

Дисципліна	Засоби та обладнання відновлювальної енергетики
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
Курс	3
Обсяг	3 кредити ЄКТС, лекцій – 22, лабораторних - 24
Мова викладання	Українська
Кафедра	Енергозберігаючих технологій та енергетичного менеджменту
Вимоги до початку вивчення	Здобувач вищої освіти повинен володіти матеріалом наступних курсів - «Електромагнітна сумісність», «Інформаційні технології в енергетиці», «Теоретичні основи електротехніки», «Методика наукових досліджень»
Що буде вивчатися	Курс дисципліни „Засоби та обладнання відновлювальної енергетики” передбачає вивчення основних відновлювальних енергоресурсів, основних принципів їх використання, конструкцій і режимів роботи засобів та обладнання відповідних енергоустановок а також досвіду їх експлуатації, придбання теоретичних та практичних навичок, які дають змогу створювати та застосовувати нетрадиційні та відновлювальні джерела енергії з метою економії, оптимізації та широкого застосування в промисловості та побуті.
Чому це цікаво/треба вивчати	Викладання навчальної дисципліни «Засоби та обладнання відновлювальної енергетики» є формування знань про сучасні проблеми енергетики, сучасні способи освоєння нових нетрадиційних джерел енергії, впровадження і використання в промисловості та побуті вже відомих альтернативних джерел енергії, які практично невичерпні та екологічно чисті
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знати законодавчу базу щодо сфери відновлювальної енергетики в Україні.</li> <li>2. Знати основні види відновлювальної енергетики.</li> <li>3. Знати основні способи ефективного використання альтернативних джерел енергії.</li> <li>4. Знати методи визначення енергетичного потенціал основних нетрадиційних та відновлювальних джерел енергії на Україні.</li> <li>5. Знати загальні характеристики нетрадиційних та відновлювальних джерел енергії.</li> <li>6. Знати перспективи розвитку нетрадиційних та відновлювальних джерел енергії.</li> <li>7. Знати основні аспекти енергоощадності в промисловості та побуті.</li> </ol>
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<p>Здатність визначати економічно вигідні джерела енергії з урахуванням особливостей визначеного підприємства та місцевості.</p> <p>Здатність застосовувати отримані теоретичні дані про сучасні технології використання нетрадиційних та відновлювальних джерел енергії для проектування енергетичних установок.</p> <p>Здатність застосовувати отримані теоретичні дані про сучасні технології використання нетрадиційних та відновлювальних джерел енергії для розрахунків енергетичних установок.</p>
Інформаційне забезпечення	Комп'ютер з електронним проектором та переносним екраном; відеофільми; повні тексти лекцій; роздатковий ілюстративний матеріал лекцій; презентаційний мультимедійний матеріал для читання лекцій
Форма проведення занять	Лекції, лабораторні заняття
Семестровий контроль	Залік