

ОПИС ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

Галузь знань 14 – "Електрична інженерія"

Спеціальність 142 – "Енергетичне машинобудування"

Освітня програма – "Холодильні машини і установки та системи кондиціонування"

(другий (магістерський) рівень вищої освіти)

Освітня кваліфікація «Магістр з енергетичного машинобудування»

Форма навчання: денна

Наявність акредитації. Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти

Сертифікат про акредитацію: № 6134

Строк дії сертифіката до 21 листопада 2024 р.

Освітня програма другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 142 "Енергетичне машинобудування" спрямована на вивчення процесів, що відбуваються в енергетичних установках (холодильних машинах і установках, системах кондиціонування та життєзабезпечення, теплових насосах, теплових двигунах, теплообмінних та технологічних апаратах, компресорах, насосному устаткуванні) та ставити конкретні завдання наукових та прикладних проектів і вирішувати за допомогою сучасних дослідницьких методів з використанням новітнього досвіду із застосуванням сучасного обладнання та інформаційних технологій.

Метою освітньої програми є підготовка висококваліфікованих фахівців здатних розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми енергетичного машинобудування, що передбачають застосування певних теорій та методів і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

Завдання освітньої програми:

- формування здатності розв'язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у галузі енергетичного машинобудування;
- підготовка фахівців, здатних робити довгострокове планування та розробляти стратегію професійної діяльності, а також розробляти проекти та управляти ними;
- вивчення процесів тепломасообміну, гідро– та аеродинаміки та теплонапруженого стану, які відбуваються в холодильних машинах, установках, насосному устаткуванні, компресорах, системах кондиціонування та життєзабезпечення, теплових насосах, теплообмінних та технологічних апаратах в умовах експлуатації;
- формування здатності аналізувати та комплексно інтегрувати сучасні знання з природничих, інженерних, суспільно-економічних та інших наук для розв'язання складних задач і проблем, пов'язаних з проектуванням та експлуатацією енергетичного і теплотехнологічного обладнання.