

РЕЦЕНЗІЯ

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

Недостатній рівень впровадження результатів інноваційних наукових досліджень, що стосуються розробки теорії та робочих процесів, установлення оптимальних структур, обґрунтування параметрів технічних систем, машин, устаткування та комплексів упродовж тривалого часу, постав однією з суттєвих причин зниження конкурентоздатності продукції вітчизняних підприємств машинобудівної промисловості. Як наслідок тривалий термін стагнації машинобудівної й переробної промисловості України.

Освітньо-наукова програма «Галузеве машинобудування» як складова навчального процесу Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» покликана готувати підготовленими на високому сучасному рівні фахівців третього рівня вищої освіти за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування з метою забезпечення науково-технічних і освітніх центрів, а також промислових підприємств спеціалістами, здатними ставити і вирішувати складні науково-технічні завдання.

Метою даної програми є підготовка висококваліфікованих і конкурентоспроможних на національному та міжнародному ринках праці фахівців, професійна діяльність яких полягає у впровадженні актуальних й інноваційних наукових досліджень, розробки теорії та робочих процесів, установлення оптимальних структур, обґрунтування параметрів технічних систем, машин, устаткування та комплексів, викладацької діяльності в закладах вищої освіти.

Освітньо-наукова програма передбачає підготовку фахівців з використанням традиційних аналітичних та чисельних методів дослідження робочих процесів машин, комплексів і агрегатів, у всебічному поєднанні з сучасними методами математичного та комп'ютерного моделювання, симуляції машин та механізмів, методиками та технологіями лабораторного, натурального і віртуального експерименту, інформаційними технологіями в інженерних дослідженнях. Такий інноваційний підхід до освіти дозволяє майбутнім фахівцям отримати знання, розвинути необхідні навички, досягнути достатнього рівня компетентностей, що дає можливість вирішувати складні науково-технічні задачі сучасного виробничого процесу.

Необхідним потужним чинником, що підвищує якість підготовки фахівців є залучення до навчального процесу фахівців, які мають значний практичний досвід впровадження нових наукоємних розробок в наукових і освітніх установах, промислових підприємствах, на яких виготовляють та експлуатують машини, комплекси, агрегати та їх елементи.

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

Невпинний рух промисловості України до залучення у глобальний ланцюжок виготовлення продукції машинобудування вимагає приділення значної уваги підсиленню кадрового потенціалу фахівцями, здатними на високому науково-технічному рівні підтримувати виробництво й обслуговування складних машин та комплексів.

Саме з метою підготовки спеціалістів з метою забезпечення науково-технічних центрів, промислових підприємств, освітніх закладів національного й світового рівня розроблена освітньо-наукова програма «Галузеве машинобудування», що є складовою навчального процесу Національного технічного університету «Дніпровська політехніка», який є беззаперечним лідером у Придніпровському регіоні з підготовки фахівців технологічного профілю. Програма орієнтована на підготовку фахівців, здатних розв'язувати науково-дослідницькі завдання щодо установа оптиміальних структур, обґрунтування параметрів технічних систем, машин, устаткування та комплексів з урахуванням впливу навколишнього середовища, генерувати нові ідеї та знання на підставі високого рівня володіння аналітичними та чисельними методами дослідження робочих процесів машин, викладацькими і комунікативними навичками, сучасними технологіями пошуку та обробки наукової інформації.

Об'єктом діяльності освітньо-наукової програми є установа законмірностей робочих процесів машин, комплексів та агрегатів з урахуванням впливу навколишнього середовища та проявлення у системі внутрішніх і зовнішніх зв'язків. Такий фаховий напрям освітньо-наукової програми співпадає зі Стратегічним планом розвитку НТУ «Дніпровська політехніка» та його місією, яка полягає в сприянні еволюції освітньо-наукового простору, що сформований на принципах студентоцентричності, академічної доброчесності, загальнолюдських цінностей, національної ідентичності та креативного становлення людини в умовах суспільства майбутнього. Важливим є також те, що програма зберігає поглиблене вивчення фундаментальних законів механіки і гідродинаміки, та їх прикладного застосування, теоретичних засад досліджень, аналізу і оптимізації структури, параметрів і конструкцій машин, комплексів, агрегатів та їх елементів, прогнозування експлуатаційних властивостей технічних систем. При цьому значна увага приділяється вивченню аналітичних та чисельних методів дослідження робочих процесів машин, комплексів та агрегатів, застосуванню математичного та комп'ютерного моделювання і симуляції машин та механізмів, використання методик і технологій лабораторного, натурального і віртуального експерименту, інформаційних технологій в інженерних дослідженнях.

Розглянувши освітньо-наукову програму, маю пропозицію збільшити обсяг фахових дисциплін за спеціальністю, які викладаються на другому курсі, а саме «Планування дослідних випробувань устаткування та обробка результатів», «Методи віртуального моделювання технологічних процесів машин», що на мою думку буде сприяти підвищенню рівня фахової обізнаності студентів з доволі наукомісткої спеціальності Галузеве машинобудування.

Вважаю, що освітньо-наукова програма «Галузеве машинобудування» для підготовки докторів філософії з галузевого машинобудування на кафедрі інжинірингу та дизайну в машинобудуванні у Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка», є перспективною і актуальною, відповідає сучасним вимогам до кваліфікації фахівців третього рівня вищої освіти ступеню доктор філософії спеціальності 133 «Галузеве машинобудування».

Генеральний директор
ТОВ «АНА-ТЕМС»



Сергій БАЗАРНИЙ

19.10.2020р.

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму

«Галузеве машинобудування»

третього (доктор філософії) рівня вищої освіти

за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування у Національному

технічному університеті «Дніпровська політехніка»

Освітньо-наукова програма (ОНП) «Галузеве машинобудування» впроваджується і реалізується в Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка» що дозволяє формувати й розвивати загальні і професійні компетенції з галузевого машинобудування, це забезпечує здатність розв'язувати комплексні задачі і проблеми в галузі важливої професійної й інноваційної діяльності, що передбачає аналіз існуючої інформації та розробку нових науково-технічних теоретичних і практичних результатів. Об'єм приведеної програми складає 60 кредитів ЄКТС, термін реалізації – 4 роки.

Освітньо-наукова програма, подана на рецензію, регламентує предметну область, орієнтацію, фокус та особливості підготовки здобувачів, зміст, умови та технології реалізації освітнього процесу, ресурсне забезпечення та академічну мобільність. Освітньо-наукова програма спеціальності 133 Галузеве машинобудування складена послідовно та логічно. Програмні результати навчання відповідають положенням Національної рамки кваліфікацій та Проекту стандарту вищої освіти України з відповідної спеціальності щодо підготовки докторів філософії.

Товариство з обмеженою відповідальністю "Океанмашенерго" для реалізації своєї господарської діяльності активно співпрацює з Національним технічним університетом «Дніпровська політехніка» за всіма освітніми рівнями спеціальності 133 Галузеве машинобудування у навчальній і науково-практичній сфері. Співпраця у науковій сфері виражена спільними науковими дослідженнями за дотичними напрямками діяльності із

застосуванням провідного наукового обладнання, участь у підготовці науково-педагогічних і наукових кадрів, взаємодія з публікацією наукових статей, доповідей на конференціях, спільна участь у наукових, науково-практичних і науково-методичних конференціях, семінарах, конкурсах наукових робіт та інших наукових заходів, тощо. Перераховані напрямки взаємодії вимагають залучення підготовлених фахівців, а відповідні тематики можуть формувати науково-дослідні роботи та теми кваліфікаційних робіт здобувачів ступеня доктор філософії.

Розглянувши ОНП, вважаю раціональним збільшити обсяг фахової дисципліни за спеціальністю, яка викладається на першому курсі, а саме «Наукові та інноваційні завдання та проблеми інжинірингу в галузевому машинобудуванні», це значно підсилить рівень спеціалізованих знань в такій складній предметній галузі машинобудування.

Вважаю, що освітньо-наукова програма «Галузеве машинобудування» третього рівня вищої освіти освітньої кваліфікації «доктор філософії з галузевого машинобудування», розроблена за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування у НТУ «Дніпровська політехніка», є актуальною і важливою для реалізації, відповідає сучасним вимогам галузі машинобудування та вимогам до кваліфікації фахівців з вищою освітою рівня «доктор філософії» спеціальності 133 Галузеве машинобудування.

Директор ТОВ "Океанмашенерго"

М.В. Григоращ



16.10.2020 р.