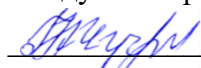


«Затверджую»

Завідувач кафедри Ткаченко Т.М.

 «27» серпня 2025 р.

Розробник силабусу

к.т.н., доц. Сатін І.В.





Силабус
МОНІТОРИНГ ЯКОСТІ ДОВКІЛЛЯ І СТАТИСТИЧНА
ОБРОБКА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДАНИХ ТА
РЕЗУЛЬТАТІВ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

1) Шифр за ОПП: ОК06
2) Навчальний рік: 2022/2023
3) Освітній рівень: другий рівень вищої освіти (магістерський)
4) Форма навчання: денна, заочна, дуальна, дистанційна, змішана
5) Галузь знань: 18 ВИРОБНИЦТВО ТА ТЕХНОЛОГІЇ
6) Спеціальність, назва освітньої програми: <i>183 Технології захисту навколишнього середовища</i>
7) Статус освітньої компоненти: (обов'язкова чи вибіркова): обов'язкова
8) Семестр: 2
9) Контактні дані викладача: доц., к.т.н. Сатін І.В., корпоративна адреса електронної пошти: satin.iv@knuba.edu.ua ; тел.: 050-415-30-33.
10) Мова навчання: українська
11) Пререквізити: «Хімія навколишнього середовища», «Фізика. Фізика навколишнього середовища», «Основи біогеохімії», «Основи статистики», «Загальна екологія», «Основи промислової екології».
12) Мета курсу: є надбання науково обґрунтованих сум знань, умінь, навичок, необхідних для застосування сучасних методів статистичної обробки даних, методів вирішення завдань природокористування, математичного моделювання та прогнозування стану навколишнього середовища, еволюційного розвитку техногенезу та їм подібних, що виникають і будуть виникати в екології у зв'язку з антропогенним навантаженням на навколишнє середовище та дають змогу підійти до екологічних проблем з точки зору системного аналізу.

13) Результати навчання:			
Програмний результат навчання	Метод перевірки навчального ефекту	Форма проведення занять	Посилання на компетентності
ПР01. Аналізувати складні системи, розуміти їх взаємозв'язки та організаційну структуру.	Дискусія, обговорення під час занять, тематичне дослідження, доповідь, звітування	Лекційні, лабораторні та практичні заняття	ІК ЗК03 СК01 СК02 СК06 СК07
ПР03. Використовувати сучасні комунікаційні, комп'ютерні технології у природоохоронній сфері, збирати, зберігати, обробляти і аналізувати інформацію про стан навколишнього середовища та виробничої сфери для вирішення завдань професійної діяльності.	Дискусія, обговорення під час занять, тематичне дослідження, доповідь, звітування	Лекційні, лабораторні та практичні заняття	ІК ЗК03 СК01 СК02 СК06 СК07
ПР06. Здійснювати аналіз соціо-економіко-екологічного стану підприємств, населених пунктів, районів, областей та розробляти стратегії їх сталого розвитку	Дискусія, обговорення під час занять, тематичне дослідження, доповідь, звітування	Лекційні, лабораторні та практичні заняття	ІК ЗК03 СК01 СК02 СК06 СК07
ПР07. Розробляти системи екологічного управління з дотриманням вимог ISO 14004, встановлювати процедури та планувати і реалізовувати природоохоронні заходи протягом всього життєвого циклу продукції	Дискусія, обговорення під час занять, тематичне дослідження, доповідь, звітування	Лекційні, лабораторні та практичні заняття	ІК ЗК03 СК01 СК02 СК06 СК07
ПР09 Оцінювати загрози фізичного, хімічного та біологічного забруднення біосфери та його впливу на довкілля і людину, вміти аналізувати зміни, що відбуваються в навколишньому середовищі під впливом природних і техногенних факторів	Дискусія, обговорення під час занять, тематичне дослідження, доповідь, звітування	Лекційні, лабораторні та практичні заняття	ІК ЗК03 СК01 СК02 СК06 СК07

ПР10 Оцінювати вплив промислових об'єктів на навколишнє середовище, наслідки інженерної діяльності на довкілля і пов'язану з цим відповідальність за прийняті рішення, планувати і проводити прикладні дослідження з проблем впливу промислових об'єктів на навколишнє середовище	Дискусія, обговорення під час занять, тематичне дослідження, доповідь, звітування	Лекційні, лабораторні та практичні заняття	ІК ЗК03 СК01 СК02 СК06 СК07
ПР11 Організовувати утилізацію і знезаражування промислових і небезпечних відходів, оцінювати вплив промислових і небезпечних відходів на довкілля	Дискусія, обговорення під час занять, тематичне дослідження, доповідь, звітування	Лекційні, лабораторні та практичні заняття	ІК ЗК03 СК01 СК02 СК06 СК07

14) Структура курсу, денна/заочна форма навчання:

Лекції, год	Практичне заняття, год	Лабораторні заняття, год	Курсовий проект/ курсова робота РГР/Контроль на робота	Самостійні робота здобувача, год.	Форма підсумкового контролю
44/20	16/8	10/6	-/-	110/146	Залік/ Залік
Сума годин:				180 / 180	
Загальна кількість кредитів ECTS:				6,0 / 6,0	
Кількість годин (кредитів ECTS) аудиторного навантаження:				70 (2,3) / 34 (1,13)	