

Спеціальність 142 Енергетичне машинобудування  
Освітня програма «**ДВИГУНИ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ**»

Освітня програма спрямована на формування у здобувачів сучасного наукового і технічного мислень, вміння використовувати наукові методи аналізу проблем енергомашинобудування, навичок прийняття ефективних інженерних і проектно-конструкторських рішень.

Метою освітньої програми є підготовка фахівців зі знаннями процесів, що відбуваються в двигунах внутрішнього згоряння, здатних ідентифікувати та вирішувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері енергетичного машинобудування, що передбачають застосування певних теорій та методів і характеризуються комплексністю та невизначеністю умов.

Цілі освітньої програми:

- формування наукового системного мислення для здійснення фахової діяльності на всіх рівнях щодо наукового дослідження, проектування, монтажу, налагодження та експлуатації двигунів внутрішнього згоряння;

- набуття практичних навичок щодо ідентифікації проблем енергетичного машинобудування та прийняття ефективних інженерних і проектно-конструкторських рішень для їх вирішення;

- формування професійних компетенцій для розробки і наукового дослідження способів отримання, передачі та ефективного і екологічного використання енергії, технології організації виробничих процесів і контролю їх якості;

- досягнення високого рівня володіння спеціальними розділами термодинаміки, теорії тепломасообміну, гідрогазодинаміки, теорії надійності, трансформації (перетворення) енергії, технічної механіки.

- досягнення високого рівня володіння англійською мовою на основі вивчення окремих дисциплін англійською мовою.