



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



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

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 знань про ідентифікацію негативного впливу антропогенних чинників на біосферу, розроблення та застосування ефективних засобів зниження цього впливу до допустимих рівнів, впровадження маловідходних і безвідходних виробничих циклів з метою поліпшення стану навколишнього середовища, що відповідає державній стратегії 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	BB2.04
Семестр навчання	3

III. Програмні результати навчання

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.

ПРН05. Знати концептуальні основи моніторингу та нормування антропогенного навантаження на довкілля.

ПРН11. Уміти прогнозувати вплив технологічних процесів та виробництв на навколишнє середовище.

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.

IV. Короткий зміст навчальної дисципліни

Тема 1. Теоретичні основи промислової екології. Навколишнє середовище на підприємствах.

Тема 2. Вплив промислового забруднення на атмосферу, гідросферу та літосферу.
Тема 3. Захист атмосферного повітря від промислових забруднень
Тема 4. Захист гідросфери від промислового забруднення
Тема 5. Захист літосфери від промислового забруднення
Тема 6. Поводження з твердими побутовими відходами (ТПВ)
Тема 7. Поводження із промисловими відходами
Тема 8. Контроль стану навколишнього середовища та оцінювання промислового впливу на довкілля.

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

Кафедра екології та туризму
Природничого факультету УДУ імені Михайла Драгоманова
Лаврінченко 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	90
Лекційні заняття	16
Семінарські заняття	20
Самостійна робота	54

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. Троценко Є. О., Перетятко Ю. В. "Промислова екологія. Курс лекцій". Навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за освітніми програмами "Управління, захист та автоматизація енергосистем", "Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії", "Електричні станції", "Електричні системи і мережі", "Електротехнічні пристрої та електротехнологічні комплекси", "Електричні машини і апарати", "Електромеханічні системи автоматизації, електропривод та електромобільність", спеціальність 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка". Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. <https://ela.kpi.ua/items/1bb8d15d-c317-4e3f-9b0d-e7194c3f8c32?utm>
2. Мацуська О. В. "Навчальний посібник для виконання лабораторних занять з дисципліни 'Утилізація та рекуперація відходів' для студентів спеціальності 101 'Екологія'". Львів: ЛНУВМБ імені С. 3. Гжицького, 2020. <https://www.lvet.edu.ua/index.php/97-kafedra-ekolohii.html?start=7&utm>
3. Василенко І. А., Чупринов Є. В., Іванченко А. В. та ін. "Зелені технології у промисловості: монографія". Дніпро: Акцент ПП, 2019. <https://geography.lnu.edu.ua/course/ekolohichni-tekhnohii-v-promyslovosti-ta-transporti?utm>
4. Промислова екологія. [Електронний ресурс] – URL: https://pidru4niki.com/1584072041610/ekologiya/promislova_ekologiya.
5. Мальований М. С., Боголюбов В. М., Шаніна Т. П., Шмандій В. М., Сафранов Т. А. "Техноекологія: підручник". Львів: Національний університет "Львівська політехніка", 2023.
6. "Промисловість України перед викликами майбутнього: у пошуках відповідей та рішень" (2022) <http://ief.org.ua/wp-content/uploads/2022/08/Promyslovist-Ukrainy-pered-vyklykavy.pdf>
7. Vitalii Velychko, Svitlana Voinova, . New Information Technologies, Simulation and Automation. Scientific publication (issue). Editor-in-Chief Sergii Kotlyk. Published By Iowa State University Digital Press; ISBN 978-1-958291-01-6; 729 pages; The text of this monograph is in Ukrainian. Published July 15, 2022. <https://doi.org/10.31274/isudp.2022.121>

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.*