

## АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва показників	Характеристика
Повна назва дисципліни	Енергетичний менеджмент
Викладацький склад	к.т.н., Федорчук С.О.
Спеціальність	141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»
Освітня програма	Електроенергетика
Кількість годин	120
Кредити ECTS	4
Опис	<p>Мета.</p> <p>Формування знань про управління процесами енергоспоживання, особливості використання різноманітних видів енергетичних ресурсів, особливості роботи основних систем в різних сферах промисловості та комунального господарства та методи підвищення їх енергетичної ефективності.</p> <p>Результати навчання.</p> <p>Знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- причини виникнення втрат в реальних системах тепло, водо, електропостачання, в системах стиснутого повітря та інших системах енергозабезпечення підприємств;</li> <li>- шляхи підвищення енергоефективності;</li> <li>- методи поліпшення екологічних показників енергетичних установок;</li> <li>- інформацію про новітні технології та обладнання</li> </ul> <p>Вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- визначити зв'язок між використанням енергоносіїв та об'ємом випуску продукції;</li> <li>- володіти механізмом використання регресійного аналізу та кумулятивної суми; визначити показники ефективності використання енергоносіїв робочих процесів в окремих вузлах установок;</li> <li>- визначити і оцінювати резерви підвищення ефективності використання енергоресурсів для комунальних господарств та промисловості.</li> <li>- визначити економічні показники установок та розробляти рекомендації щодо їх поліпшення; визначити екологічні показники теплосилових установок та розробляти рекомендації щодо їх поліпшення</li> </ul> <p>Компетентності:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ЗК 4. Здатність до використання інформаційних і комунікаційних технологій.</li> <li>- ЗК 5. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел, які враховують відповідні соціальні, наукові або етичні питання</li> <li>- ПК-1. Здатність використовувати комп'ютеризовані системи автоматизованого аналізу даних, інженерних розрахунків.</li> <li>- ПКс1-3. Здатність збирати та інтерпретувати необхідні дані і на цій основі висувати та захищати аргументи стосовно характеристик електрогенеруючого та електроспоживаючого енергоефективного обладнання, а також тенденцій їх розвитку, зокрема із застосуванням сучасних інформаційно-комп'ютерних технологій</li> </ul> <p>Результати:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ПРН 1. Знаходити необхідну інформацію в інформаційному просторі</li> <li>- ПРН 18. Оцінювати параметри роботи електротехнічного, електроенергетичного та електромеханічного обладнання й відповідних комплексів і систем та розробляти заходи щодо підвищення їх енергоефективності та надійності</li> <li>- ПРН 30. Вдосконалювати навички роботи з сучасним обладнанням та програмним забезпеченням при виконанні розрахунків режимів роботи електротехнічного, електроенергетичного та електромеханічного обладнання, відповідних комплексів та систем</li> </ul> <p>Методи навчання. Репродуктивні методи навчання з опорою на поетапне формування розумових дій з елементами активних методів навчання.</p>
Тип дисципліни	Вибіркова
Підсумковий контроль	Залік