

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму

«Галузеве машинобудування» третього (доктор філософії) рівня вищої освіти за спеціальністю G11.03 Машинобудування (Технологічні машини та обладнання) у Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка»

Освітньо-наукова програма «Галузеве машинобудування» впроваджена і розвивається в Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка» і діє відповідно до спеціальності G11.03 Машинобудування (Технологічні машини та обладнання) (до серпня 2024 133 «Галузеве машинобудування»). ОНП поширена на кафедри механіко-машинобудівного й інших факультетів і діє у відповідності до Стандарту вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня (від 30.05.2022 р. № 503). Перегляд і оновлення освітньо-наукової програми «Галузеве машинобудування» виконують щорічно.

Предметною областю ОНП є явища та процеси, які обумовлюють формування світогляду і компетентностей дослідника та дають можливість проводити наукові дослідження різних за типом та структурою виробів промислової продукції у машинобудівній галузі, що є доволі актуальним предметом діяльності з урахуванням розвитку галузі машинобудування. В програмі активно впроваджені методи прогнозування, теоретичні та експериментальні методи досліджень технічних об'єктів, методики математичного, фізичного та комп'ютерного моделювання робочих процесів технологічних машин, цифрові технології. В освітніх компонентах програми також знаходять відображення сучасні методи та технології організаційного, інформаційного, маркетингового, правового забезпечення наукових досліджень.

Освітньо-наукова програма пройшла процедуру акредитації за результатами якої отримано сертифікат №5050 від 20.06.2023. З серпня 2024

р. спеціальність отримала нове найменування G11.03 Машинобудування (Технологічні машини та обладнання), у відповідності до постанови Кабінету Міністрів України від 30.08.2024 № 1021. Нова назва спеціальності логічно узгоджується з провадженою освітньо-науковою діяльністю.

Проведення наукових досліджень у галузі машинобудування потребує виконання комплексу емпіричних досліджень з лабораторних, натурних або віртуальних експериментів і вимірювань параметрів робочих процесів технологічних машин, устаткування та комплексів. Важливим етапом таких досліджень є вміння презентувати, описувати і обговорювати їх результати. Вважаю доцільним продовжити удосконалювати навчальну дисципліну «Планування дослідних випробувань устаткування та обробка результатів» тематикою присвяченою вмінню презентувати результати саме емпіричних досліджень з використанням сучасних підходів до візуального презентування у академічному середовищі.

За результатами всебічного аналізу освітньо-наукової програми слід зазначити її відповідність потребам галузі машинобудування і сучасного розвитку промисловості. Вважаю, що ОНП «Галузеве машинобудування», проваджена за спеціальністю G11.03 Машинобудування (Технологічні машини та обладнання) (133 «Галузеве машинобудування») у Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка», відповідає сучасним вимогам до підготовки здобувачів вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня і заслуговує на продовження діяльності і всебічної підтримки.

Завідувач відділу

Інституту геотехнічної механіки

ім. М. С. Полякова, доктор технічних наук,

старший науковий співробітник



Г.О. Шевченко

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму «Галузеве машинобудування»
третього (доктор філософії) рівня вищої освіти
за спеціальністю G11.03 Машинобудування (Технологічні машини та
обладнання) у Національному технічному університеті «Дніпровська
політехніка»

Підготовка висококваліфікованих кадрів, здатних працювати в конкурентному середовищі і розробляти інноваційні виробничі об'єкти, потребує володіння і застосування передових технологічних розробок. Роботу з підготовки таких фахівців проводять в Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка» в ході діяльності освітньо-наукової програми ОНП «Галузеве машинобудування». Характерними особливостями програми є наявність обов'язкової та вибіркової частин, при загальному обсязі за освітніми компонентами 60 кредитів ЄКТС та терміном навчання тривалістю 4 роки. Програма узгоджена зі Стратегічним планом розвитку університету і покликана сприяти еволюції передового освітньо-наукового простору, при забезпеченні базових принципів академічної доброчесності, збереженні загальнолюдських цінностей, підтриманню національної ідентичності й креативного становлення людини і суспільства майбутнього.

В основу програми покладений Стандарт вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня затверджений наказом МОН України №503 від 30.05.2022 р. ОНП надає високий рівень послуг, підтверджений сертифікатом про акредитацію освітньої програми №5050 від 20.06.2023. У відповідності до постанови Кабінету Міністрів України від 30.08.2024 № 1021 спеціальність 133 Галузеве машинобудування отримала новий код і найменування G11.03 Машинобудування (Технологічні машини та обладнання), що повністю узгоджено з провадженою освітньо-науковою діяльністю.

Формування компетентностей щодо підготовки та представлення дисертаційної роботи з машинобудування вимагає сучасного підходу до

інноваційності, що вимагає розуміння типів наукових досліджень, понять «інноваційний процес» та «типи інновацій». Тому пропоную коригувати формулювання дисциплінарних результатів навчання до навчальної дисципліни «Наукові та інноваційні завдання та проблеми інжинірингу в галузевому машинобудуванні», що, на мою думку, може підвищити можливості здобувачів з урахуванням сучасних технологічних і ринкових викликів.

Вважаю, що ОНП «Галузеве машинобудування» викладена у відповідності до Стандарту вищої освіти України для третього освітньо-наукового рівня. Освітньо-наукова програма відповідає третьому рівню вищої освіти, сучасним вимогам галузі машинобудування за спеціальністю G11.03 Машинобудування (Технологічні машини та обладнання).

Директор ТОВ «Океанмашенерго»



М.В. Григораш

ВІДГУК
на освітньо-наукову програму «Галузеве машинобудування»
третього рівня вищої освіти за спеціальністю
G11.03 Машинобудування (Технологічні машини та обладнання)
у Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка»

Вихід національної економіки України з кризи, викликаної повномасштабним вторгненням російської федерації вимагає залучення більшої кількості кваліфікованих фахівців, особливо в наукомістких напрямках промислової діяльності. Галузь G11.03 Машинобудування здатна стати драйвером змін і росту національної економіки, що супроводжується зростанням попиту на висококваліфікованих фахівців, здатних працювати в інноваційному середовищі і розробляти сучасні індустріальні об'єкти. Оновлена освітньо-наукова програма «Галузеве машинобудування» за спеціальністю G11.03 Машинобудування (Технологічні машини та обладнання) (до 08.2024 р. 133 Галузеве машинобудування), що діє в Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка» покликана ураховувати сучасні вимоги, що склались на ринку праці.

ОНП «Галузеве машинобудування» має предметну область складену за Стандартом вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня і проводить активну діяльність на високому педагогічному й науково-технічному рівні, що підтверджено сертифікатом про акредитацію освітньої програми №5050 від 20.06.2023. Починаючи з серпня 2024 р. постановою Кабінету Міністрів України від 30.08.2024 № 1021 спеціальність відповідає новому найменуванню G11.03 Машинобудування (Технологічні машини та обладнання), що узгоджується з задекларованою освітньо-науковою діяльністю.

Взаємодія ПРАТ «НКМЗ» з фахівцями кафедри інжинірингу та дизайну в машинобудуванні Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» є тривалою і плідною, що підтверджується впровадженням сучасних науково-технічних проектів у виробництво інноваційної машинобудівної продукції, участі в організації науково-практичних конференцій і конкурсів наукових робіт, інших наукових активностях. Результати співпраці покладені в основу нових дисертацій здобувачів РНД ступеня, формуванні завдань до нових дослідницьких проектів, публікації статей тощо.

Уважно ознайомившись з проектом оновленої освітньо-наукової програми «Галузеве машинобудування» слід зазначити збалансованість освітніх компонентів запропонованих у обов'язковій і вибірковій частині циклу підготовки здобувачів, реалізованих у комплексі видів і тематик навчальних занять. При цьому вважаю доцільним диверсифікувати теми наукових досліджень здобувачів ОНП в рамках вирішення основних проблем добування, переробки та транспортування корисних копалин, надійності обладнання. Такий підхід підвищить зацікавленість здобувачів, розширить можливості освітньо-наукової програми і дозволить їй всебічно розвиватись.

На мою особисту думку не слід перевантажувати здобувачів освітніми компонентами, які не відповідають обраній тематиці досліджень. Однак вважаю прийнятним підхід коли здобувачів знайомлять з базовими основами теорій і наукових напрямків. У зв'язку з цим пропоную посилити навчальну дисципліну «Наукові та інноваційні завдання та проблеми інжинірингу в галузевому машинобудуванні» тематикою присвяченою основам аналітичної динаміки та міцності гірничих машин і надати здобувачам можливість визначати доцільність подальшого вивчення такої дисципліни уже в якості вибіркової.

Аналіз оновленої освітньо-наукової програми «Галузеве машинобудування» показав, що викладання дисциплін проводиться кваліфікованими науково-педагогічними працівниками, зі значними публікаційними здобутками і досвідом проведення науково-технічного співробітництва з вітчизняними й закордонними підприємствами. Тому вважаю, що ОНП «Галузеве машинобудування» є перспективною й відповідає сучасним вимогам до підготовки фахівців третього рівня вищої освіти ступеню доктор філософії за спеціальністю G11.03 Машинобудування (Технологічні машини та обладнання) (133 «Галузеве машинобудування»).

Провідний конструктор виробництва
гірничорудного й ковальсько-пресового
устаткування ПрАТ «НКМЗ»



Ю.М. Овчинніков