

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК
на освітньо-професійну програму
«Прикладна механіка композиційних конструкцій та технічних систем»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю G9 «Прикладна механіка»

В умовах стрімкого розширення застосування композиційних матеріалів у провідних галузях промисловості, зокрема авіаційній та машинобудівній, підготовка висококваліфікованих фахівців, здатних здійснювати проектування, виробництво, випробування та експлуатацію таких конструкцій, є надзвичайно актуальною. Це обумовлює необхідність постійного оновлення змісту освітніх програм відповідно до сучасних науково-технічних тенденцій та потреб ринку праці.

Освітньо-професійна програма «Прикладна механіка композиційних конструкцій та технічних систем» розроблена на основі співпраці Київського авіаційного інституту з Інститутом проблем міцності ім. Г.С. Писаренка НАН України та спрямована на підготовку фахівців у сфері проектування, дослідження та забезпечення експлуатаційної надійності композиційних конструкцій і технічних систем.

ОПП базується на вимогах Стандарту вищої освіти та містить збалансований перелік загальних і фахових компетентностей, що забезпечують формування сучасного інженерного мислення та здатності до вирішення прикладних задач механіки.

У процесі обговорення проекту ОПП було надано ряд пропозицій щодо її вдосконалення, які в оновленій редакції враховані. Зокрема, було рекомендовано посилити підготовку у сфері експериментальних досліджень композиційних матеріалів та конструкцій. Це реалізовано через введення дисциплін «Випробування композиційних матеріалів» та «Неруйнівний контроль і методи оцінки якості». Крім того, для поглиблення фундаментальної підготовки у галузі матеріалознавства композиційних матеріалів було додано дисципліну «Фізична хімія композитів». Рекомендації щодо інтеграції розрахункових, проектних та експериментальних підходів до аналізу композиційних конструкцій враховано у структурі відповідних навчальних дисциплін. Окремо слід відзначити посилення трибологічного напрямку підготовки через введення дисципліни «Основи трибології та інженерія поверхні» та оновлення змісту суміжних курсів.

Водночас, у контексті подальшого розвитку освітньо-професійної програми перспективним напрямом є посилення міждисциплінарних підходів при викладанні окремих освітніх компонентів, а також регулярне оновлення їх змісту з урахуванням динамічного розвитку технологій у галузі композиційних матеріалів.

Навчальний план освітньо-професійної програми є логічно структурованим, послідовність та зміст дисциплін відповідають вимогам підготовки здобувачів за спеціальністю G9 «Прикладна механіка» та сприяють досягненню програмних результатів навчання. У цілому програма ефективно реалізується у процесі навчання і забезпечує підготовку фахівців, здатних працювати з композиційними матеріалами та сучасними технічними системами у сфері механічної інженерії.

Науковий співробітник Інституту проблем міцності імені Г.С. Писаренка, відділ міцності матеріалів і елементів конструкцій в термосилових полях і газових потоках (№6), к.т.н., доцент

Лариса ЛОПАТА

Підпис к.т.н. Лопати Л. А. засвідчують
Учений секретар Інституту Проблем
міцності імені Г.С. Писаренка НАН України
кандидат технічних наук



Світлана ТАРАСОВСЬКА

23.03.2026