

ВІДГУК

на освітньо-наукову програму «Галузеве машинобудування»
третього рівня вищої освіти за спеціальністю
133 Галузеве машинобудування у Національному технічному університеті
«Дніпровська політехніка»

Національна промисловість України стикнулася з складними технологічними викликами, пов'язаними з військовою агресією російської федерації. Це спонукає до попиту на вітчизняних кваліфікованих фахівців, що можуть бути задіяні в складних наукомістких напрямках промислової діяльності. Підготовку таких кадрів проводять у Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка» що слідує тенденціям розвитку національної економіки. Прикладом такої освітньої роботи є удосконалення освітньо-наукової програми, яка реалізована з метою підготовки фахівців третього рівня вищої освіти в Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка» за спеціальністю 133 «Галузеве машинобудування». Освітньо-наукова програма «Галузеве машинобудування» є актуальною і своєчасною системою розроблених і затверджених документів, що ураховують сучасні вимоги до ринку праці.

Метою навчання за даною освітньо-науковою програмою є підготовка 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, проектування, виробництва та експлуатації технічних систем, машин і устаткування, робото-технічних засобів та комплексів, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових знань.

Особливістю програми є поєднання фокусування досліджень і застосування інноваційних технологій віртуальної реальності для моделювання робочих процесів машин, комплексів та агрегатів у складних виробничих умовах й поєднання фундаментальних аналітичних та числових методів інженерних досліджень з комп'ютерним моделюванням і віртуальною симуляцією робочих процесів машин та механізмів. Навчання проводиться в активному дослідницькому науковому середовищі, передбачає участь у міжнародних науково-практичних конференціях, програмах міжнародної мобільності, міжнародних проєктах, а також застосування сучасних освітніх інформаційно-комунікаційних технологій. Матеріально-технічне, інформаційне та навчально-методичне забезпечення освітньо-наукової програми відповідає технологічним вимогам щодо забезпечення провадження освітньої діяльності за третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти відповідно до Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. Здобувачам доступне комп'ютерне й мультимедійне обладнання, натурні та модельні зразки машин, обладнання та інструменти, діючі демонстраційні макети. Здобувачі користуються ліцензованим програмним забезпеченням

цифрового 3D-моделювання виробів машинобудування та їх супроводження протягом всього життєвого циклу.

До освітнього процесу залучені фахівці, які мають досвід роботи в проєктних організаціях й підприємствах машинобудівного профілю. Викладачі кафедри регулярно проходять стажування у закордонних університетах, на машинобудівних та науково-дослідних підприємствах, які розробляють й виготовляють виробничі машини, а також на підприємствах України, які є провайдерами сучасних інформаційних технологій проєктування. Усталеною практикою є наявність у викладачів, задіяних у викладанні фахових ОК, професійних сертифікатів від розробників спеціалізованого програмного забезпечення CAD/CAE технологій.

Викладачі мають значний професійний досвід наукової діяльності, досягнення у вигляді науково-технічних розробок в галузевому машинобудуванні, тривалий досвід викладання. Плідна співпраця Інституту геотехнічної механіки імені М.С. Полякова і Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» виражена у написанні, рецензуванні й друку монографій, науково-дослідних і науково-освітніх статей, спільному проведенні наукових, науково-практичних і науково-методичних конференцій, семінарів, конкурсів наукових робіт та інших наукових заходів. Це підтримує рівень професійної майстерності науково-педагогічних працівників.

За результатами ознайомлення з освітньо-науковою програмою «Галузеве машинобудування» слід зазначити доцільність розділення навчальної вибіркової фахової дисципліни «Методи дослідження процесів гідравлічного видобутку й переробки мінералів» обсягом 8 кредитів на дві дисципліни обсягом 4 кредити. Такий підхід обумовлений необхідністю слідування політиці доступності вибіркокових дисциплін здобувачам третього освітнього рівня всіх напрямів підготовки Національного технічного університету «Дніпровська політехніка»

Резюмуючи наведені факти вважаю, що освітньо-наукова програма «Галузеве машинобудування» для підготовки докторів філософії у Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка», відповідає сучасним вимогам до кваліфікації фахівців третього рівня вищої освіти ступеню доктор філософії спеціальності 133 «Галузеве машинобудування».

Старший науковий співробітник,
Інституту геотехнічної механіки імені М.С. Полякова,
кандидат технічних наук

С.Р. Ільїн



Засвідчую:

Неймовірно віддалено кадра