

Освітньо-професійна програма: **"Теплоенергетика"**  
Рівень вищої освіти: **Другий (магістерський) рівень вищої освіти**  
Галузь знань: **14 "Електрична інженерія"**  
Спеціальність: **144 "Енергетичний менеджмент"**

Освітня програма спрямована на вивчення сучасних методів енергетичного аудиту та менеджменту; теплоенергетичного обладнання теплових, атомних електростанцій та промислових підприємств; парових, водогрійних котлів; теплових двигунів; тепло- та масообмінних апаратів; теплонасосних та холодильних установок; теплоносіїв та робочих тіл; системи обліку енергії та параметрів енергоносіїв; системи регулювання та автоматизації теплоенергетичних об'єктів; інженерні системи забезпечення клімату.

**Метою** освітньої програми є підготовка фахівців, здатних самостійно володіти сучасними методами та засобами енергоаудиту енергетичних об'єктів, впровадження системи енергоменеджменту, проектування, аналіз ефективності та надійності, оптимізацію теплоенергетичних пристроїв та систем; застосовувати сучасні енергоефективні технології; підвищувати екологічну безпеку.

**Задачі освітньої програми:**

- 1) опанування теоретичних та практичних знань математичного апарату, теорій гідрогазодинаміки, тепломасообміну, технічної термодинаміки, технічної механіки та конструкційних матеріалів, комп'ютерних технологій, енергоаудиту та менеджменту;
- 2) вивчення методів та технологій одержання, передачі, ефективного та екологічного використання енергії; технології проектування, експлуатації, контролю, моніторингу енергетичного обладнання, дослідження процесів в теплоенергетичному устаткуванні; методи фізичного та математичного моделювання та обробки даних; методики розрахунку та проектування енергетичного обладнання на основі комп'ютерних технологій;
- 3) вивчення засобів проектування теплоенергетичного обладнання, автоматизації та керування; засоби технологічного, інструментального, метрологічного, діагностичного, інформаційного та організаційного забезпечення виробничих процесів.