

Назва дисципліни	ЕОМ ТА ПРИКЛАДНІ ПРОГРАМИ У ПРАКТИЦІ ЕНЕРГОПІДПРИЄМСТВ			
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 Денисова А.Є.
A	Мета і задачі дисципліни			
	<p>Мета дисципліни: виробити у майбутніх магістрів цілісне уявлення про особливості використання прикладного програмного забезпечення для рішення практичних задач галузі та розвиток умінь і навичок практичного застосування отриманих знань в практиці наукової чи професійної діяльності.</p> <p>Задачі дисципліни:</p> <ul style="list-style-type: none"> – сформуванати комплексне уявлення про раціональне планування діяльності персоналу та розподілу ресурсів засобами прикладних програм ПЕОМ; – сформуванати поглибленні знання, що забезпечують більш високий рівень проектування складних систем шляхом використання прикладних програм ПЕОМ; – отримати навички вирішувати проблеми галузі: надавати прогноз розвитку енергетичних систем, складати і вирішувати оптимізаційні задачі з планування виробничої діяльності, виконувати статистичний аналіз та експертну оцінку наслідків роботи об'єктів теплоенергетики 			
B	Тематика дисципліни			
	<p>Тема 1. Поняття, види і функції інтегрованих пакетів прикладних програм. Планування діяльності персоналу та розподілу ресурсів з використанням можливостей прикладних програм ПЕОМ.</p> <p>Тема 2. Ітераційні обчислення, розв'язання циклічних посилань, збірні таблиці, бази даних, графічні та обмін даними з різними прикладними програмами ПЕОМ.</p> <p>Тема 3. Прогнозування, ітераційні обчислення, розв'язання циклічних посилань, параметричні таблиці з використанням прикладних програм ПЕОМ.</p> <p>Тема 4. Статистичний аналіз, багатофакторний регресійний аналіз, оцінка достовірності моделей шляхом використання прикладних програм ПЕОМ.</p> <p>Тема 5. Постановка, аналіз та рішення задач оптимізації для об'єктів галузі засобами прикладних програм ПЕОМ.</p> <p>Тема 6. Організація обробки даних. Принципи проектування системи з базою даних для технічних систем галузі</p>			
D	Стиль та методика навчання			
Організаційно-методичні форми вивчення	Лекційні та лабораторні заняття			
Форми контролю	Модульні контрольні роботи, іспит			
E	Компетентності			

	<p>ЗК1. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій для енергопідприємств.</p> <p>ЗК8. Знання та розуміння предметної області ЕОМ та розуміння професійної діяльності.</p> <p>СК1. Здатність виконувати дослідження технологічних проблем енергопідприємств з використанням можливостей новітніх комп'ютерних технологій для рішення задач моделювання складних систем галузі.</p> <p>СК2. Здатність використовувати сучасні методи аналізу та розрахунків показників ефективності теплотехнологічного обладнання.</p> <p>СК3. Здатність застосовувати знання з теорії процесів в елементах технологічного обладнання з метою забезпечення максимальної його ефективності та надійності.</p> <p>СК4. Розуміння структури й принципів роботи теплотехнологічного обладнання.</p> <p>СК6. Здатність використовувати методи моделювання для досягнення максимальної ефективності елементів теплотехнологічного обладнання</p> <p>СК10. Здатність застосовувати на практиці базові знання, що спрямовані на підвищення основних показників енергопідприємств.</p> <p>СК13. Уміння постійно пристосовуватись до інновацій у сфері енергообладнання, 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 енергообладнання промислових підприємств.</p>
F	Основні результати навчання
	<p>РН10. Знати методологію системних досліджень, методів дослідження та аналізу складних об'єктів та процесів, розуміти їх складність, різноманіття, багатофункціональність для розв'язання прикладних і наукових завдань в галузі професійної діяльності.</p> <p>РН12. Знати методи проведення досліджень та вміти аналізувати складність технічних систем, розуміти складність задач оптимізації цих систем та їх елементів, та вдосконалювати методики їх проведення.</p> <p>РН15. Вміти застосовувати на практиці знання та компетенції в предметній області та розуміння потреб професії.</p> <p>РН16. Вміти оцінювання, інтерпретувати та синтезувати інформацію та дані.</p> <p>РН21. Вміти застосовувати на практиці базові знання щодо проектування та експлуатації теплоенергетичних систем та установок.</p>