

## **РЕЦЕНЗІЯ**

**на освітньо-наукову програму «Лазерні технології та процеси фізико-технічної обробки» третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю 131 «Прикладна механіка»**

**Черкаського державного технологічного університету**

В умовах нестабільності суттєво зростає потреба підготовки кваліфікованих фахівців прикладної механіки, здатних розв'язувати проблеми у професійній та дослідницько-інноваційній діяльності у сфері механічної інженерії, що передбачає переосмислення наявних та створення нових цілісних знань і професійної практики.

Освітньо-наукова програма (ОНП) «Лазерні технології та процеси фізико-технічної обробки» за спеціальністю 131 «Прикладна механіка» спрямована на поглиблену підготовку фахівців шляхом набуття ними необхідних знань, навичок, умінь, що є достатніми для генерування нових ідей у своїй професійній діяльності, розв'язання комплексних завдань лазерних технологій та фізико-технічних процесів обробки, оволодіння методологією педагогічної майстерності, а також проведення наукових досліджень, результати яких мають наукову новизну та практичне значення.

ОНП містить такі компоненти: визначення і скорочення, вступ, загальну характеристику, програмні компетентності (інтегральні, загальні, фахові компетентності та нормативний зміст підготовки доктора філософії, сформульований у термінах результатів навчання), перелік компонент освітньої складової з зазначенням програмних результатів навчання щодо кожного компонента, вимоги до наявності системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти, структурно-логічну схему підготовки, відомості щодо придатності до працевлаштування (професійні права), матрицю відповідності визначених стандартом компетентностей дескрипторам НРК, матрицю відповідності визначених стандартом результатів навчання та компетентностей.

Представлена в ОНП структурно-логічна схема вивчення освітніх компонентів наочно підтверджує, що їх структура та зміст відповідає меті програми, а порядок та послідовність їх вивчення побудовані коректно. Це дає можливість

сформувати у майбутніх фахівців освітнього ступеня «доктор філософії» необхідні загальні та фахові компетентності, чим забезпечується у подальшому їхня конкурентоспроможність на ринку праці.

Щодо недоліків ОНП необхідно зауважити, що вона містить недостатній обсяг дисциплін, що охоплюють проблеми матеріалознавства.

Важливо відмітити, що особливість підготовки фахівців за ОНП «Лазерні технології та процеси фізико-технічної обробки» за спеціальністю 131 «Прикладна механіка» забезпечується поєднанням фундаментальних знань та практичних навичок у сфері лазерних технологій і процесів фізико-технічної обробки з використанням сучасних програмних засобів типу CAD/CAM/CAE/CALS.

Вважаємо, що подана на рецензію ОНП «Лазерні технології та процеси фізико-технічної обробки» підготовки здобувачів вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю 131 «Прикладна механіка» є актуальною та формує необхідні компетентності у здобувачів вищої освіти.

Докт. техн. наук, проф.,  
професор кафедри  
механічної інженерії  
Державного університету  
«Житомирська політехніка»

Полонський Л.Г.

