

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва показників	Характеристика
Повна назва дисципліни	Енергетична політика та маркетинг енергії
Викладацький склад	к.т.н., с.н.с. Махотіло К. В., к.т.н., доц. Лисенко Л. І.
Спеціальність	141 – Електроенергетика, електротехніка і електромеханіка, 176 – Мікро- та наносистемна техніка
Освітня програма	Стала та відновлювана енергетика: електрична та мікроелектронна інженерія
Кількість годин	150
Кредити ECTS	5
Опис	<p>Мета.</p> <p>Формування знань про основні напрямки розвитку енергетики України, ЄС та світу, законодавство в енергетичному секторі економіки, правила функціонування ринків електроенергії в Україні та у світі та напрямки їх розвитку.</p> <p>Результати навчання.</p> <p>Знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> – принципи та напрями розвитку енергетичної галузі, закладені в Енергетичну стратегію України; – напрямки розвитку енергетики в ЄС та у світі; – принципи функціонування та форми ринків енергії в світі і, зокрема, ринку електроенергії в Україні; – принципи регулювання цін, тарифів на енергію. <p>Вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> – визначати відповідність технічних та організаційних рішень стратегії розвитку світової енергетики, орієнтуватись і практично пояснювати зміст нормативних актів про енергетику; – пояснювати і використовувати закони попиту і пропозиції ринку, визначати ціну на оптовому ринку електроенергії. <p>Компетентності:</p> <ul style="list-style-type: none"> – СК1. Здатність обґрунтовано обирати, застосовувати наявні та розробляти нові методи, методики, технології для вирішення інженерних завдань електроенергетики, електротехніки та електромеханіки, а також мікро- та наносистемної техніки. – СК8. Здатність планувати впровадження і керувати роботою відновлюваних джерел енергії для забезпечення сталого розвитку енергетики на основі технологій розумних мереж, розподіленої генерації та акумуляування енергії. <p>Результати:</p> <ul style="list-style-type: none"> – РН2. Визначати напрями, розробляти й реалізовувати проекти створення та модернізації електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних комплексів і систем, а також виробництва мікро- та наносистемної техніки з урахуванням технічних, економічних, правових, соціальних та екологічних аспектів. – РН3. Застосовувати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки, а також критичне осмислення сучасних проблем у сфері електроенергетики,

	<p>електротехніки, електромеханіки, а також мікро- та наноелектроніки, для розв'язування складних задач професійної діяльності.</p> <ul style="list-style-type: none"> – РН10. Дотримуватися принципів та напрямів стратегії сталого розвитку енергетики, забезпечення енергетичної безпеки та переходу до відновлюваної енергетики в Україні, ЄС та світі. – РН11. Розуміти та використовувати правові акти, норми, правила та стандарти в галузі електроенергетики, зокрема відновлюваних джерел енергії. – РН12. Застосовувати наявне та опанувати нове програмне забезпечення, призначене для комп'ютерного моделювання об'єктів та процесів у електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних системах, а також мікро- та наноелектронних системах. – РНс1.1. Визначати оптимальні технології, схеми організації й параметри обладнання установок та станцій з виробництва електроенергії на основі відновлюваних джерел енергії, зокрема фотоелектричних. <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 Індивідуальне завдання – розрахункове завдання