

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму вищої освіти
«Комп'ютерний інжиніринг у машинобудуванні»
спеціальність – 133 Галузеве машинобудування, тип – освітньо-професійна

На рецензію подано ОПП вищої освіти «Комп'ютерний інжиніринг у машинобудуванні», розробленою випусковою кафедрою Інжинірингу та дизайну в машинобудуванні (ІДМ) Національного технічного університету «Дніпровська політехніка». Аналіз змісту цього документа, сайту кафедри (<https://gmi.nmu.org.ua/ua/index.php>) показав наступне.

Кафедра ІДМ готує майбутніх конструкторів, дизайнерів, проєктувальників машинобудівної продукції. В основі проєктування виробу – процес деталізації його форми в міру «визрівання» задуму проєктувальника. В своїх відомих працях колектив кафедри обґрунтував доцільність підготовки інженерів у віртуальному комп'ютерному середовищі на базі інтегрованої САПР системи, теоретично обґрунтована концепція підготовки інженерів у віртуальних технологіях, яка реалізована в навчальному процесі в якості освітньої програми.

Основний фокус освітньої програми – новітні технології проєктування, в основі яких – методи комп'ютерного інжинірингу, що являють собою комплекс спеціальних програм цифрового 3D-моделювання технічних об'єктів галузевого машинобудування з урахуванням їхніх змін протягом усього життєвого циклу. Як інструмент підготовки кафедрою обрано технології компанії Dassault Systemes SolidWorks. Завдяки сучасним інтегрованим системам геометричного моделювання і аналізу, таким як SolidWorks Education Edition, можна не тільки легко створювати віртуальні образи машин, механізмів, установок, технологічних процесів, а й досліджувати їхню поведінку за допомогою сучасних інструментів інженерного комп'ютерного аналізу.

На мою думку, вивчення нормативної частиною програми і шести спеціальних дисциплін, дисциплін з вибіркової частини, а також виконанням курсового проєкту з інжинірингу в машинобудуванні та кваліфікаційної роботи, забезпечується набуття необхідних компетенцій.

Освітня програма передбачає професійно-практичну підготовку студентів у вигляді різних видів практики на машинобудівних підприємствах, у проєктно-конструкторських установах.

До реалізації ОПП залучено досить досвідчений професорсько-викладацький персонал, а також провідні спеціалісти-практики. Викладачі кафедри пройшли стажування з комп'ютерного інжинірингу на підприємствах України, які є провайдером сучасних інформаційних технологій проєктування, отримали сертифікати компанії Dassault Systemes SolidWorks Corporation (США) з присвоєнням рівня професіонала.

З віртуальної екскурсії по кафедрі, яка представлена на сайті, видно, що навчально-лабораторна база кафедри включає: лабораторію механічного обладнання, полігон техніки, аудиторію з діючими моделями машин, комп'ютерний клас з програмним забезпеченням SolidWorks, Office 365. Все це свідчить про відповідність матеріально-технічного забезпечення ОПП технологічним вимогам до проведення освітньої діяльності на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти згідно з Ліцензійними умовами.

Вважаю, що освітню програму потрібно акредитувати.

Рецензент

Професор кафедри технологій
машинобудування Хмельницького
національного університету
доктор технічних наук, професор



Підпис дійсний
Засвідчую
Начальник відділу кадрів
І.С.Мартинюк

А.І. ГОРДЕЄВ

19.05.2020 р.