

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва показників	Характеристика
Повна назва дисципліни	Енергетичний менеджмент та аудит
Викладацький склад	к.т.н., Федорчук С.О.
Спеціальність	141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»
Освітня програма	Електроенергетика
Кількість годин	150
Кредити ECTS	5
Опис	<p>Мета.</p> <p>Формування знань про системи, процеси, обладнання споживаючого різні види енергоресурсів, методи підвищення ефективності їх використання та зниження втрат, принципів управління потоками енергоносіїв з метою мінімізації витрат на їх споживання.</p> <p>Результати навчання.</p> <p>Знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - причини виникнення втрат в реальних системах тепло, водо, електропостачання, в системах стиснутого повітря та інших системах енергозабезпечення підприємств; - методи термодинамічного аналізу складних циклів та схем; - методи оптимізації параметрів; - шляхи підвищення енергоефективності; - методи поліпшення екологічних показників енергетичних установок; - інформацію про новітні технології та обладнання <p>вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - визначити зв'язок між використанням енергоносіїв та об'ємом випуску продукції; - володіти механізмом використання регресійного аналізу та кумулятивної суми; визначити показники ефективності використання енергоносіїв робочих процесів в окремих вузлах установок; - визначати і оцінювати резерви підвищення ефективності використання енергоресурсів для комунальних господарств та промисловості. - визначити економічні показники установок та розробляти рекомендації щодо їх поліпшення; <p>Компетентності:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ЗК 4. Здатність до використання інформаційних і комунікаційних технологій. - ЗК 5. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел, які враховують відповідні соціальні, наукові або етичні питання - ПК-1. Здатність використовувати комп'ютеризовані системи автоматизованого аналізу даних, інженерних розрахунків. - 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 <p>Результати:</p>

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