

ОПИС ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

Галузь знань 14 – Електрична інженерія

Спеціальність 144 – Теплоенергетика

Освітня програма – Теплоенергетика

(другий (магістерський) рівень вищої освіти)

Освітня кваліфікація «Магістр з теплоенергетики»

Наявність акредитації. Відсутня.

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 ОПП є підготовка висококваліфікованого, конкурентоздатного магістра, який успішно виконав освітню програму та здатний розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми в галузі теплоенергетики при здійсненні професійної діяльності або в процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов.

Завдання освітньої програми:

- підготовка фахівців, що здатні розробляти і досліджувати фізичні, математичні і комп'ютерні моделі об'єктів та процесів теплоенергетики, перевіряти адекватність моделей, порівнювати результати моделювання з іншими даними та оцінювати їх точність і надійність;
- формування здатності аналізувати і оцінювати проблеми теплоенергетики, пов'язані із розвитком нових технологій, науки, суспільства та економіки;
- набуття практичних навичок приймати ефективні рішення, використовуючи сучасні методи та інструменти порівняння альтернатив, оцінювання ризиків та прогнозування;
- формування здатності планувати і реалізовувати заходи з підвищення енергоефективності теплоенергетичних об'єктів і систем з урахуванням наявних обмежень та оцінками ризиків в теплоенергетиці, оцінювати ефективність таких заходів;
- підготовка фахівців, що здатні проводити наукові дослідження з метою підвищення ефективності використання енергетичних ресурсів у теплоенергетичних установках та системах, розробляти та обґрунтовувати заходи з енергозбереження, мінімізації шкідливих викидів та зменшення негативного впливу на навколишнє середовище.