

<b>Назва дисципліни</b>		Режими роботи ТЕС			
<b>Рівень вищої освіти</b>		другий (магістерський) рівень			
<b>Назва спеціальності</b>		144-Теплоенергетика			
<b>Назва спеціалізації</b>		-			
<b>Форма навчання</b>		денна			
<b>Кафедра, що забезпечує</b>		Теплових електричних станцій та енергозберігаючих технологій			
курс	1	семестр	10	<b>Викладач</b>	Арсирій В.А.
<b>А</b>	<b>Мета і задачі дисципліни</b>				
	<p><b>Мета дисципліни:</b> виробити у майбутніх магістрів системні уявлення про організацію режимів роботи основного та допоміжного обладнання ТЕС та ТЕЦ, та розвинути вміння і навички експлуатації енергетичних підприємств.</p> <p><b>Задачі дисципліни:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– сформулювати поглиблені знання особливостей режимів роботи енергетичної галузі;</li> <li>– сформулювати комплексне уявлення про організацію режимів роботи ТЕС та ТЕЦ, та оптимізацію параметрів роботи основного та допоміжного енергетичного обладнання;</li> <li>– отримати знання основної технічної та методичної документації в енергетичній галузі з метою дотримання правил дотримання надійних та економічних режимів роботи ТЕС, підвищення ефективності праці та використання перспективних енергетичних технологій;</li> <li>– вивчити методи отримання параметрів енергетичних систем та аналізу результатів діяльності в енергетичній галузі .</li> <li>– оволодіти методами накопичення, аналізу та оптимізації режимів роботи ТЕС і ТЕЦ, та використання перспективних наукових розробок в енергетичній галузі .</li> </ul>				
<b>В</b>	<b>Тематика дисципліни</b>				
	<p>Тема 1. Особливості режимів роботи ТЕС та ТЕЦ.  Тема 2. Організація режимів роботи ТЕС та ТЕЦ.  Тема 3. Маневреність ТЕС і ТЕЦ.  Тема 4. Правила та технічна документація ведення режимів роботи ТЕС та ТЕЦ.  Тема 5. Вивчення нових методів регулювання потужності обладнання ТЕС і ТЕЦ.</p>				
<b>Д</b>	<b>Стиль та методика навчання</b>				
<b>Організаційно-методичні форми вивчення</b>	Лекційні та лабораторні заняття				
<b>Форми контролю</b>	Поточний контроль, модульні контрольні роботи, курсова робота, екзамен				
<b>Е</b>	<b>Компетентності</b>				
	<p>ЗК2. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми щодо структури та принципу режимів роботи ТЕС.  ЗК8. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності, вміння використовувати сучасні методи аналізу і розрахунків показників теплових процесів в ТЕС.  ЗК11. Прагнення до збереження навколишнього середовища.</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 демонструвати та застосовувати знання з теорії режимів роботи теплових електричних станцій, створення методів та засобів забезпечення їх ефективної роботи, надійності та екологічності.</p> <p>СК6. Здатність використовувати методи моделювання для досягнення максимальної ефективності режимів роботи ТЕС.</p> <p>СК8. Здатність аналізувати фізичні процеси в теплотехнологічному обладнанні при змінних режимах їх роботи.</p> <p>СК10. Здатність застосовувати на практиці базові знання, що спрямовані на підвищення надійності роботи теплотехнологічного обладнання.</p> <p>СК13. Розуміння особливостей експлуатації теплотехнологічного обладнання в розрахункових та нерозрахункових режимах</p>
<b>F</b>	<b>Основні результати навчання</b>
	<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>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>РН25. Вміти аналізувати інформацію та визначати оптимальне розв'язання теплоенергетичних завдань.</p> <p>РН30. Здатність застосовувати знання в галузі теплоенергетичних процесів, технології опрацювання режимної інформації та експлуатація устаткування.</p>