





Силабус навчальної дисципліни
**«НОРМУВАННЯ АНТРОПОГЕННОГО
 НАВАНТАЖЕННЯ НА ДОВКІЛЛЯ»**
 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 обов'язкового компонента ОП
Курс	4
Семестр	7
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	6,0 кредити / 180 годин
Мова викладання	Українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Система нормативів, регламентів, правил та вимог у сфері охорони довкілля. Принципи встановлення гранично допустимих норм впливу на довкілля, що гарантують екологічну безпеку населення, збереження генофонду та забезпечують раціональне використання і відтворення природних ресурсів.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Нераціональне використання природних ресурсів, забруднення навколишнього середовища, надмірне антропогенне навантаження і викликані ним надзвичайні ситуації та аварії призвели до того, що екологічні проблеми стали одними з найактуальніших і найгостріших проблем сьогодення. Нормування антропогенного навантаження на довкілля є визначальним у встановленні балансу екологічних і економічних інтересів людини. Нормативи необхідні для створення гармонічних еколого-економічних систем та повинні відображати вимоги до нього різних споживачів і забезпечувати збереження екологічної рівноваги в природних екосистемах в межах їх саморегуляції для реалізації екологічних прав людини.
Чому можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> - 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; - знати концептуальні основи моніторингу та нормування антропогенного навантаження на довкілля; - розв'язувати проблеми у сфері захисту навколишнього середовища із застосуванням загальноприйнятих та/або стандартних підходів та міжнародного і вітчизняного досвіду; - уміти прогнозувати вплив технологічних процесів та виробництв на навколишнє середовище; - усвідомлювати відповідальність за ефективність та наслідки реалізації комплексних природоохоронних заходів; - уміти формувати запити та визначати дії, що забезпечують виконання норм і вимог екологічного законодавства; - брати участь у розробці проектів і практичних рекомендацій щодо збереження довкілля; - брати участь у розробці та реалізації природоохоронних заходів, спрямованих на підвищення рівня екологічної безпеки підприємств авіаційно-космічної галузі.

<p>Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми у сфері екології, охорони довкілля і збалансованого природокористування, або у процесі навчання, що передбачає застосування основних теорій та методів наук про довкілля, та характеризуються комплексністю і невизначеністю умов; - знання та розуміння предметної області та професійної діяльності; - знання та розуміння теоретичних основ екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування; - знання сучасних досягнень національного та міжнародного екологічного законодавства; - здатність до оцінки впливу процесів техногенезу на стан навколишнього середовища та виявлення екологічних ризиків, пов'язаних з виробничою діяльністю; - здатність проводити екологічний моніторинг та оцінювати поточний стан навколишнього середовища; - здатність до участі в організації та реалізації природоохоронної діяльності підприємствами авіаційно-космічної галузі.
<p>Навчальна логістика</p>	<p>Зміст дисципліни: Вступ. Нормативно-правові засади екологічного нормування в Україні. Нормування якості атмосферного повітря. Регулювання викидів забруднювальних речовин в атмосферне повітря. Екологічний стан водних об'єктів в Україні. Нормування якості води. Нормування якості ґрунтів. Нормування якості харчових продуктів. Нормування шумових та вібраційних навантажень на довкілля. Нормування в галузі радіаційної безпеки. Нормування впливу електромагнітних випромінювань на довкілля. Нормування антропогенного навантаження на рослинні угруповання. Нормування використання об'єктів тваринного світу. Визначення категорії небезпечності підприємства. Нормування розмірів санітарно-захисної зони. Порядок встановлення нормативів збору за забруднення довкілля. Збитки від порушення природної рівноваги.</p> <p>Види занять: лекції, практичні заняття.</p> <p>Методи навчання: робота в малих групах, семінар-дискусія, мозковий штурм, стимулювання і мотивація, контроль і самоконтроль.</p> <p>Форми навчання: очна (денна), заочна.</p>
<p>Пререквізити</p>	<p>Знання з дисциплін: «Загальна екологія та неоекологія», «Збалансоване природокористування та ресурсозбереження», «Моніторинг довкілля», «Екологічна безпека», «Моделювання і прогнозування стану довкілля».</p>
<p>Пореквізити</p>	<p>Отримані знання будуть використані при вивченні дисциплін «Екологічна стандартизація та сертифікація», «Екологічний аудит та екологічний контроль», «Відновлення порушених екосистем», «Техноекологія», підготовці кваліфікаційної роботи і у майбутній практичній фаховій діяльності.</p>
<p>Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Владимирова О.Г., Сапко О.Ю. Нормування антропогенного навантаження на окремі складові довкілля: навчальний посібник для здобувачів вищої освіти спеціальності 101 «Екологія». Одеса: Одеський державний екологічний університет, 2022. – 289 с. 2. Екологічне нормування: підручник / В. В. Тарасова, Є. М. Данкевич, І. М. Ковалевська, В. Є. Данкевич / Заг. ред. В. В. Тарасової. – Житомир: Видавець: О. О. Євенок, 2017. – 344 с. 3. Нормування антропогенного навантаження на навколишнє середовище. Навчальний посібник з практичних (семінарських) занять [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Екологічна безпека» спеціальності 101 «Екологія» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад. Т. О. Шаблій, Л. В. Сіренко, М. Д. Гомеля. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,1 Мбайт).

	<p>– Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 51 с.</p> <p>4. Орфанова М.М. Нормування антропогенного навантаження на природне середовище: Конспект лекцій. – Івано-Франківськ: ІФНТУНГ, 2021. – 27 с.</p> <p>5. Нормування антропогенного навантаження на природне середовище: навч. посіб./ Гай А.Є., Саєнко Т.В., Вовк О.О., Тихенко О.М. – К.: НАУ, 2014. – 140 с.</p> <p>6. Percival, R. V., Schroeder, C. H., Miller, A. S., Leape, J. P. Environmental regulation: Law, science, and policy. Aspen Publishing, 2021. 1281 p.</p> <p>7. De Sadeleer, N. Environmental principles: from political slogans to legal rules. Oxford University Press, 2020.</p>
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторії теоретичного та практичного навчання, мультимедійне забезпечення, Інтернет-мережа
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Екзамен
Кафедра	Екології
Факультет	Екологічної безпеки, інженерії та технологій
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;">  </div> <div style="width: 65%;"> <p>ГАЙ АНЖЕЛА ЄВГЕНІВНА Посада: доцент Науковий ступінь: кандидат фізико-математичних наук Профайл викладача: https://febit.nau.edu.ua/kafedry/kafedra-ekolohii/vykladachi-kafedry/hai-anzhela-ievhenivna/ Тел.: 0662901952 E-mail: anzhela.hai@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 5.603а</p> </div> </div>
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;">  </div> <div style="width: 65%;"> <p>РАДОМСЬКА МАРГАРИТА МИРОСЛАВІВНА Посада: доцент Вчене звання: доцент Науковий ступінь: к.т.н. Профайл викладача: https://febit.nau.edu.ua/kafedry/kafedra-ekolohii/vykladachi-kafedry/ Тел.: 406-74-52 E-mail: marharyta.radomska@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 5.607</p> </div> </div>
Оригінальність навчальної дисципліни	При викладанні дисципліни використовуються новітні досягнення екологічної науки та представляються сучасні нормативно-правові матеріали
Лінк на дисципліну	Google classroom