



РОБОЧА ПРОГРАМА ВИБІРКОВОЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ (СИЛАБУС) «ГІДРОЕКОЛОГІЯ»

Відомості про викладача

ПІБ	Шевченко Валентина Григорівна доцент кафедри екології та туризму
Профіль викладача	https://scholar.google.com.ua/citations?user=X6SIrr4AAAAJ&hl=uk
Електронна адреса	v.h.shevchenko@udu.edu.ua

I. Основна мета навчальної дисципліни

Формування у здобувача вищої освіти компетентностей і програмних результатів навчання щодо основи функціонування водних екосистем, гідросфери, процесів антропогенного забруднення водойм, отримання початкових знань про водні об'єкти, водні екосистеми та про процеси, які викликає забруднення водойм речовинами, що мають різне походження і характер дії.

II. Місце навчальної дисципліни в програмі підготовки фахівців

Галузь знань	10 Природничі науки
Освітній рівень	Бакалавр
Спеціальність	101 Екологія
Освітня програма	Екологія
Рік впровадження	2022
Шифр навчальної дисципліни	BB2.01
Семестр навчання	4

III. Програмні результати навчання

ПРН01. Демонструвати розуміння основних принципів управління природоохоронними діями та/або екологічними проектами.

ПРН02. Розуміти основні екологічні закони, правила та принципи охорони довкілля та природокористування.

ПРН03. Розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу і прийняття рішень в сфері екології, охорони довкілля та оптимального природокористування.

ПРН07. Розв'язувати проблеми у сфері захисту навколишнього середовища із застосуванням інноваційних підходів та міжнародного і вітчизняного досвіду.

ПРН09. Демонструвати навички оцінювання непередбачуваних екологічних проблем і обдуманого вибору шляхів їх вирішення.

ПРН15. Уміти пояснювати соціальні, економічні та політичні наслідки впровадження екологічних проектів.

IV. Короткий зміст навчальної дисципліни

Тема 1: Поняття про гідроекологію як складову біологічної науки. Водні екосистеми (гідробіоценоз).

Тема 2: Абіотичні компоненти водних екосистем: морфологічні, гідрологічні, гідрофізичні, гідрохімічні.

Тема 3: Біологічні компоненти водних екосистем. Ценози гідробіонтів.

Тема 4: Біологічна продуктивність. Потoki енергії. Методи визначення первинної та вторинної продукції.

Тема 5: Антропогенний вплив на водні екосистеми. Причини, наслідки.

Тема 6: Біорізноманіття водних екосистем України.

Тема 7: Принципи організації гідроекологічного моніторингу. Природоохоронні аспекти збереження

Детальні теми лекційних, практичних/семінарських занять, питання до заліку/іспиту, теми і завдання для самостійної роботи та інше містяться на курсі у Moodle:

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

Кафедра екології та туризму

Природничого факультету УДУ імені Михайла Драгоманова

Шевченко В.Г. кандидат біологічних наук, доцент.

VI. Обсяг навчального навантаження і терміни навчання

Рік і семестр навчання	2 рік, 4 семестр
Кількість кредитів	6 кредитів
Загальна кількість годин	180
Лекційні заняття	44
Практичні заняття	46
Самостійна робота	90

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. Лико С.М., Суходольська І. Л. Гідроекологія. Навчальний посібник. Кондор. 2024.- 212 с.
2. Боярин М.В. Основи гідроекології: теорія й практика [Текст] : навч. посіб. / М. В. Боярин, І. М. Нетробчук. – Луцьк : Вежа-Друк, 2016. – 365 с.
3. Іваненко О.Г., Белов В.В., Гриб О.М. Практична гідроекологія. Навчальний посібник. / Одеса, ОДЕКУ, 2009. 75 с.
4. Іваненко О.Г. Гідроекологія: Конспект лекцій. – Одеса: Екологія, 2008. – 88 с.
5. Інститут гідробіології НАН України [сайт] Режим доступу: <http://hydrobio.at.ua>
6. Ковальчук І.П. Гідроекологічний моніторинг : навч. посібник / І.П.Ковальчук, Л.П.Курганевич. – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2010. 292 с.
7. Романенко В.Д. Основи гідроекології /В.Д.Романенко. – К.: Наук. думка, 2001. – 729 с.

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 екології та туризму протокол №6 від 07.02.2025 р.