

Дисципліна	Вибіркова дисципліна 2 «АЛЬТЕРНАТИВНІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ»
Рівень ВО	Магістр
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	101 Екологія / Екологія,
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	1, 1, один семестр
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	5 кредитів; обсяг годин – 150, з них лекції – 26, лабораторні – 28
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології та охорони навколишнього середовища
Автор дисципліни	Гулай Любомир Дмитрович
Короткий опис	Метою викладання навчальної дисципліни «Альтернативні джерела енергії» є формування базових уявлень про альтернативні джерела енергії, використання відновлювальних джерел енергії, яке веде до екологізації антропогенної діяльності.
Вимоги до початку вивчення	Володіння основними поняттями екології, хімії та фізики.
Що буде вивчатися	Властивості природних стихій, принципи функціонування енергетичних установок, принципи моделювання систем відновлювальної енергетики, вплив діяльності енергетичних систем на навколишнє природне середовище, показники та критерії оцінки ефективності роботи енергетичних систем, принципи відбору ефективних систем альтернативної енергетики.
Чому це цікаво/треба вивчати	Студенти отримують сучасні знання про функціонування пристроїв альтернативної енергетики, яка з кожним роком знаходить все більше використання.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Оволодіти основними принципами функціонування альтернативної енергетики, освоїти методи вибору джерела відновлювальної енергії в залежності від конкретного завдання, закріпити знання і розвинути практичні навички з розрахунку і побудови енергетичних систем відновлювальної енергетики, оцінити параметри впливу систем відновлювальної енергетики на довкілля.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Оцінити можливість використання певного виду джерела відновлювальної енергетики для виробництва енергії, розрахувати його потужність для конкретних цілей і скласти проект.
Інформаційне забезпечення	Висвітлено в силабусі
Web-посилання на (опис дисципліни) силабус навчальної дисципліни на вебсайті факультету (інституту)	https://vnu.edu.ua/uk/faculties-and-institutions/fakultet-khimii-ekologii-ta-farmacii