



	<p align="center">Силабус навчальної дисципліни «Утилізація та рекуперація відходів» Освітньо-професійної програми «Екологія та охорона навколишнього середовища»</p> <p align="center">Галузь знань: 10 «Природничі науки»</p> <p align="center">Спеціальність: 101 «Екологія»</p>
Рівень вищої освіти (перший (бакалаврський), другий (магістерський))	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна обов'язкового компонента ОП
Курс	2
Семестр	4
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4,5 /135
Мова викладання	Українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Екологічно безпечні методи та технології поводження з відходами з метою зменшення навантаження на довкілля.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Теоретичні знання і практичні навички з класифікації, способів поводження з відходами різних галузей виробництва, необхідних для вирішення екологічних питань, вміння приймати своєчасні, науково обґрунтовані і економічно доцільні рішення з підвищення екологічної безпеки будь-якого промислового комплексу.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Розуміти основні екологічні закони, правила та принципи охорони довкілля та природокористування. Розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу і прийняття рішень в сфері поводження з відходами, охорони довкілля та оптимального природокористування. Вибирати оптимальну стратегію поводження з відходами для мінімізації потенційного негативного впливу на довкілля та здоров'я населення.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми у сфері поводження з відходами зокрема і збалансованого природокористування загалом. Здатність до участі в управлінні природоохоронними діями та/або екологічними проектами підприємств та органів управління будь-якого рівня у сфері поводження з відходами. Здатність обґрунтовувати необхідність та розробляти заходи, спрямовані на збереження природних ресурсів, запобігання забрудненню довкілля та підтримки екологічної безпеки в місцях проживання населення.
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Законодавчі і нормативно-правові аспекти управління відходами. Закон України “Про відходи”. Національна Стратегія поводження з відходами. Міжнародна торгівля відходами.</p> <p>Класифікація відходів. Методи утилізації та знешкодження відходів.</p> <p>Визначення токсикологічного профілю та впливу на здоров'я людини та довкілля. Органічні відходи: біомаса як джерело енергії.</p> <p>Стратегія альтернативних методів для вирішення проблеми поводження з відходами. Аналіз методів поводження з відходами у світі. Використання досвіду країн ЄС. Система екологічного</p>

	менеджменту. Види занять: лекції, практичні Методи навчання: обговорення, дискусії, тестування, презентації Форми навчання: очна, дистанційна
Пререквізити	Знання, отримані у результаті вивчення таких дисциплін, як: «Вища математика», «Загальна екологія та неоекологія», «Хімія».
Пореквізити	Отримані знання будуть використані при вивченні наступних дисциплін: «Нормування антропогенного навантаження на навколишнє середовище», «Управління природоохоронною діяльністю», «Екологічна безпека», а також при написанні кваліфікаційної роботи та курсової роботи.
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	Науково-технічна бібліотека НАУ 1. Utilization and recuperation of wastes: навчальний посібник / уклад.: R.M. Kramarenko, L.I. Pavliukh. – К.: НАУ, 2014. – 240 с. 2. M.M. Radomska, L.I. Pavliukh. Wastes utilization and recuperation: Guide to Laboratory works for students of specialty 101 “Ecology”. К.: НАУ, 2021. 90 р. 3. Радовенчик В. М., Гомеля М. Д., Радовенчик Я. В. Утилізація та рекуперація відходів / Підручник. — Київ: Видавничий дім «Кондор», 2021. – 248 с. 4. Краці європейські практики управління відходами (посібник) / А. Войціховська, О. Кравченко, О. Мелень-Забрамна, М. Панькевич, [за заг. ред. О. Кравченко] – Видавництво Компанія “Манускрипт”. – Львів, 2019. – 64 с. 5. Управління та поводження з відходами. Частина 3. Полігони твердих побутових відходів: навчальний посібник / Петрук В. Г., Васильківський І. В., Іщенко В. А. Петрук Р.В. – Вінниця : ВІТУ, 2016. – 137 с. 6. Утилізація та рекуперація відходів. Навчальний посібник для денної і заочної форм навчання / В.М. Кропівний, О.В. Медведєва, А.В. Кропівна. Загальна редакція В.М. Кропівного. – Кропивницький: КОЛ, 2019. – 243 с. 7. Поводження з відходами: Курс лекцій. Для студентів денної форми навчання. Спеціальність 101 «Екологія» Освітньо-кваліфікаційний ступінь «магістр»/ Укладач: О.В. Рибалова. –Х: НУЦЗУ, 2016. – 530 с.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання, проектор
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Екзамен
Кафедра	екології
Факультет	екологічної безпеки, інженерії та технологій
Викладач(і)	 <p>ПАВЛЮХ ЛЕСЯ ІВАНІВНА Посада: доцент Вчене звання: доцент Науковий ступінь: кандидат технічних наук Профайл викладача: https://febit.nau.edu.ua/kafedry/kafedra-ekolohii/vykladachi-kafedry/ Тел.: +38 0507200862 E-mail: lenyo@ukr.net, lesiapavliukh003@gmail.com Робоче місце: 12.209</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	https://classroom.google.com/c/NTg2OTE1NTY1OTk4