



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



**РОБОЧА ПРОГРАМА ВИБІРКОВОЇ
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ (СИЛАБУС)
«ОХОРОНА І РАЦІОНАЛЬНЕ ВИКОРИСТАННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ»**

Відомості про викладача

ПІБ	Лавріненко Вікторія Михайлівна старший викладач кафедри екології та туризму
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 фахівців які володіють знаннями з питань механізму використання та управління водними ресурсами в умовах сталого розвитку водного господарства, особливостей споживання водних ресурсів різними галузями господарства, методології встановлення рівня антропогенного навантаження на водні ресурси та розробки комплексу заходів щодо їх охорони з метою стабілізації навколишнього природного середовища, що відповідає державним та Глобальним цілям 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	BB2.02
Семестр навчання	3

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.

ПРН17. Усвідомлювати відповідальність за ефективність та наслідки реалізації комплексних природоохоронних заходів.

ПРН20. Уміти формувати запити та визначати дії, що забезпечують виконання норм і вимог екологічного законодавства.

ПРН21. Уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних.

ПРН22. Брати участь у розробці проектів і практичних рекомендацій щодо збереження довкілля із залученням громадськості.

IV. Короткий зміст навчальної дисципліни

Тема 1. Водні ресурси, об'єкти, екосистеми, водне господарство,

Тема 2. Класифікації водних ресурсів, водогосподарський баланс, якісні і кількісні характеристики природних вод.

Тема 3. Самоочисна здатність водних систем.

Тема 4. Водний режим, біота водного середовища.

Тема 5. Водокористування господарсько-питне.

Тема 6. Техногенне навантаження на водні об'єкти.

Тема 7. Водогосподарський комплекс (ВГК).

Тема 8. Комплексне і раціональне використання води .

Тема 9. Норми водоспоживання, природоохоронна діяльність, проблеми охорони водних ресурсів і сталий розвиток міст,

Тема 10. Водне законодавство, водоохоронні зони, система державного контролю і охорони

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

водних ресурсів.

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	2 рік, 3 семестр
Кількість кредитів	3 кредити
Загальна кількість годин	180
Лекційні заняття	42
Семінарські заняття	43
Самостійна робота	95

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

- Міжнародна лабораторія як контролю якості води: http://www.toxicitylab.com/content/toxicity_testing/toxicity_testing_faq.php.
- Міністерство екології та природних ресурсів України [Електронний ресурс] / Режим доступу: <http://www.menr.gov.ua>
- Онищенко А.М., Кравчук А.М., Кравчук О.А., Кравчук О.Я., Беспалов Д.А. Навчальний посібник: Водопостачання і водовідведення. Теплогазопостачання і вентиляція Київ: НТУ, 2024. 180 с. Режим доступу: <https://drive.google.com/file/d/1Zvd8BIU8198PtyLQGfGc8VacTrXbAfst/view>
- Уряднікова І., Хоружий В., Аргатенко Т. Визначення техногенних ризиків при використанні різних технологій водоочищення / Проблеми водопостачання, водовідведення та гідравліки, 2024, Том 46, с. 65-73 DOI: <https://doi.org/10.32347/2524-0021.2024.46.65-73> ISSN 2524-0020
- Уряднікова, І. Використання логіко-графічних методів аналізу ризиків в системах водопостачання тепло-енергетичних виробництв. Проблеми водопостачання, водовідведення та гідравліки, КНУБА. 2024, Вип. 47. С. 47-55. <https://doi.org/10.32347/2524-0021.2024.47.47-55>
- Потапенко, С., & Кравченко, О. Основні проблеми функціонування існуючих систем водопостачання та водовідведення в Україні / Проблеми водопостачання, водовідведення та гідравліки, 2024. 46, 35–<https://doi.org/10.32347/2524-0021.2024.46.35-42> ISSN 2524-0020
- І. Прокопенко, В. Хоружий, І. Недашковський Аналіз методів знезараження побутових стічних вод за допомогою діоксиду хлору та гіпохлориту натрію. Проблеми водопостачання, водовідведення та гідравліки, 2024, № 48. С. 51-56.
- Дупляк, В., Величко, С. Використання програмного комплексу qgis для визначення гідрологічних характеристик. досвід використання в навчальному процесі. Проблеми водопостачання, водовідведення та гідравліки, 2024 (47), 4-11. <https://doi.org/10.32347/2524-0021.2024.47.4-11>

IX. Система оцінювання

<i>Поточний контроль</i>	<i>оцінювання на семінарських заняттях, підсумковий тест, виконання індивідуальних завдань</i>
<i>Підсумковий контроль</i>	<i>залік</i>

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.*