

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

Освітня програма спрямована на вивчення 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 проводити 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;
- 2) вивчення методів 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.