

Назва дисципліни	СИСТЕМИ ЕНЕРГОПОСТАЧАННЯ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ		
Рівень вищої освіти	другий (магістерський) рівень		
Назва спеціальності	144-Теплоенергетика		
Назва спеціалізації	-		
Форма навчання	денна		
Кафедра, що забезпечує	Теплових електричних станцій та енергозберігаючих технологій		
Курс	1	семестр	9
		Викладач	Климчук О.А.
<b>А</b>	<b>Мета і задачі дисципліни</b>		
	<p><b>Мета дисципліни:</b> виробити у майбутніх магістрів цілісне уявлення про раціональні засоби вироблення теплової енергії, та розвинути уміння і навички практичного застосування отриманих знань в практиці наукової та професійної діяльності</p> <p><b>Задачі дисципліни:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– сформуванати комплексне уявлення про методи оцінки енергетичної ефективності теплофікації;</li> <li>– сформуванати поглибленні знання щодо особливостей експлуатації водогрійних котлів у піковому та основних режимах;</li> <li>– отримати навички організацій повітряного опалення у промислових цехах та побутових приміщень;</li> <li>– отримати навички вибору обладнання при умові економічної роботи та обґрунтованих витрат;</li> <li>– оволодіти методами теплового та гідравлічного режимів водяної теплової мережі та принципами побудови графіків температур</li> </ul>		
<b>В</b>	<b>Тематика дисципліни</b>		
	<p>Тема 1. Теплофікація –раціональний засіб вироблення теплової енергії</p> <p>Тема 2. Режимы регулювання відпуску теплоти у системах тепlopостачання</p> <p>Тема 3. Тепловий розрахунок теплових мереж</p> <p>Тема 4. Трансформатори теплоти</p>		
<b>Д</b>	<b>Стиль та методика навчання</b>		
<b>Організаційно-методичні форми вивчення</b>	Лекції, практичні заняття		
<b>Форми контролю</b>	Поточний контроль, модульні контрольні роботи, залік.		
<b>Е</b>	<b>Компетентності</b>		
	<p>ЗК2. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми щодо структури та принципу роботи системи тепlopостачання промислових підприємств.</p> <p>ЗК8. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. Мати системне уявлення про інноваційні технології в області споживання енергії на засадах енергозберігаючих технологій.</p> <p>ЗК11. Прагнення до збереження навколишнього середовища. розрахунків показників ефективності проєктів.</p> <p>СК3. Здатність застосовувати знання з теорії процесів в елементах систем енергопостачання промислових підприємств з метою забезпечення максимальної їх ефективності та надійності.</p> <p>СК4. Розуміння структури й принципів роботи систем енергопостачання промислових підприємств.</p> <p>СК5. Здатність демонструвати та застосовувати знання з теорії функціонування комбінованих систем виробництва теплової та</p>		

	<p>електричної енергії, створення методів та засобів забезпечення їх ефективної роботи, надійності та екологічності.</p> <p>СК10. Здатність застосовувати на практиці базові знання, що спрямовані на підвищення надійності роботи системи теплопостачання промислових підприємств.</p> <p>СК13. Уміння постійно пристосовуватись до інновацій у сфері теплоенергетики, оцінювати їх та використовувати з метою забезпечення раціонального використання паливно-енергетичних ресурсів на зменшення шкоди довкіллю.</p> <p>СК14. Здатність до аналізу структури та характеристик основних та допоміжних елементів систем енергопостачання промислових підприємств.</p>
<b>F</b>	<b>Основні результати навчання</b>
	<p>РН14. Розуміти теоретичні та практичні проблеми, історію розвитку та сучасний стан розвитку теплоенергетики, обирати принципові напрями для вирішення існуючих проблем теплоенергетики; вміти виділяти впливові параметри в існуючих та вдосконалених математичних моделях процесів в теплоенергетичних системах, визначати економічність, екологічність та надійність їх роботи.</p> <p>РН20. Вміти оцінювати вплив зовнішніх і внутрішніх факторів на перебіг теплових процесів в енергетичному устаткуванні та визначати економічні, екологічні та соціальні наслідки функціонування теплотехнічних установок.</p>