



Український державний університет імені Михайла
Драгоманова
Природничий факультет
Кафедра хімії та екології



**РОБОЧА ПРОГРАМА ВИБІРКОВОЇ
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ (СИЛАБУС)
«ЕКОЛОГІЯ ВОДНИХ ЕКОСИСТЕМ»**

Відомості про викладача

ПІБ	Лавріненко Вікторія Михайлівна доцент кафедри хімії та екології
Профіль викладача	https://prf.udu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/10/CV-%D0%92%D1%96%D0%BA%D1%82%D0%BE%D1%80%D1%96%D1%8F-%D0%9B%D0%B0%D0%B2%D1%80%D1%96%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%BE-.pdf
Електронна адреса	v.m.lavrinenko1@npu.edu.ua

I. Основна мета навчальної дисципліни

Формування у здобувачів вищої освіти розуміння механізмів функціонування водних екосистем, особливостей водних екосистем різного типу, екологічної сукцесії гідробіоценозів, евтрофування, забруднення водойм і водотоків, а також шляхів їх екосистемного відновлення, відповідно до інтегрування екологічних вимог під час розроблення та затвердження документів державного планування відповідно до Глобальних цілей сталого розвитку.

II. Місце навчальної дисципліни в програмі підготовки фахівців

Галузь знань	Природничі науки, математика та статистика
Освітній рівень	Бакалавр
Спеціальність	E2 Екологія
Освітня програма	Екологія
Рік впровадження	2024
Шифр навчальної дисципліни	BB2.08
Семестр навчання	5

III. Програмні результати навчання

- ПРН02. Розуміти основні екологічні закони, правила та принципи охорони довкілля та природокористування.
- ПРН05. Знати концептуальні основи моніторингу та нормування антропогенного навантаження на довкілля.
- ПРН07. Розв'язувати проблеми у сфері захисту навколишнього середовища із застосуванням інноваційних підходів та міжнародного і вітчизняного досвіду
- ПРН08. Уміти проводити пошук інформації з використанням відповідних джерел для прийняття обґрунтованих рішень.
- ПРН09. Демонструвати навички оцінювання непередбачуваних екологічних проблем і обдуманого вибору шляхів їх вирішення.
- ПРН21. Уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних.
- ПРН23. Демонструвати навички впровадження природоохоронних заходів та проєктів.

IV. Короткий зміст навчальної дисципліни

Тема 1. Введення в гідроекологію. Загальна характеристика гідросфери.

- Тема 2. Іонні компоненти і їх екологічна роль у водних екосистемах.
 Тема 3. Біотичні фактори водойм.
 Тема 4. Принципові рівні та компоненти самодостатніх водних екосистем
 Тема 5. Основні компоненти забруднення вод.
 Тема 6. Дія забруднюючих речовин на водні організми та їх суспільства
 Тема 7. Основні закономірності динаміки токсичної дії.
 Тема 8. Критерії оцінки якості водних екосистем

V. Назва кафедри та викладацький склад, який буде забезпечувати викладання

Кафедра екології та туризму
 Природничого факультету УДУ імені Михайла Драгоманова
 Лавріненко В.М. кандидат біологічних наук, доцент.

VI. Обсяг навчального навантаження і терміни навчання

Рік і семестр навчання	3 рік, 5 семестр
Кількість кредитів	3 кредити
Загальна кількість годин	90
Лекційні заняття	16
Семінарські заняття	17
Самостійна робота	57

VII. Політика навчальної дисципліни

ґрунтується на засадах академічної доброчесності та визначається системою вимог, які ставляться до здобувачів вищої освіти в УДУ імені Михайла Драгоманова.

VIII. Основні інформаційні джерела

1. Курілов О.В. Гідробіологія: конспект лекцій. Частина 1. Частина. <http://bookre.org/reader?file=1338736>
2. Шевчук С.О. Основи водної екології та гідробіології. – Львів: ЛНУ, 2021.
3. Кузьменко М.І. Екологічний моніторинг водних екосистем. – Київ: Академперіодика, 2020.
4. Клименко М.О. Гідроекологічний моніторинг водних екосистем з огляду на сучасні європейські напрями у природоохоронній діяльності. //Сільське господарство. Рослинництво. ВІСНИК Полтавської державної аграрної академії • № 3, 2021 <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/visnyk/2013/03/22.pdf>
5. Михайлик О.О.Річкові екосистеми України: природні особливості, проблеми трансформації та заходи оздоровлення// Сучасні проблеми архітектури та містобудування. Випуск 61. 2021. DOI: <https://doi.org/10.32347/2077-3455.2021.61.238-255>
6. Державне агентство водних ресурсів України / [Електронний ресурс].- Режим доступу: <https://www.davr.gov.ua/>
7. Dodds W.K., Whiles M.R. Freshwater Ecology: Concepts and Environmental Applications of Limnology. – Academic Press, 2020.
8. Cloern J.E., Abreu P.C., Carstensen J. et al. Coastal Eutrophication and the Future of Aquatic Ecosystems. – Science, 2021

IX. Система оцінювання

Поточний контроль	оцінювання на семінарських заняттях, підсумковий тест, виконання індивідуальних завдань
Підсумковий контроль	залік

Основні та додаткові матеріали, необхідні для вивчення навчальної дисципліни, знаходяться в електронному навчальному курсі системи управління навчальними курсами MOODLE:

Обговорено та затверджено на засіданні кафедри хімії та екології протокол №1 від 27.08.2026 р.