

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму вищої освіти «Галузеве машинобудування»
рівень вищої освіти – третій (освітньо-науковий), ступінь – доктор філософії,
галузь знань — 13 Механічна інженерія, спеціальність — 133 Галузеве
машинобудування, тип освітньо-наукова

На рецензію подано освітньо-наукову програму вищої освіти «Галузеве машинобудування» і навчальний план, розроблені випусковою кафедрою інжинірингу та дизайну в машинобудуванні Національного технічного університету «Дніпровська політехніка». Виконане посилання на перелік структурних компонентів програми, розміщений на сайті університету (www.nmu.org.ua/ua/), зокрема в розділі кафедри ІДМБ (<https://gmi.nmu.org.ua/ua/>).

Аналіз змісту наданих документів показав такі результати:

ОНП «Галузеве машинобудування» розроблена на базі Стандарту вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування.

Освітня програма має за мету готувати висококваліфікованих і конкурентоспроможних на національному та міжнародному ринках праці фахівців галузевого машинобудування, здатних розв'язувати комплексні задачі і проблеми в професійній та/або дослідницько-інноваційній діяльності у сфері механічної інженерії які виникають під час обґрунтування параметрів, проєктування, виробництва та експлуатації технічних систем, машин і устаткування, робото-технічних засобів та комплексів, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових знань.

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.

ОНП сфокусована на комплексному вирішенні задач і проблем що супроводжують проєктування, виробництво й експлуатацію технічних систем, машин, устаткування, робото-технічних засобів та комплексів галузевого машинобудування.

Особливості програми у опануванні та використанні сучасних технологій комп'ютерного інжинірингу, цифрового 3-D моделювання та аналізу; фокусуванні досліджень і застосуванні інноваційних технологій віртуальної реальності для моделювання робочих процесів машин, комплексів та агрегатів у складних виробничих умовах; поєднанні фундаментальних аналітичних та числових методів інженерних досліджень з комп'ютерним моделюванням і віртуальною симуляцією робочих процесів машин та механізмів.

Вивчення трьох фахових дисциплін за спеціальністю — «Наукові та інноваційні завдання та проблеми інжинірингу в галузевому машинобудуванні», «Планування дослідних випробувань устаткування та обробка результатів», «Методи віртуального моделювання технологічних

процесів машин» на нашу думку забезпечує набуття необхідних компетенцій доктор філософії за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування.

Кадрове забезпечення кафедри відповідає вимогам до реалізації навчального процесу на третьому (освітньо-науковому) рівню вищої освіти, що передбачений Ліцензійними умовами провадження освітньої діяльності. В освітній процес залучено фахівців що працюють в проектних установах. Викладачі кафедри пройшли стажування з комп'ютерного інжинірингу, цифрового навчання, а також в науково-дослідних установах.

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

Кафедра інжинірингу та дизайну в машинобудуванні НТУ «Дніпровська політехніка» має статус авторизованого провайдера CSWA, навчального центру з технологій CAD/CAM/CAE/PDM і CALS. Викладачі кафедри отримали сертифікати компанії Dassault Systemes SolidWorks Corporation (США) з присвоєнням рівня професіонала машинобудівного конструювання в програмі SolidWorks.

Рецензована освітньо-наукова програма має високий рівень забезпеченості навчально-методичними матеріалами. Вибірковий аналіз сайту показав, що в ньому наявні програми всіх заявлених дисциплін.

На підставі вищезазначеного вважаю, що освітньо-наукову програму доцільно акредитувати.

**Завідувач відділу механіки машин
і процесів переробки мінеральної сировини
Інституту геотехнічної механіки
ім. М.С. Полякова НАН України,
докт. техн. наук, с.н.с.**



Г.О. Шевченко

