

ОПИС ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

Галузь знань 14 – Електрична інженерія

Спеціальність 144 - Теплоенергетика

Освітня програма - Теплоенергетика

(перший (бакалаврський) рівень вищої освіти)

Освітня кваліфікація «Бакалавр з теплоенергетики»

Наявність акредитації. Відсутня.

Освітня програма спрямована на вивчення процесів, що відбуваються в енергетичних установках (турбінах, котлах, парогенераторах, ядерних реакторах, насосному устаткуванні, компресорах, теплових двигунах, теплообмінних та технологічних апаратах); теплоенергетичного обладнання теплових, атомних електростанцій та промислових підприємств; парових, водогрійних котлів; теплових двигунів; тепло- та масообмінних апаратів; теплоносіїв та робочих тіл; системи обліку енергії та параметрів енергоносіїв; системи регулювання та автоматизації теплоенергетичних об'єктів.

Метою ОПП є підготовка висококваліфікованого, конкурентоздатного фахівця, 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 теплоенергетичного комплексу, впроваджувати енергоефективні та енергозберігаючі технології в промисловості, транспорті (наземному, морському та річковому, авіаційному) та аграрному секторах економіки.

Завдання освітньої програми:

- підготовка фахівців, що володіють сучасними інформаційними технологіями, засобами комп'ютерної графіки, математичними методами і моделями для вирішення інженерних завдань в теплоенергетичній галузі;
- формування здатності виявляти, формулювати і вирішувати інженерні завдання у теплоенергетиці; розуміти важливість нетехнічних обмежень;
- набуття практичних навичок розв'язання складних задач і практичних проблем, що передбачають реалізацію інженерних проектів і проведення досліджень відповідно до спеціалізації;
- формування здатності розробляти і проектувати складні вироби в теплоенергетичній галузі, процеси і системи, що задовольняють встановлені вимоги, які можуть включати обізнаність про технічні й нетехнічні аспекти;
- підготовка фахівців, що здатні розробляти раціональні проекти теплообмінного обладнання; оцінювати ефективність використання різних видів вторинних енергоресурсів та нетрадиційних джерел енергії.