

Код та назва дисципліни	1-ф10-12 Перетворення та акумулювання енергії відновлюваних джерел
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Технічні спеціальності
Кафедра	Двигунобудування
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Перший бакалаврський
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	1-4
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	ПЗСО
Що буде вивчатися	Питання використання відновлюваних джерел енергії в загальному енергетичному вживанні. При цьому дотримана послідовність: використання сонячної енергії, вітрової, приливної, теплової, енергії надр планети, біо- і гідроресурсів. Описані способи акумулювання енергії відновлюваних джерел і методи їх визначення.
Чому це цікаво/треба вивчати	Для розуміння принципу роботи пристроїв з використанням відновлюваних джерел енергії в загальному енергетичному вживанні
Чого можна навчитися (результати навчання)	Знати принципи роботи біоенергетичних, вітроенергетичних, гідроенергетичних та сонячних енергетичних установок. Знаходити необхідну інформацію в науково-технічній літературі, базах даних та інших джерелах інформації.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність вирішувати практичні задачі із залученням методів математики, фізики та електротехніки.
Інформаційне забезпечення	Навчальний посібник, е-ресурс
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні
Вид семестрового контролю	Модульні роботи (2 за семестр)
Максимальна кількість здобувачів ²	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	