

<b>Назва дисципліни</b>		Електрообладнання підприємств і транспорту			
<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 електричних машин			
курс	1	семестр	1	<b>Викладач</b>	Чайковський В.П.
<b>А</b>	<b>Мета і задачі дисципліни</b>				
	<p>Мета освоєння дисципліни «Електрообладнання підприємств та транспорту» полягає у вивченні типів, характеристик, особливостей, конструкцій, схем, принципів і режимів роботи електроустаткування, яке застосовується на промислових підприємствах і транспорті; вивчення питань захисту електрообладнання від впливу навколишнього середовища і впливу електроустановок на навколишнє середовище; вміння вибирати електрообладнання для різних умов експлуатації; формування знань з питань підвищення енергоефективності роботи електрообладнання.</p> <p>В результаті освоєння дисципліни студент повинен:</p> <p><b>знати:</b> - типи, параметри і режими роботи електрообладнання; - основи енергозбереження при роботі електроустаткування; - норми і методи випробувань електрообладнання, основні положення нормативних документів з експлуатації електрообладнання;</p> <p><b>вміти:</b> вибирати електрообладнання різного призначення; - застосовувати заходи з енергозбереження; - проводити випробування електрообладнання промислових підприємств; - організовувати профілактичні огляди і поточні ремонти електрообладнання промислових підприємств;</p> <p><b>володіти:</b> - методиками підвищення енергоефективності роботи електрообладнання промислових підприємств; - методами перевірки технічного стану і залишкового ресурсу обладнання; - основами організації профілактичних оглядів та поточного ремонту.</p>				
<b>В</b>	<b>Тематика дисципліни</b>				
	<p>Тема 1 Основні види електрообладнання підприємств та транспорту Тема 2 Розробка, моделювання, проектування і виробництво електроустаткування. Тема 3 Електрообладнання промислових підприємств Тема 4 Електрообладнання електротехнологічних установок промислових підприємств Тема 5. Електрообладнання підйомно-транспортних установок Тема 6 Електрообладнання міського електротранспорту Тема 7 Підвищення енергоефективності роботи електроустаткування промислових підприємств і транспорту</p>				
<b>С</b>	<b>Стиль та методика навчання</b>				
<b>Організаційно-методичні форми вивчення</b>	Лекційні та лабораторні заняття				
<b>Форми контролю</b>	Поточний контроль, модульна контрольна робота, індивідуальні завдання, усний іспит				
<b>Д</b>	<b>Компетентності</b>				
	<p>ЗК2. (ЗК2). Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ЗК13. (ЗК13). Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. СК1. (СК1). Здатність застосовувати отримані теоретичні знання, наукові і</p>				

	<p>технічні методи та відповідне програмне забезпечення для вирішення науково-технічних проблем і задач електроенергетики, електротехніки та електромеханіки, управління енергоефективністю.</p> <p>СК11. (СК11). Здатність демонструвати обізнаність та вміння використовувати нормативно-правові акти, норми, правила й стандарти в енергетиці, електротехніці, електромеханіці та в енергоменеджменті.</p>
<b>Е</b>	<b>Основні результати навчання</b>
	<p>РН1. (РН1). Вміти використовувати методи та правила управління інформацією та роботу з документами за професійним спрямуванням. Володіти методиками та сучасними засобами інформаційних технологій.</p> <p>РН3. (РН3). Знати та розуміти закони та методи міжособистісних комунікацій, норми толерантності, ділових комунікацій у професійній сфері, ефективної праці в колективі, адаптивності.</p> <p>РН4. (РН4). Уміти складати психологічний портрет людини, підбирати робітників на визначені посади, знаходити шляхи виходу з конфліктної ситуації для ефективного управління персоналом.</p> <p>РН5. (РН5). Знати та розуміти закономірності, методи та підходи творчої та креативної діяльності, системного мислення у професійній сфері.</p> <p>РН8. (РН8). Уміння застосовувати знання і розуміння для розв'язання задач, які характерні обраній спеціальності.</p> <p>РН9. (РН9). Вміти використовувати методи та методики проведення наукових та прикладних досліджень.</p> <p>РН10. (РН10). 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.</p> <p>РН11. (РН11). Систематично читати літературу за фахом (у тому числі закордонну), складати реферати, анотації, аналітичні огляди тощо.</p> <p>РН12. (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>РН14. (РН14). Вміти чітко, послідовно та логічно висловлювати свої думки та переконання.</p> <p>(РН17). 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.</p> <p>РН17. (РН20). Опанувати нові версії або нове програмне забезпечення, призначене для комп'ютерного моделювання об'єктів та процесів в енергетичних, електротехнічних та електромеханічних системах, управління енерго-ефективністю.</p> <p>РН18. (РН21). Окреслювати план заходів з підвищення надійності, безпеки експлуатації, енергозбереження та продовження ресурсу енергетичного, електротехнічного та електромеханічного обладнання і відповідних комплексів і систем.</p> <p>РН19. (РН22). Реконструювати існуючі електроенергетичні і електромеханічні комплекси та системи, електричні мережі, станції та підстанції, з метою підвищення їх енергоефективності, надійності, ефективності експлуатації та продовження ресурсу.</p> <p>РН24. (РН27). Розробити план, етапи і терміни роботи над інноваційним проектом в області електроенергетики, електротехніки, електромеханіки та управління енергоефективністю.</p> <p>РН25. (РН28). Відтворювати процеси в енергетичних, електротехнічних та</p>

електромеханічних системах при їх моделюванні на персональному комп'ютері.

PH30. (PH33). Виявити основні чинники та технічні проблеми, що можуть заважати впровадженню сучасних методів керування електроенергетичними та електромеханічними системами, енергоефективністю.

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

(PH34). Здійснювати пошук освітніх програм, грантів та стипендій Європейського Союзу та інших держав.

(PH35). Знаходити інвестиції у наукові дослідження та інновації.

(PH36). Брати участь у міжнародних наукових конференціях та семінарах, присвячених сучасним проблемам сталої енергетики в галузі енергетики, електротехніки та електромеханіки.

(PH37). Обирати напрям наукового дослідження з урахуванням сучасних проблем сталої енергетики в області електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.

(PH38). Слідувати принципу навчання протягом життя.