

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва дисципліни	Енергоменеджмент в пристроях електропостачання
Загальна інформація про викладача	ЗЕМСЬКИЙ Денис Романович науковий ступінь – д-р. філос.; посада – ст. викладач каф. ІСЕ. працює на каф. з 2018 р. роб. тел.: (056) 373-15-25, e-mail: d.r.zemskyi@ust.edu.ua
Шифр та назва галузі	14 Електрична інженерія
Код і найменування спеціальності	141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
Назва освітньої програми	Електротехнічні системи електроспоживання Електричний транспорт Електромеханічні системи автоматизації та електропривод
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	обов'язкова
Обсяг дисципліни (кредити ЄКТС/загальна кількість годин)	5 кредитів ЄКТС /150 годин
Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	Сьомий семестр.
Мова викладання	Українська
Розміщення курсу	https://lider.diit.edu.ua/course/view.php?id=871
Опис навчальної дисципліни	
Що буде вивчатися (предмет навчання) Вказати предмет навчання	Предметом навчальної дисципліни вивчення нормативна та методологічна база керування процесами електропостачання
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета) Вказати мету навчальної дисципліни	Метою дисципліни є вивчення законодавства з питання енергоефективності та ринку електроенергії України, методи забезпечення раціонального використання електроенергії, енергозбереження.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Дисципліна «Енергоменеджмент в пристроях електропостачання» повинна забезпечити такі компетентності (згідно з ОП): 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу (ЗК01). 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях (ЗК02). 3. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел (ЗК05). 4. Здатність вирішувати комплексні спеціалізовані задачі і практичні проблеми, пов'язані з проблемами виробництва, передачі та розподілення електричної енергії

	<p>(ФК16).</p> <p>5. Усвідомлення необхідності постійно розширювати власні знання про нові технології в електроенергетиці, електротехніці та електромеханіці (ФК20).</p>
Чому можна навчитися (результати навчання)	<p>Дисципліна «Енергоменеджмент в пристроях електропостачання» повинна забезпечити такі результати навчання (згідно з ОП).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Знати принципи роботи біоенергетичних, вітроенергетичних, гідроенергетичних та сонячних енергетичних установок (ПРН04). 2. Уміти оцінювати енергоефективність та надійність роботи електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних систем (ПРН09). 3. Розуміти значення традиційної та відновлюваної енергетики для успішного економічного розвитку країни (ПРН13). 4. Знати вимоги нормативних актів, що стосуються інженерної діяльності, захисту інтелектуальної власності, охорони праці, техніки безпеки та виробничої санітарії, враховувати їх при прийнятті рішень (ПРН16).
Пререквізити	Комп'ютерні технології в розрахунках електромеханічних систем (ОК20)
Постреквізити	Економіка та організація виробництва або Економіка в галузі (ВК 5), Дипломовання (ОК29)
Зміст навчальної дисципліни	<p>Основні теми:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Концепт енергетичного менеджменту 2. Ринок електроенергії України 3. Міжнародна стандартизація у сфері енергетичного менеджменту 4. Упровадження системи енергоменеджменту в діяльність підприємства 5. Методичні підходи до тестування стану енергоменеджменту підприємства (організації) та його результативності 6. Управління енергетичним господарством на підприємстві <p>Всього – 150 год; лекції – 32 год; практичні заняття – 32 год; самостійна робота – 86 год.</p>
Список основної та додаткової літератури	<p><u>Основна:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Енергетичний інжиніринг та менеджмент : підручник / П. Плешков та ін. Кропивницький : ЦНТУ, 2018. Т. 1 : Проектування ефективних енергетичних систем. 156 с. 8. Енергетичний менеджмент та енергоефективність :

підручник / І. Самойленко та ін. Харків : ФООП Бровін О.В., 2020. 348 с.

9. Енергозбереження та енергетичний менеджмент в пристроях тягового електропостачання : підручник / С. Денисюк та ін. Дніпропетровськ : Дніпропетр. нац. ун-т залізн. тр-ту ім. акад. В. Лазар., 2015. 286 с.

10. Кайлюк Є., Позігун М., Сніжко С. Менеджмент в муніципальній енергетиці. Харків : Вид-во «Форт», 2012. 560 с.

Додаткова:

11. Про впровадження систем енергетичного менеджменту : Постанова Каб. Міністрів України від 23.12.2021 р. № 1460. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1460-2021-п#Text> (дата звернення: 01.08.2022).

12. Про затвердження Кодексу систем розподілу : Постанова Нац. коміс., що здійснює держ. регулювання у сферах енергетики та комун. послуг від 14.03.2018 р. № 310 : станом на 21 трав. 2022 р. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/v0310874-18#Text> (дата звернення: 11.09.2022).

13. ДСТУ:EN 50160-2014. Характеристики напруги в системах електропостачання общего назначения (EN 50160:2010, IDT). На заміну ДСТУ EN 50160:2010 ; чинний від 2014-10-01. Вид. офіц.

14. Про ринок електричної енергії : Закон України від 13.04.2017 р. № 2019-VIII : станом на 19 серп. 2022 р. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2019-19#Text> (дата звернення: 11.09.2022).

Про енергетичну ефективність : Закон України від 21.10.2021 р. № 1818-IX : станом на 3 серп. 2022 р. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1818-20#Text> (дата звернення: 11.09.2022).