

<b>Назва дисципліни</b>		Електромагнітна сумісність сучасних систем електропостачання			
<b>Рівень вищої освіти</b>		Другий(магістерський) рівень: освітньо-професійний (освітньо-науковий)			
<b>Назва спеціальності</b>		141 Електроенергетика, електротехніка, електромеханіка			
<b>Назва спеціалізації</b>		-			
<b>Форма навчання</b>		очна (денна)			
<b>Кафедра, що забезпечує</b>		Кафедра електропостачання та енергетичного менеджменту			
<b>курс</b>	1	<b>семестр</b>	2	<b>Викладач</b>	Дорошенко О. І.
<b>А</b>	<b>Мета і задачі дисципліни</b>				
	Мета дисципліни – отримання студентами теоретичних та практичних знань щодо фізики технологічних процесів електроенергетичних систем, які повинні слугувати базою для реально-математичного моделювання нормального режиму роботи таких систем, робочим інструментом яких є загальне електромагнітне поле їх елементів. Зважаючи на взаємний вплив полів окремих елементів таких систем, необхідно дослідити вплив нормального режиму роботи систем електропостачання промислових і дорівнених до них споживачів електроенергії на ефективність (економічність) використання в електроенергетиці країни традиційних енергетичних ресурсів.				
<b>В</b>	<b>Тематика дисципліни</b>				
	Тема 1. Фізика електроенергетичних систем. Тема 2. Формально-математичне моделювання промислових і дорівнених до них систем електропостачання споживачів електроенергії. Тема 3. Умовно-математичне моделювання згаданих систем. Тема 4. Реально-математичне моделювання згаданих систем. Тема 5. Дослідження впливу нормального режиму навантаження системи електропостачання згаданих споживачів електроенергії на ефективність (економічність) споживання традиційних енергетичних ресурсів в сучасній електроенергетиці країни.				
<b>С</b>	<b>Стиль та методика навчання</b>				
<b>Організаційно-методичні форми вивчення</b>	Лекційні та практичні заняття				
<b>Форми контролю</b>	Поточний контроль, модульна контрольна робота, індивідуальні завдання, усний іспит				
<b>Д</b>	<b>Компетентності</b>				
	ЗК2. (ЗК2). Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ЗК10. (ЗК10). Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. СК2. (СК2). Здатність застосовувати існуючі та розробляти нові методи, методики, технології та процедури для вирішення інженерних завдань електроенергетики, електротехніки та електромеханіки, енергетичного менеджменту. СК11. (СК11). Здатність демонструвати обізнаність та вміння використовувати нормативно-правові актів, норми, правила й стандарти в енергетиці, електротехніці, електромеханіці та в енергоменеджменті.				
<b>Е</b>	<b>Основні результати навчання</b>				
	РН1. (РН1). Вміти використовувати методи та правила управління				

інформацією та роботу з документами за професійним спрямуванням. Володіти методиками та сучасними засобами інформаційних технологій.

PH3. (PH3). Знати та розуміти закони та методи міжособистісних комунікацій, норми толерантності, ділових комунікацій у професійній сфері, ефективної праці в колективі, адаптивності.

PH4. (PH4). Уміти складати психологічний портрет людини, підбирати робітників на визначені посади, знаходити шляхи виходу з конфліктної ситуації для ефективного управління персоналом.

PH5. (PH5). Знати та розуміти закономірності, методи та підходи творчої та креативної діяльності, системного мислення у професійній сфері.

PH8. (PH8). Уміння застосовувати знання і розуміння для розв'язання задач, які характерні обраній спеціальності.

PH9. (PH9). Вміти використовувати методи та методики проведення наукових та прикладних досліджень.

PH10. (PH10). Знати методологію системних досліджень, методів дослідження та аналізу складних об'єктів та процесів, розуміти їх складність, їх різноманіття, багатофункціональність для розв'язання прикладних завдань в галузі професійної діяльності.

PH11. (PH11). Систематично читати літературу за фахом (у тому числі закордонну), складати реферати, анотації, аналітичні огляди тощо.

PH12. (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.

PH13. (PH13). Розуміти необхідність бути наполегливим у досягненні мети та якісного виконання робіт у професійній сфері.

(PH16). Застосовувати знання і розуміння для розв'язування задач синтезу та аналізу при визначенні складності досліджуваного об'єкту

(PH17). Знати методи дослідження та аналізу складних об'єктів та процесів, розуміти їх складність, їх різноманіття, багатофункціональність для розв'язання наукових завдань в галузі професійної діяльності.

(PH18). Знати сучасні підходи до виконання проектних дій.

PH18. (PH21). Окреслювати план заходів з підвищення надійності, безпеки експлуатації, енергозбереження та продовження ресурсу енергетичного, електротехнічного та електромеханічного обладнання і відповідних комплексів і систем.

PH20. (PH23). Оцінювати загальні витрати на наукові дослідження і розробки з урахуванням вартості грошей.

PH21. (PH24). Захищати власні права на інтелектуальну власність і поважати аналогічні права інших.

PH25. (PH28). Відтворювати процеси в енергетичних, електротехнічних та електромеханічних системах при їх моделюванні на персональному комп'ютері.

PH27. (PH30). Володіти методами математичного та фізичного моделювання об'єктів та процесів в електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних системах, системах енергоспоживання.

PH28. (PH31). Демонструвати розуміння нормативно-правових актів, норм, правил та стандартів в області електроенергетики,

	<p>електротехніки, електромеханіки та енергоменеджменту.</p> <p>РН30. (РН33). Виявити основні чинники та технічні проблеми, що можуть заважати впровадженню сучасних методів керування електроенергетичними та електромеханічними системами, енергоефективністю.</p> <p>(РН34). Здійснювати пошук освітніх програм, грантів та стипендій Європейського Союзу та інших держав.</p> <p>(РН35). Знаходити інвестиції у наукові дослідження та інновації.</p> <p>(РН36). Брати участь у міжнародних наукових конференціях та семінарах, присвячених сучасним проблемам сталої енергетики в галузі енергетики, електротехніки та електромеханіки.</p> <p>(РН37). Обирати напрям наукового дослідження з урахуванням сучасних проблем сталої енергетики в області електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.</p> <p>(РН38). Слідувати принципу навчання протягом життя.</p> <p>(РН39). Співпрацювати з іноземними науковцями та фахівцями в галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки, включаючи вирішення завдань підвищення енергоефективності та зниження викидів парникових газів.</p> <p>(РН40). Поєднувати різні форми науково-дослідної роботи і практичної діяльності з метою подолання розриву між теорією і практикою, науковими досягненнями і їх практичною реалізацією.</p> <p>(РН45). Вдосконалювати навички розмовної та писемної іноземної мови при участі в міжнародних наукових конференціях та семінарах, присвячених сучасним проблемам в області енергетики, електротехніки, електромеханіки та енергоменеджменту.</p>
--	--