

Освітньо-професійна програма: "Холодильні машини і установки"

Рівень вищої освіти: **перший (бакалаврський) рівень вищої освіти**

Галузь знань: **14 "Електрична інженерія"**

Спеціальність: **142 "Енергетичне машинобудування"**

Освітня програма спрямована на вивчення процесів, що відбуваються в енергетичних установках (турбінах, котлах, парогенераторах, ядерних реакторах, насосному устаткуванні, компресорах, холодильних машинах і установках, системах кондиціювання та життєзабезпечення, теплових насосах, теплових двигунах, теплообмінних та технологічних апаратах).

**Метою** освітньої програми є підготовка 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.

**Задачі освітньої програми:**

- 1) вивчення спеціальних розділів термодинаміки, теорії тепломасообміну, гідрогазодинаміки, теорії надійності, трансформації (перетворення) енергії, технічної механіки.
- 2) вивчення методів розробки способів 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.