

Спеціальність 135 Суднобудування

Освітня програма «Експлуатація, випробування та монтаж судових енергетичних установок»

Освітня програма спрямована на формування у здобувачів сучасного наукового і технічного мислень, вміння використовувати наукові методи аналізу проблем безпечної експлуатації судових енергетичних установок, навичок прийняття ефективних фахових управлінських рішень.

Метою освітньої програми є підготовка фахівців зі знаннями процесів, що відбуваються в судових енергетичних установках (двигунах внутрішнього згоряння, турбінах, котлах, парогенераторах, ядерних реакторах, насосному устаткуванні, компресорах, холодильних машинах і установках, системах кондиціювання та життєзабезпечення, теплових насосах, теплових двигунах, теплообмінних і технологічних апаратах).

Цілі освітньої програми:

- формування наукового системного мислення для здійснення фахової діяльності на всіх рівнях щодо наукового дослідження, монтажу, налагодження, випробування, та експлуатації судових енергетичних установок та устаткування;

- підготовка фахівців, здатних ідентифікувати та розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері експлуатації судових енергетичних установок, що передбачають застосування певних теорій та методів і характеризуються комплексністю та невизначеністю умов;

- набуття практичних навичок щодо ідентифікації проблем експлуатації судових енергетичних установок та прийняття ефективних фахових управлінських рішень для їх вирішення;

- формування професійних компетенцій для розробки і наукового дослідження способів отримання, передачі та ефективного і екологічного використання на судні 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.