



**Силабус навчальної дисципліни
«БАНКИ ЕКОЛОГІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ»
Освітньо-професійної програми «Екологія та охорона
навколишнього середовища»**

Галузь знань: 10 «Природничі науки»

Спеціальність: 101 «Екологія»

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового фахового компонента ОП
Курс	4
Семестр	7
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4 кредити ЄКТС /120 годин
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Збирання, обробка та зберігання екологічної інформації. Захист екологічної інформації. Міжнародні системи та каталоги, що містять екологічні дані
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Отримані знання забезпечать ефективну роботу фахівця, допоможуть швидко та якісно збирати та обробляти інформацію екологічного характеру.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Розв'язувати проблеми у сфері захисту навколишнього середовища із застосуванням загальноприйнятих та/або стандартних підходів та міжнародного і вітчизняного досвіду. Уміти проводити пошук інформації з використанням відповідних джерел для прийняття обґрунтованих рішень. Уміти застосовувати програмні засоби, ГІС-технології та ресурси Інтернету для інформаційного забезпечення екологічних досліджень. Уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність до опанування міжнародного та вітчизняного досвіду вирішення регіональних та транскордонних екологічних проблем. Здатність до використання сучасних інформаційних ресурсів для екологічних досліджень.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Поняття інформації її типи. Екологічна інформація. Управління даними. Збереження, обробка та зберігання даних. Захист інформації. Структура екологічної інформації. Міжнародні бази даних та інформаційні системи з питань охорони довкілля. Програмні засоби для роботи з даними. Каталоги даних, їх види та застосування. Екологічна інформація для підтримки прийняття рішень. Основні етапи роботи з екологічною інформацією. Національна система науково-технічної інформації Види занять: лекції, практичні Методи навчання: обговорення, наочний, словесний Форми навчання: очна, дистанційна
Пререквізити	Загальні та фахові знання, отримані при вивченні дисциплін «Інформаційні технології в екології», «Вища математика».
Пореквізити	Отримані знання будуть використані при вивченні наступних дисциплін: «Відновлення порушених екосистем», «Екологічний

	аудит і контроль», а також при написанні кваліфікаційної роботи
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	1. Збірник «Екологічна документація у зразках та формах». Київ: Офіс сталих рішень. Асоціації професіоналів довкілля (РАEW), 2023. 160 стр. 2. Хома Р. Є. Методи збору, обробки та аналізу екологічних даних : метод. вказівки / Р. Є. Хома, О. М. Чеботарьов. – Одеса : Одес. нац. ун-т ім. І. І. Мечникова, 2021. – 60 с. 3. Зорін, Д. О. Географічні інформаційні системи екологічної безпеки : навчальний посібник / Д. О. Зорін. Івано-Франківськ : Супрун В. П., 2016. 181 с. 4. Банки екологічної інформації : метод. вказівки / О. М. Маринець, Ю. В. Захаров ; НУК. - Електрон. дан. - Миколаїв, 2018. -34 с.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Мультимедійна аудиторія
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік, тестування
Кафедра	Екології
Факультет	Екологічної безпеки, інженерії та технологій
Викладач(і)	 ПІБ викладача: Гроза Валентина Анатоліївна Посада: доцент Вчене звання: доцент Науковий ступінь: кандидат біологічних наук Профайл викладача: https://febit.nau.edu.ua/kafedry/kafedra-ekolohii/vykladachi-kafedry/ Тел.: 406-78-90 E-mail: valentyna.hroza@npp.nau.edu.ua Робочемісце: 5.202
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	Google classroom