

Назва дисципліни	ЕОМ ТА ПРИКЛАДНІ ПРОГРАМИ У ПРАКТИЦІ ЕНЕРГОПІДПРИЄМСТВ				
Рівень вищої освіти	другий освітньо-науковий рівень				
Назва спеціальності	144-Теплоенергетика				
Назва спеціалізації	Теплові електричні станції та інноваційні енергетичні технології				
Форма навчання	денна				
Кафедра, що забезпечує	Теплових електричних станцій та енергозберігаючих технологій				
курс	1	семестр	9	Викладач	Денисова А.Є.
А	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 				
В	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>				
Д	Стиль та методика навчання				
Організаційно-методичні форми вивчення	Лекційні та практичні заняття				

Форми контролю	Модульні контрольні роботи, курсова робота, екзамен
Е	Компетентності
	<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>СК5. Здатність до узагальнення результатів розрахунків основних та допоміжних елементів теплотехнологічного обладнання</p> <p>СК6. Здатність використовувати методи моделювання для досягнення максимальної ефективності елементів теплотехнологічного обладнання</p> <p>СК8. Здатність аналізувати фізичні процеси в теплотехнологічному обладнанні при змінних режимах їх роботи.</p>
Ф	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>