

ОПИС ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

Галузь знань 14 – "Електрична інженерія"

Спеціальність 142 – "Енергетичне машинобудування"

Освітня програма – "Холодильні машини і установки"

(перший (бакалаврський) рівень вищої освіти)

Освітня кваліфікація «Бакалавр з енергетичного машинобудування»

Форма навчання: денна

Наявність акредитації. Міністерство освіти і науки України

Сертифікат про акредитацію: серія УД № 15002990

Строк дії сертифіката до 01 липня 2025 р.

Освітня програма першого (бакалаврського) 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).

Метою освітньої програми є підготовка висококваліфікованого, конкурентоздатного фахівця розв'язувати складні спеціалізовані задачі і практичні проблеми у галузі енергетичного машинобудування, формування і розвиток загальних та професійних компетентностей в галузі електричної інженерії, що дають можливість володіти основами проектування, експлуатації та технічного обслуговування об'єктів та систем енергетичного комплексу, впроваджувати енергоефективні та енергозберігаючі технології в промисловості, транспорті (наземному, морському та річковому, авіаційному) та аграрному секторах економіки.

Завдання освітньої програми:

- підготовка професіоналів, здатних розв'язувати складні загальні, спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері енергетичного машинобудування або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів електричної інженерії і характеризується комплексністю та невизначеністю умов;

- вивчення спеціальних розділів термодинаміки, теорії тепломасообміну, гідрогазодинаміки, теорії надійності, трансформації (перетворення) енергії, технічної механіки;

- вивчення методів та шляхів одержання, передачі і ефективного використання енергії, технології організації виробничих процесів і контролю їх якості, методи моделювання та обробки даних при розрахунку, проектуванні, налагодженні та експлуатації об'єктів діяльності;

- формування здатності аналізувати інформацію з літературних джерел, здійснювати патентний пошук, а також використовувати бази даних та інші джерела інформації для здійснення професійної діяльності.