оцінити якість виконання сполучення складних поверхонь і т. п.

У сукупності наведені можливості роблять істотний внесок у підвищення ефективності процесу проектування шляхом скорочення часу на аналіз безлічі варіантів і комбінацій рішень, у тому числі організації дистанційних зустрічей з їхньою спільною оцінкою та обговорення безпосередньо в VR/AR- середовищі, мінімізації помилок. Це підвищує загальний рівень опрацювання виробу та його відповідності вимогам розробника. Отримані на стадії проектування віртуальні моделі виробу (віртуальні прототипи) надалі можна використовувати з метою його реклами та просування на ринку.

Освітня програма націлена на підготовку магістрів-фахівців, які володіють не тільки сучасним інженерними компетенціями та відповідними компетенціями програміста, здатного розробляти додатки для завдань проектування складної машинобудівної продукції.

Завдяки цьому в них закладено потенціал до вирішення проблем і розв'язання складних задач інженерної діяльності, що передбачають проведення досліджень та здійснення інновацій.

Науково-педагогічні працівники кафедр інжинірингу та дизайну в машинобудуванні та інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, що викладають дисципліни даної освітньої програми, є не тільки теоретиками, але й професіоналами-практиками. Тому, вважаю, що якість підготовки магістрів є буде високою і відповідати сучасному рівню науки і техніки.

Враховуючи вищенаведене, можна вважати, що освітньо-професійна програма «Технології віртуальної та доповненої реальності у машинобудуванні» для освітнього рівня «магістр» спеціальності 133 «Галузеве машинобудування», яка реалізується у Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка», є актуальною для забезпечення вітчизняної промисловості висококваліфікованими дизайнерами для всіх галузей сучасного машинобудування., відповідає кваліфікаційним вимогам до фахівця з вищою освітою рівня «магістр» за спеціальністю 133 «Галузеве машинобудування».

Директор проектно-конструкторського
технологічного інституту
АТ «Дніпроважмаш»



Ю.О. Драгомирецький