



**Силабус навчальної дисципліни  
«ОБЛАДНАННЯ ТА ПРОЕКТУВАННЯ  
ПРИРОДООХОРОННИХ КОМПЛЕКСІВ»  
Освітньо-професійної програми «Екологія та охорона  
навколишнього середовища»**

**Галузь знань: 10 «Природничі науки»**

**Спеціальність: 101 «Екологія»**

<b>Рівень вищої освіти</b>	перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна вибіркового фахового компонента ОП
<b>Курс</b>	4
<b>Семестр</b>	7
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години</b>	4 кредити ЄКТС /120 годин
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Методи, засоби, заходи і обладнання для обмеження негативного впливу промисловості на стан довкілля
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	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.
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	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.
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	Обирати методи, засоби, заходи і обладнання для обмеження негативного впливу промисловості на довкілля та формувати цілісні та ефективні природоохоронні технологічні комплекси
<b>Навчальна логістика</b>	<b>Зміст дисципліни:</b> 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. <b>Види занять:</b> лекції, практичні роботи <b>Методи навчання:</b> навчальна дискусія, практичні методи <b>Форми навчання:</b> очна, дистанційна.
<b>Пререквізити</b>	Загальні та фахові знання, отримані при вивченні дисциплін «Збалансоване природокористування і ресурсозбереження», «Загальна екологія та неоекологія», «Хімія», «Біологія», «Фізика», «Утилізація і рекуперація відходів»
<b>Пореквізити</b>	Отримані знання будуть використані при вивченні дисциплін «Відновлення порушених екосистем», «Екологічний аудит і контроль», а також при написанні кваліфікаційної роботи

<b>Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ</b>	<b>Науково-технічна бібліотека НАУ</b> 1. Конспект лекцій з дисципліни «Проектування природоохоронних споруд та заходів» / В.М. Ладиженський, А.В. Іщенко. – Х.: ХНАМГ, 2011. – 26 с.. 2. Мальований М.С., Боголюбов В.М., Шаніна Т.П., Шмандій В.М. Техноекоекологія: підруч. - Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС, 2014. – 616 с. 3. Технології захисту навколишнього середовища : підручник у 4-х частинах / В.Г. Петрук, І.В. Васильківський, Р.В. Петрук, Г.В.Крусір, М.О. Клименко ; Вінниц. нац. техн. ун-т. – Херсон : Олді-Плюс, 2019. 4. Зацеркляний М., Зацеркляний А, Столевич Т. Процеси захисту навколишнього середовища. – К: Фенікс, 2017. – 454 с. 5. Герасимов О.І. Теоретичні основи технологій захисту навколишнього середовища: навч.посіб. – Одеса: ТЕС, 2018. – 228 с.
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	Мультимедійна аудиторія
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	Залік, тестування
<b>Кафедра</b>	Екології
<b>Факультет</b>	Екологічної безпеки, інженерії та технологій
<b>Викладач(і)</b>	<div style="display: flex; align-items: flex-start;">  <div> <p><b>ПАВЛЮХ ЛЕСЯ ІВАНІВНА</b>  <b>Посада:</b> доцент  <b>Вчене звання:</b> доцент  <b>Науковий ступінь:</b> кандидат технічних наук  <b>Профайл викладача:</b>  <a href="https://febit.nau.edu.ua/kafedry/kafedra-ekolohii/vykladachi-kafedry/">https://febit.nau.edu.ua/kafedry/kafedra-ekolohii/vykladachi-kafedry/</a>  <b>Тел.:</b> +38 0507200862  <b>E-mail:</b> lenyo@ukr.net  <b>Робоче місце:</b> 5.607</p> </div> </div>
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	Авторський курс
<b>Лінк на дисципліну</b>	Google classroom