

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДВНЗ «ПРИКАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТЕФАНІКА»

Факультет/інститут Природничих наук

Кафедра біології та екології

ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

Альтернативна енергетика

Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський)

Освітня програма Екологія

Спеціальність 101 Екологія

Галузь знань 10 Природничі науки

Затверджено на засіданні кафедри
Протокол № 1 від “31” серпня 2021 р.

Теми практичних занять

№ п/п	Назва теми	Кількість годин
1.	Тема 1. Предмет і завдання навчальної дисципліни.	2
2.	Тема 2. Вітрова енергетика.	2
3.	Тема 3. Сонячна енергетика.	2
4.	Тема 4. Гідроенергетика (гідроелектростанції, приливні електростанції, хвильові електростанції).	2
5.	Тема 5. Енергія земних надр.	2
6.	Тема 6. Воднева енергетика та інші види енергії.	2
7.	Тема 7. Перспективи використання відновлюваних джерел енергії у регіонах України	4
Усього годин		16
Рекомендована література		
<ol style="list-style-type: none">1. Екологічно безпечні джерела енергії. Частина 1. Традиційні джерела енергії: Навчальний посібник / І. А. Вінклер, Я. Ю. Тевтуль. – Чернівці: Рута, 2005. – 64 с.2. Екологічно безпечні джерела енергії. Частина 2. Відновлювані джерела енергії: Навчальний посібник / Я. Ю. Тевтуль, І. А. Вінклер. – Чернівці: Рута, 2006. – 80 с.3. Сиротюк М. Поновлювані джерела енергії. – Львів: Видавничий центр ЛНУ, 2008. – 248с.4. Чучуй В.П. Альтернативні джерела енергії /С.М.Умінський, С.В. Інютін. – Одеса: ТЕС, 2015. – 234 с.5. Альтернативна енергетика в Україні: монографія / Г.Г. Півняк, П64 Ф.П. Шкрабець; Нац. гірн. ун-т. Д.: НГУ, 2013. – 109 с.6. Напрями розвитку альтернативних джерел енергії: акцент на твердому біопаливі та гнучких технологіях його виготовлення : монографія / О. С. Полянський, О. В. Д'яконов, О. С. Скрипник та ін. [за заг. Ред. В. І. Д'яконова] ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2017. – 136 с.		