

Назва дисципліни		ОСНОВИ НАУКОВОГО ПОШУКУ І ЕКСПЕРИМЕНТУ			
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	Баласанян Г.А.
А	Мета і задачі дисципліни				
	<p>Мета дисципліни: виробити у майбутніх магістрів цілісне уявлення про методико та методологію наукових досліджень розвиток умінь і навичок практичного застосування отриманих знань в практиці наукової діяльності.</p> <p>Задачі дисципліни:</p> <ul style="list-style-type: none"> – сформувані в студентів цілісну систему знань про наукові дослідження, особливості їх проведення; – сформувані уявлення про різноманіття методів організації та проведення наукових досліджень; - забезпечити оволодіння майбутніми енергетикам уміньми здійснювати науково-пошукову діяльність, розвивати свій творчий потенціал; – розкрити специфічні ознаки, притаманні проведенню студентських наукових досліджень у вищій школі; 				
В	Тематика дисципліни				
	<p>Тема 1. Наука та наукове дослідження. Тема 2. Методологія наукових досліджень. Тема 3. Підготовчий етап науково-дослідної роботи Тема 4. Методика оформлення результатів досліджень у вигляді наукових робіт Тема 5 Елементи математичної статистики Тема 6 Спостереження та експеримент, як основа математичного моделювання</p>				
Д	Стиль та методика навчання				
Організаційно-методичні форми вивчення	Лекції, практичні заняття				
Форми контролю	Поточний контроль, модульні контрольні роботи, індивідуальні завдання, екзамен				
Е	Компетентності				
	<p>ЗК1. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. ЗК8. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. СК3. Здатність застосовувати знання з теорії процесів в елементах технологічного обладнання з метою забезпечення максимальної його ефективності та надійності. СК5. Здатність до узагальнення результатів розрахунків основних та допоміжних елементів теплотехнологічного обладнання СК6. Здатність використовувати методи моделювання для досягнення максимальної ефективності елементів теплотехнологічного обладнання СК7. Здатність використовувати професійно-профільовані знання й практичні навички з фундаментальних дисциплін в теплотехнологічних процесах та установках на виробництві</p>				
Ф	Основні результати навчання				
	РН1. Вміти використовувати методи та правила управління інформацією та роботу з документами за професійним спрямуванням. Володіти методиками та сучасними засобами інформаційних технологій.				

	<p>PH3. Вміти оцінювання, інтерпретувати та синтезувати інформацію та дані. Вміти планувати та проводити моделювання процесів в енергоустаткуванні, ідентифікацію та аналіз результатів, використовуючи сучасне програмне забезпечення, та відображати результати досліджень.</p> <p>PH8. Уміння застосовувати знання і розуміння для розв'язання за-дач, які характерні обраній спеціальності.</p> <p>PH10. Знати методологію системних досліджень, методів дослідження та аналізу складних об'єктів та процесів, розуміти їх складність, різноманіття, багатofункціональність для розв'язання прикладних і наукових завдань в галузі професійної діяльності.</p> <p>PH12. 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>PH13. Розуміти необхідність бути наполегливим у досягненні мети та якісного виконання робіт у професійній сфері.</p> <p>PH14. Мати знання щодо забезпечення безпечних умов праці та навколишнього середовища при проведенні досліджень та у виробничій діяльності.</p> <p>PH15. Вміти застосовувати на практиці знання та компетенції в предметній області та розуміння потреб професії.</p> <p>PH16. Вміти оцінювати, інтерпретувати та синтезувати інформацію та дані.</p> <p>PH21. Вміти застосовувати на практиці базові знання щодо проектування та експлуатації теплоенергетичних систем та установок</p>
--	---