



**Силабус навчальної дисципліни
«ОБЛАДНАННЯ ТА ПРОЕКТУВАННЯ
ПРИРОДООХОРОННИХ КОМПЛЕКСІВ»
Освітньо-професійної програми «Екологія та охорона
навколишнього середовища»
Галузь знань: 10 «Природничі науки»
Спеціальність: 101 «Екологія»**

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента ОП
Курс	4
Семестр	7
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4 кредити ЄКТС /120 годин
Мова викладання	Українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Методи, засоби, заходи і обладнання для обмеження негативного впливу промисловості на стан довкілля.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Курс спрямований на формування у студентів знань щодо структури національного господарства, впливу його окремих галузей на навколишнє природне середовище, а також методів запобігання техногенному забрудненню довкілля.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Встановлювати наслідки впливу на довкілля підприємств різних галузей та розуміти шляхи забруднення навколишнього середовища в процесі виробництва; визначати шляхи надходження у довкілля різних форм забруднення та обирати засоби запобігання поширенню забруднення у навколишньому середовищі і мінімізації його наслідків.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Обирати методи, засоби, заходи і обладнання для обмеження негативного впливу промисловості на довкілля та формувати цілісні та ефективні природоохоронні технологічні комплекси.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Природоохоронні об'єкти: види та типи. Обладнання для контролю викидів. Обладнання для очистки стічних вод. Обладнання для очистки і ремедіації ґрунтів. Принципи безпечного зберігання і поводження з відходами. Принципи проектування. Склад проектної документації. Наукове обґрунтування проекту. Інженерно-екологічні вишукування. Особливості проектування природоохоронних об'єктів. Кошторис проекту. Оцінка впливу на довкілля при проектуванні та будівництві підприємств і споруд. Авторський нагляд та пусконаладжувальні роботи. Види занять: лекції, практичні роботи Методи навчання: навчальна дискусія, практичні методи Форми навчання: очна (денна), заочна.
Пререквізити	Загальні та фахові знання, отримані при вивченні дисциплін «Збалансоване природокористування і ресурсозбереження», «Загальна екологія та неоекологія», «Хімія», «Біологія», «Фізика», «Утилізація і

	рекуперація відходів».
Пореквізити	Отримані знання будуть використані при вивченні дисциплін «Відновлення порушених екосистем», «Екологічний аудит і контроль», а також при написанні кваліфікаційної роботи.
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	1. Інженерна екологія : підручник / В. М. Ісаєнко, К. О. Бабікова, Ю. М. Саталкін, М. С. Романов ; за заг. ред. д-ра біол. наук, проф. В. М. Ісаєнка. — 2-е вид., актуалізоване на принципах сприяння сталому інноваційному розвитку та засадах синергетичного і компетентнісного підходів. Київ : НАУ, 2019. 452 с. 2. Конспект лекцій з дисципліни «Організація та управління в природоохоронній діяльності» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня спеціальності 101 «Екологія» / Укл.: Караван Н.А., Присвітла О.В., Кам'янське, ДДТУ, 2019. 74 с. 3. Манідіна Є.А., Кожемякін Г.Б., Белоконь К.В. Проектування безпечних промислових споруд та природоохоронного обладнання : навчально-методичний посібник для здобувачів ступеня вищої освіти бакалавра спеціальності 263 «Цивільна безпека» освітньо-професійної програми «Охорона праці», спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища». Запоріжжя : Запорізький національний університет, 2021. 150 с. 4. Ковшун Н.Е., Левун О.І. Аналіз та реалізація проєктів: навчальний посібник. Рівне, 2022, 350 с.

Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання, проектор, Інтернет-мережа	
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Диференційований залік	
Кафедра	Екології	
Факультет	Екологічної безпеки, інженерії та технологій	
		ПАВЛЮХ ЛЕСЯ ІВАНІВНА Посада: професор Науковий ступінь: кандидат технічних наук Вчене звання: доцент Профайл викладача: https://febit.nau.edu.ua/kafedry/kafedra-ekolohii/vykladachi-kafedry/pavliukh-lesia-ivanivna/ Тел.: 0507200862 E-mail: lesia.pavliukh@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 5.609
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс	
Лінк на дисципліну	Google classroom	