

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

на проект освітньо-професійної програми

«Прикладна механіка композиційних конструкцій та технічних систем»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 131 «Прикладна механіка»

Якісна підготовка здобувачів вищої освіти в сфері проектування, виробництва та експлуатації композиційних конструкцій та технічних систем на теперішній час для України є важливим завданням. Така потреба викликана необхідністю підвищення ефективності використання композиційних конструкцій та технічних систем для об'єктів машинобудування та авіабудування та необхідністю заміни і поповнення кваліфікаційного інженерно-технічного персоналу в умовах ринкової економіки. Кафедра прикладної механіки та інженерії матеріалів має в своєму арсеналі досвід, потужний кадровий потенціал та матеріально-технічну базу для виконання такого завдання.

Рецензована освітньо-професійна програма (ОПП) «Прикладна механіка композиційних конструкцій та технічних систем» розроблена згідно Договору про співробітництво в науково-технічній та освітній сферах між Національним авіаційним університетом (НАУ) та Інститутом проблем міцності ім. Г.С.Писаренка НАН України з метою підготовки фахівців в сфері конструювання та технології виробництва композиційних конструкцій та деталей машин, зносостійких технічних систем, прогнозування їх експлуатаційних властивостей.

В основі освітньо-професійної програми визначені програмні компетентності відповідно до Стандарту вищої освіти, затвердженого і введеного в дію наказом Міністерства освіти і науки України від «20» червня 2019 р. № 865. В ОПП «Прикладна механіка композиційних конструкцій та технічних систем» визначені програмні компетентності виходячи з видів і завдань підготовки спеціалістів в області механічної інженерії. Вони розподілені на загальні та фахові компетентності, найбільш відповідні для запропонованої програми. Фахові компетентності носять практичний характер та можуть бути використані у професійній діяльності майбутніх фахівців.

Навчання за даною програмою орієнтовано на формування у здобувачів вищої освіти навичок проводити проектну, випробувальну, технологічну і техніко-економічну оцінку ефективності композиційних конструкцій та технічних систем для авіаційної техніки та об'єктів машинобудування з урахуванням аналізу напружено-деформованого стану, міцнісних характеристик, показників зносостійкості елементів композиційних конструкцій та технічних систем для забезпечення заданого рівня їх надійності. Особливістю

Особливістю рецензованої ОПП є поглиблене вивчення інженерно-технічних дисциплін з проектування, виробництва, ремонту та експлуатації композиційних конструкцій та зносостійких трибологічних систем для авіаційної техніки та об'єктів машинобудування.

Наші пропозиції стосовно введення в ОПП таких дисциплін, як «Механіка композиційних матеріалів» та «Триботехнічні характеристики композиційних матеріалів» в якості обов'язкових компонентів були обговорені та підтримані робочою групою.

Навчальний план підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти ОПП «Прикладна механіка композиційних конструкцій та технічних систем» повністю відповідає завданням ОПП. Послідовність вивчення дисциплін, план та графік навчального процесу, перелік та обсяг нормативних та вибіркових дисциплін відповідають структурно-логічній схемі підготовки здобувачів вищої освіти за спеціальністю 131 «Прикладна механіка» і направлені на забезпечення відповідності програмних результатів навчання запитам потенційних роботодавців.

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. засвідчую

В.о. ученого секретаря ІНМЦ ім. Г.С. Писаренка НАН України,

канд. техн. наук





Світлана ТАРАСОВСЬКА