

ВІДГУК

про результати щорічного перегляду освітньо-наукової програми «Лазерні технології та процеси фізико-технічної обробки» третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю 131 «Прикладна механіка»

Навчання за освітньо-науковою програмою «Лазерні технології та процеси фізико-технічної обробки» (спеціальність 131 «Прикладна механіка») передбачає підготовку компетентного, інтегрованого у європейський та світовий науково-освітній простір фахівця ступеня «доктор філософії» в сфері механічної інженерії, зокрема в напрямку процесів механічної, фізико-технічної обробки матеріалів, котрий здатний до самостійної науково-інноваційної, науково-дослідницької, організаційно-управлінської та практичної діяльності в області прикладної механіки, а також викладацької роботи у закладах вищої освіти.

На засіданні кафедри «Проектування харчових виробництв та верстатів нового покоління» (протокол №15 від 22.08.2022 р.), яке відбулося за участі провідних фахівців в галузі механічної інженерії та здобувачів третього рівня вищої освіти за спеціальністю 131 «Прикладна механіка», обговорювались питання щодо якості компонентів освітньо-наукової програми для набуття необхідних дослідницьких навичок в області лазерних технологій та процесів фізико-технічної обробки, а також розробки моделей, методів і засобів що спрямовані на отримання нових наукових знань та матимуть широке практичне застосування.

Так як для проектування та реалізації технологічних процесів лазерної обробки у машинобудуванні і, зокрема, для проектування технологічних процесів газолазерного різання металів випромінюванням потужних оптоволоконних лазерів важливо виконувати аналіз інженерних продуктів, процесів і систем за встановленими критеріями, обирати і застосовувати найбільш придатні аналітичні, розрахункові та експериментальні методи для проведення досліджень, знати і розуміти основні поняття теорії взаємодії КПЕ з матеріалами, їх застосування на практиці та при комп'ютерному моделюванні конкретних процесів, особливу увагу при обговоренні було приділено компоненту освітньо-наукової програми «Комп'ютерне моделювання процесів фізико-технічної обробки».

Надано пропозиції щодо відповідності програмних компетентностей та забезпечення програмних результатів навчання зазначеному компоненту освітньо-наукової програми. Схвалено введення нового освітнього компонента «Сучасні інструменти і технології пошуку, оброблення та аналізу наукової інформації».

Слід відмітити, що особливість підготовки фахівців за освітньо-науковою програмою 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.

Директор ТОВ «Араміс»



Сергій ШЕВЧЕНКО