

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

на проєкт освітньо-професійної програми

«Прикладна механіка композиційних конструкцій та технічних систем»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю G9 «Прикладна механіка»

В умовах сучасного росту застосування композиційних матеріалів у ключових галузях, таких як авіаційна і машинобудівна промисловість, професійна підготовка кваліфікованих фахівців, здатних здійснювати проєктування, виробництво та технічне обслуговування таких конструкцій, є критично важливою. Гостра потреба у спеціалістах галузі підкреслює важливість оновлення контенту освітніх програм, щоб відповідати актуальним викликам і тенденціям на ринку праці. Кафедра прикладної механіки та інженерії матеріалів має усі необхідні ресурси - досвід, кваліфікований персонал та матеріально-технічну базу для реалізації цього завдання (навчальні лабораторії Машинознавства та Опору матеріалів та навчально-наукову лабораторію Новітніх триботехнологій).

Розглядувана освітньо-професійна програма (ОПП) «Прикладна механіка композиційних конструкцій та технічних систем» була створена з залученням фахівців Інституту проблем міцності ім. Г.С. Писаренка НАН України на основі Договору про співпрацю у сферах науки та освіти між Київським авіаційним інститутом (КАІ) та Інститутом проблем міцності ім. Г.С. Писаренка НАН України. Метою цієї співпраці є підготовка висококваліфікованих фахівців у сфері проєктування та виробництва композиційних конструкцій, а також дослідження зносостійких технічних систем та прогнозування їх експлуатаційних властивостей.

Основу освітньо-професійної програми складають програмні компетентності, що відповідають 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. Компетентності поділяються на загальні та спеціальні, кожна з яких безпосередньо відповідає потребам і завданням підготовки спеціалістів у галузі механічної інженерії. Фахові компетентності зосереджені на практичному застосуванні знань, що є важливим для професійної діяльності випускників.

Навчання за даною програмою орієнтовано на формування у здобувачів вищої освіти навичок проводити проєктну, 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, характеристик міцності, показників зносостійкості елементів композиційних конструкцій та технічних систем для забезпечення заданого рівня їх надійності. 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.

Для посилення професійної підготовки запропоновано введення дисципліни «Випробування композиційних матеріалів», яка має охоплювати сучасні методи оцінки фізико-механічних властивостей матеріалів та їхньої довговічності, що сприятиме підготовці фахівців із глибоким розумінням процесів руйнування та надійності конструкцій. Наші пропозиції стосовно введення в ОПП нової дисципліни в якості обов'язкової компоненти було обговорено та підтримано робочою групою.

Навчальний план для здобувачів бакалаврського рівня в ОПП «Прикладна механіка композиційних конструкцій та технічних систем» детально розроблений, відповідає структурним та логічним вимогам спеціальності G9 «Прикладна механіка», і зорієнтований на досягнення програмних результатів, що відповідають потребам галузі та вимогам потенційних роботодавців.

Таким чином, ОПП «Прикладна механіка композиційних конструкцій та технічних систем» надає впевнену основу для підготовки спеціалістів, що відповідають сучасним вимогам інноваційних галузей і готових до ефективної професійної діяльності.

Науковий співробітник відділу міцності
матеріалів і елементів конструкцій в термосилових полях
і газових потоках ІПМіц. імені Г.С. Писаренка НАН України,
канд. техн. наук, доцент

 Лариса ЛОПАТА

Підпис канд. техн. наук, Лопати Л. засвідчую
учений секретарь ІПМіц. імені Г.С. Писаренка НАН України,
канд. тех. наук

 Світлана ТАРАСОВСЬКА

