

РЕЦЕНЗІЯ

**на освітньо-професійну програму вищої освіти
«Технології віртуальної та доповненої реальності у машинобудуванні»
рівень вищої освіти – магістр, галузь знань – 13 Механічна інженерія,
спеціальність – 133 Галузеве машинобудування.**

На рецензію подано освітньо-професійну програму (ОПП) вищої освіти «Технології віртуальної та доповненої реальності у машинобудуванні».

Аналіз змісту поданого документа показав, що ОПП розроблено на основі стандарту вищої освіти підготовки магістрів спеціальності 133 галузеве машинобудування кафедрою інжинірингу та дизайну в машинобудуванні та кафедрою інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії Національного технічного університету «Дніпровська політехніка».

Мета програми полягає в підготовці висококваліфікованих і конкурентоспроможних на національному та міжнародному ринках праці фахівців, здатних створювати інноваційні технічні об'єкти машинобудування з використанням сучасних технологій віртуальної (VR) та доповненої реальності (AR).

Мета програми узгоджена зі Стратегічним планом розвитку університету та його місією, яка полягає в сприянні еволюції освітньо-наукового простору, що базується на принципах академічної доброчесності, загальнолюдських цінностей, національної ідентичності та креативного становлення людини і суспільства майбутнього.

Інтегральна компетентність магістра зі спеціальності 133 Галузеве машинобудування: здатність розв'язувати складні задачі і проблеми галузевого машинобудування, включаючи розробку та використання програмних додатків, що реалізують технології віртуальної та доповненої реальності, передбачають дослідження та/або здійснення інновацій та характеризуються невизначеністю умов і вимог.

Основний фокус освітньої програми – новітні технології проектування технічних об'єктів машинобудування, в основі яких комплекс спеціальних програм цифрового 3D-моделювання та аналізу, з акцентом на розробку та використання сучасних технологій віртуальної (VR) та доповненої реальності (AR).

Вивчення шести спеціальних дисциплін – «Створення інноваційних проєктів у машинобудуванні», «Інженерний аналіз технічних об'єктів машинобудування», Системи автоматизованого проектування в машинобудуванні, Технології віртуальної та доповненої реальності, Розробка VR-застосунків (застосунків віртуальної реальності), Розробка AR-застосунків (застосунків доповненої реальності) на нашу думку забезпечує набуття необхідних компетенцій магістра.

Розроблена освітня програма передбачає виробничу та передатестаційної не тільки на машинобудівних підприємствах та проектних організаціях, а й у нашій ІТ-компанія компанії, яка надає послуги з розробки програмного забезпечення для інженерної галузі

Кадрове забезпечення кафедри інжинірингу та дизайну в машинобудуванні та кафедри інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії відповідають вимогам до реалізації навчального процесу на другому магістерському рівні вищої освіти, що передбачені Ліцензійними умовами провадження освітньої діяльності.

Рецензована освітня програма має високий рівень забезпеченості навчально-методичною документацією та матеріалами.

Навчально-лабораторна база кафедр включає лабораторію механічного обладнання; полігон техніки; аудиторію з діючими моделями машин, три комп'ютерних класу з програмним забезпеченням, що свідчить про відповідність матеріально-технічного забезпечення ОПП технологічним вимогам до провадження освітньої діяльності на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти згідно з Ліцензійними умовами.

Однією із сильних сторін програми підготовки є те, що до її реалізації залучено досить досвідчений професорсько-викладацький персонал, а також провідні спеціалісти-практики.

На підставі вищезазначеного вважаю, що освітню програму «Технології віртуальної та доповненої реальності у машинобудуванні» спеціальності 133 Галузеве машинобудування потрібно використовувати у навчальному процесі Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» .

Враховуючи, що на цю освітню програму можуть надходити випускники як механічних спеціальностей, так і комп'ютерних рекомендуємо кафедрам підготувати додатково блоки вибіркових дисциплін як з механічної інженерії, так і з вивчення мов програмування.

Генеральний директор
Компаній «AMC Bridge»

M. Ludenskiy М. Луденські

