

СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

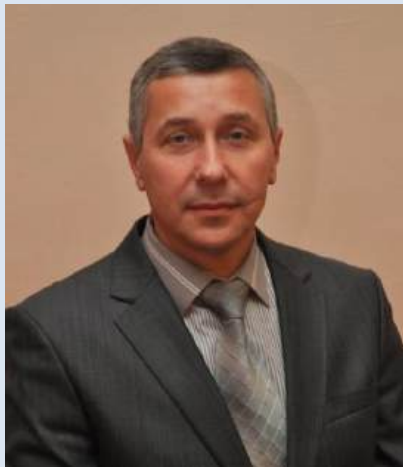


Маркетинг енергії

спеціальність	141 електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	обов'язковість дисципліни	вибіркова
освітня програма	електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	факультет	енергетики, робототехніки та комп'ютерних технологій
освітній рівень	перший (бакалаврський)	кафедра	електропостачання та енергетичного менеджменту

ВИКЛАДАЧ

Середа Анатолій Іванович



Вища освіта – спеціальність електрифікація сільського господарства
Науковий ступень – кандидат технічних 05.09.16 електротехнології і електроустаткування в агропромисловому комплексі
Вчене звання – доцент кафедри електропостачання та енергетичного менеджменту
Досвід роботи – більше 25 років
Показники професійної активності з тематики курсу:

- наявність 5 публікацій у періодичних наукових виданнях;
- наявність 3 виданих методичних вказівок;
- наявність апробаційних та науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю 5 публікацій;
- керівництво студентом, який зайняв призове місце на I етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт;
- діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та громадських об'єднаннях.

телефон	0668142897	електронна пошта	ais66@ukr.net	дистанційна підтримка	Moodle
---------	------------	------------------	---------------	-----------------------	--------

До викладання дисципліни долучені: доцент Дудніков Сергій Миколайович.

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	формування системи науково-технічних основ щодо правових, економічних та організаційних засад функціонування ринку електричної енергії, про регулювання відносин, пов'язаних з виробництвом, передачею, розподілом, купівлею-продажем, постачанням електричної енергії для забезпечення надійного та безпечного постачання електричної енергії споживачам з урахуванням інтересів споживачів, розвитку ринкових відносин, мінімізації витрат на постачання електричної енергії та мінімізації негативного впливу на навколишнє природне середовище.
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання, командна робота
Деталізація результатів навчання і форм їх контролю	<ul style="list-style-type: none"> • розуміння сутності державного регулювання енергетичного ринку України (ІК, ФК9, ПРН16) / індивідуальні практичні завдання, тестування; • розуміння особливостей формування витрат в енергопостачальних компаніях (ФК2, ФК9, ФК13, ПРН9, ПРН16, ПРН21) / індивідуальні практичні завдання, тестування; • розуміння порядку розрахунку єдиних роздрібних тарифів на електричну енергію і вплив технічних характеристик на формування тарифів на електричну енергію (ФК2, ФК9, ФК13, ПРН9, ПРН16, ПРН21) / індивідуальні практичні завдання, тестування; • уміння аналізувати поточний стан енергогосподарства Оператора системи розподілу (ФК2, ФК9, ФК13, ПРН9, ПРН16, ПРН21) / індивідуальні практичні завдання, тестування; • уміння визначати вплив на економічний коефіцієнт нормативних технологічних витрат електроенергії зменшення втрат електроенергії в системі розподілу (ФК2, ФК9, ФК13, ПРН9, ПРН16, ПРН21) / індивідуальні практичні завдання, тестування; • уміння визначати вплив технічних характеристик на роздрібний тариф на електричну енергію (ФК2, ФК9, ФК13, ПРН9, ПРН16, ПРН21) / індивідуальні практичні завдання, тестування; .
Обсяг і форми контролю	3 кредити ECTS (90 годин):): 12 годин лекції, 18 годин практичні заняття; 60 години самостійної роботи, модульний контроль (2 модулі); підсумковий контроль – залік. Заочна форма навчання - 4 години лекції, 4 години практичних занять; 82 години самостійної роботи, модульний контроль (2 модулі); підсумковий контроль – залік.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, командна робота
Умови зарахування	вільне зарахування

ДОПОВНЮЄ СТАНДАРТ ОСВІТИ І ОСВІТНЮ ПРОГРАМУ

Компетенції	ІК. Здатність розв'язувати спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми під час професійної діяльності у галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів фізики та інженерних наук і характеризуються комплексністю та невизначеністю умов.	Програмні результати навчання	ПРН1. Знати і розуміти принципи роботи електричних систем та мереж, силового обладнання електричних станцій та підстанцій, пристроїв захисного заземлення та грозозахисту та уміти використовувати їх для вирішення практичних проблем у професійній діяльності.
--------------------	--	--------------------------------------	--

ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу.
 ЗК8. Здатність працювати автономно.
 ФК2. Здатність вирішувати практичні задачі із залученням методів математики, фізики та електротехніки.
 ФК9. Усвідомлення необхідності підвищення ефективності електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного устаткування.
 ФК13. Здатність впроваджувати сучасні методи енергетичного менеджменту в системах енергозабезпечення та енергоспоживання з метою покращення енергетичної ефективності процесів та технологічних процесів підприємств АПК.

ПРН9. Уміти оцінювати енергоефективність та надійність роботи електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних систем.
 ПРН16. Знати вимоги нормативних актів, що стосуються інженерної діяльності, захисту інтелектуальної власності, охорони праці, техніки безпеки та виробничої санітарії, враховувати їх при прийнятті рішень.
 ПРН21. Знати методи аналізу енергетичних балансів, основні підходи підвищення енергетичної ефективності технологічних процесів підприємств АПК, сучасні алгоритми і програмні продукти в системі енергетичного менеджменту.

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

Змістовий модуль 1. Особливості регулювання енергетичного ринку

Лекція 1.	Сутність державного регулювання енергетичного ринку України	Практичне заняття 1 (ПЗ 1)	Специфічні види діяльності включає маркетинг в енергетиці.	Самостійна робота	Сутність державного регулювання енергетичного ринку України
Лекція 2.	Тарифи як інструмент забезпечення ефективності діяльності енергопостачальних компаній	ПЗ 2	Основні правові та організаційні засади оптового ринку.		Тарифи як інструмент забезпечення ефективності діяльності енергопостачальних компаній
Лекція 3.	Особливості формування витрат в енергопостачальних компаніях	ПЗ 3 ПЗ 4	Головне завдання оптового ринку електричної енергії Транспортування та розподіл електричної енергії виконують енергопостачальні компанії які діють на якій території.		Особливості формування витрат в енергопостачальних компаніях

Змістовий модуль 2. Формування тарифів на електричну енергію

Лекція 4.	Порядок розрахунку єдиних роздрібних тарифів на електричну енергію	ПЗ 5	Найважливішою задачею, яка ставиться перед тарифною системою на електроенергію	Самостійна робота	Порядок розрахунку єдиних роздрібних тарифів на електричну енергію
		ПЗ 6	Державне регулювання ціноутворення на електроенергію в Україні ґрунтується на яких принципах		

Лекція 5.	Положення про визначення економічних коефіцієнтів нормативних технологічних витрат електроенергії	ПЗ 7	Тарифи управління енергоефективністю можуть бути запропоновані споживачам енергокомпанією в межах програми управління попитом	Положення про визначення економічних коефіцієнтів нормативних технологічних витрат електроенергії
Лекція 6.	Положення про компенсацію втрат від здійснення постачання електроенергії споживачам за тарифами, диференційованими за періодами часу	ПЗ 8	Формування витрат в енергопостачальних компаніях	Положення про компенсацію втрат від здійснення постачання електроенергії споживачам за тарифами, диференційованими за періодами часу
		ПЗ 9	Про компенсацію втрат від здійснення постачання електроенергії споживачам за тарифами	

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література	<ol style="list-style-type: none"> Бурбело М. Й., Бірюков О. О., Мельничук Л. М. Маркетинг енергії : навчальний посібник. — Вінниця: ВНТУ, 2008. Міністерство енергетики України. Енергетична стратегія України на період до 2035 року. «Безпека, енергоефективність, конкурентоспроможність». — Київ, 2017. Сенишин О. С., Кривешко О. В. Маркетинг : навчальний посібник. — Львів: ЛНУ ім. І. Франка, 2020. Буряк Р. І. та ін. Маркетинг : підручник. — Київ: НУБіП України, 2023. Іванечко Н. Р., Прокопенко О. В., Лилик І. В. Маркетинг : навчальний посібник. — Тернопіль: ЗУНУ, 2021 Буряк Р. І. та ін. Маркетинг : підручник. — Київ: НУБіП України, 2023. 	Методичне забезпечення	<ol style="list-style-type: none"> Маркетинг енергії: курс лекцій для здобувачів першого (бакалаврський) рівня вищої освіти денної та заочної форм навчання за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / А. І. Середа / - Електрон. дані. – Х.: ДБТУ, 2025. – 158 с. Приклади розрахунків техніко-економічних показників проектів реконструкції систем розподілу: метод. вказівки до виконання техніко-економічного розділу кваліфікаційної роботи СВО «Бакалавр» студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заочн. форм навч., спец.: 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка/ Харків. нац. техн. у-т сіл. госп-ва ім. П. Василенка; упоряд.: І. М. Трунова, О. О. Мірошник, О. М. Мороз, О. А. Савченко. - Харків : [б. в.], 2021.- 20 с.
------------	---	------------------------	--

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

	СИСТЕМА	БАЛИ	ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ
Підсумкове оцінювання	100 бальна ECTS (стандартна)	до 100	отримання заліку з дисципліни по балах, набраних в точках контролю протягом семестру
Модульне оцінювання	100 бальна сумарна	до 50	відповіді на тестові питання з модульних контрольних робіт
		до 30	усні відповіді (захист) по лабораторно-практичних роботах
		до 20	письмові звіти по лабораторно-практичних роботах

НОРМИ АКАДЕМІЧНОЇ ЕТИКИ ТА ДОБРОЧЕСНОСТІ

Всі учасники освітнього процесу (в тому числі здобувачі освіти) повинні дотримуватися кодексу академічної доброчесності та вимог, які прописані у положенні «Про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ДБТУ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, поважати гідність один одного, проявляти доброзичливість, чесність, відповідальність.