

## РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

на освітньо-професійну програму вищої освіти «Комп'ютерний інженіринг у машинобудуванні» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 133 «Галузеве машинобудування»

Суттєве збільшення технологічного рівня виробничих процесів в галузі машинобудування, перехід на виготовлення деталей без креслень на папері, збільшення інформаційного навантаження на проєктувальника, - все це ставить перед вищою освітою нові важливі завдання, потребує її реформування, запровадження нових педагогічних та професійних прийомів, нового ставлення до студентів. Новітнім прагненням в повній мірі відповідає розроблена робочою групою кафедри інженірингу та дизайну в машинобудуванні НТУ «ДП» освітньо-професійна програма вищої освіти (далі - ОПП) «Комп'ютерний інженіринг у машинобудуванні».

ОПП за спеціальністю 133 «Галузеве машинобудування» сформована як цілісна система загальних компетентностей та програмних результатів навчання для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти.

Вказана ОПП містить: свій профіль; обов'язкові компетентності; нормативний зміст підготовки у термінах результатів навчання; розподіл результатів навчання за освітніми компонентами; розподіл об'єкту програми за освітніми компонентами структурно-логічну схему; матриці відповідності.

Висяю, що вказана ОПП є актуальною, відповідає освітньо-кваліфікаційній характеристиці підготовки фахівця з даної спеціальності, здійснює якісну підготовку здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти з спеціальності 133 «Галузеве машинобудування».

Рецензент:

доцент кафедри інженірингу з галузевого  
машинобудування Технологічного  
інституту Державного університету  
еконіміки і технологій, к.т.н., доцент



Швел С.В.

## ВІДГУК

на освітньо-професійну програму «Комп'ютерний інжиніринг у машинобудуванні» для освітнього рівня «бакалавр» спеціальності 133 Галузеве машинобудування в НТУ «Дніпровська Політехніка»

Представлена на розгляд освітньо-професійна програма «Комп'ютерний інжиніринг у машинобудуванні» є актуальною для потреб сучасної промисловості України в силу того, що охоплює таку галузь, яка розвивається високими темпами, а саме, проектування механічного обладнання за допомогою сучасних CAD/CAM/CAE технологій. Фахівці, що володіють такими знаннями та вміннями, є досить затребуваними на ринку праці.

По-перше, слід відзначити високе навантаження щодо компетенцій з володіння основами будови, перевагами та недоліками, особливостями проектування та дизайну численних типів механічного обладнання, таких як машини для видобутку корисних копалин, переробки корисних копалин, підйомно-транспортне устаткування та деякі інші, які викладаються в межах дисциплін «Інжиніринг машин для видобутку корисних копалин», «Інжиніринг машин для збагачення корисних копалин», «Інжиніринг підйомно-транспортних машин».

По-друге, окремим блоком йдуть дисципліни, які надають майбутньому бакалавру комп'ютерні інструменти для створення зазначеного обладнання, наприклад, «Тривимірне комп'ютерне конструювання», «Методи моделювання при проектуванні машин». Протягом усього терміну навчання студенти отримують навички створення нового обладнання у сучасних технологіях «SolidWorks», наскрізної підтримки робочого циклу виробів машинобудування від ідеї до утилізації.

Слід зазначити, що незважаючи на те, що основний мейнстрим освітньо-професійної програми - це цілісний блок знань та умінь щодо конструювання машин та інструментів комп'ютерної реалізації цього процесу, треба, на нашу думку, підсилити навантаження, пов'язане з експериментальним дослідженням робочих процесів машин.

В цілому, вважаємо, що освітньо-професійна програма «Комп'ютерний інжиніринг у машинобудуванні» є актуальною в умовах сьогодення та відповідає кваліфікаційним та виробничим вимогам до фахівця рівня «бакалавр» за спеціальністю 133 «Галузеве машинобудування».

Старший науковий співробітник відділу  
механіки машин і процесів переробки  
мінеральної сировини ІГТМ НАН України  
ім. М.С. Полякова, к.т.н.

Сухарев В.В.

