



**Силабус навчальної дисципліни
«Європейська інтеграція екологічних стандартів цивільної авіації в
умовах сталого розвитку»**

**Спеціальність: 101 Екологія
Галузь знань: 10 Природничі науки**

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
Курс	4 (четвертий)
Семестр	8 (восьмий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна	4,0 кредити / 120 годин
Мова викладання	Українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Основні екологічні стандарти країн Європейського Союзу цивільної авіації в умовах сталого розвитку
Чому це цікаво/потрібно	Курс спрямований на вивчення європейського досвіду щодо забезпечення сталого розвитку цивільної авіації
Чому можна навчитися (результати навчання)	Розуміння основних концепцій, теоретичних та практичних проблем в галузі природничих наук, що необхідне для аналізу і прийняття рішень в сфері екології, охорони довкілля та оптимального природокористування. Уміння розв'язувати проблеми у сфері захисту навколишнього середовища із застосуванням загальноприйнятих та/або стандартних підходів та міжнародного і вітчизняного досвіду. Уміння проводити пошук інформації з використанням відповідних джерел для прийняття обґрунтованих рішень. Уміння брати участь у розробці проектів і практичних рекомендацій щодо збереження довкілля. Уміння демонструвати навички впровадження природо охоронних заходів та проектів. Уміння брати участь у розробці та реалізації природоохоронних заходів, спрямованих на підвищення рівня екологічної безпеки підприємств авіаційно-космічної галузі.

Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Вивчення даної дисципліни сприяє опануванню міжнародного та вітчизняного досвіду вирішення регіональних та транскордонних екологічних проблем. Сприяє набуттю здатності: до адаптації та дії в новій ситуації; проведення досліджень на відповідному рівні; розуміння теоретичних основ екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування; до оцінки впливу процесів техногенезу на стан навколишнього середовища та виявлення екологічних ризиків, пов'язаних з виробничою діяльністю; до використання сучасних інформаційних ресурсів для екологічних досліджень; до участі в організації та реалізації природоохоронної діяльності підприємствами авіаційно-космічної галузі. А також розумінню теоретичних основ екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Нормативно правова база та історія формування стратегії сталого розвитку у Європі та світі. Європейські виміри сталого розвитку. Сутність та загальна характеристика екологічної політики Європейського Союзу. Міжнародне співробітництво європейських держав з регулювання глобальних та локальних екологічних проблем та забезпеченні сталого розвитку авіації. Екологічний вимір євроінтеграції України. European Green Deal: стратегічні рішення та механізми досягнення кліматичної нейтральності 2050. Транспортна складова Угоди про асоціацію. Стратегія низьковуглецевого розвитку України до 2050 року. Програма CORSIA. Розроблення та впровадження системи екологічного управління в авіаційній галузі згідно з ISO 14001. Концепція сталого розвитку авіації. Нормативи екологічної безпеки цивільної авіації в умовах євроінтеграції.
Пререквізити	Базові знання із: Загальна екології та неоекології; Сталий розвитку України; Екології, авіації та космосу; Екологічної безпека; Організації управління в природоохоронній діяльності; Нормування антропогенного навантаження на довкілля.
Пореквізити	Знання та вміння, отримані під час вивчення даної навчальної дисципліни, будуть використані під час вивчення наступних дисциплін: «Екологічний аудит та екологічний контроль», «Відновлення порушених екосистем», «Екологічна стандартизація та сертифікація», «Медико-екологічні аспекти авіатранспортної галузі» професійної та практичної підготовки фахівців.
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	1. Черняк Л.М., Синило К.В., Кажан К.І., Тихенко О.М., Кічата Н.М. Європейська інтеграція екологічних стандартів для цивільної авіації в умовах сталого розвитку. Матеріали Четвертої Всеукраїнської науково-практичної конференції «Євроінтеграція екологічної політики України». Одеса: Одеський державний екологічний університет. 2022, 365 с. 2. Боголюбов В.М. та ін. Стратегія сталого розвитку: Підручник / [В.М.Боголюбов, М.О. Клименко, Мельник Л.Г., О.О. Ракоїд]. За редакцією професора В.М.Боголюбова. – К.: ВЦ НУБІПУ, 2018. – 446 с. 3. Сталий розвиток: еколого-економічна оптимізація територіально-виробничих систем / За заг.ред.І.В.Недіна. Видання 2-ге. Київ: Університетська книга, 2023. 384 с.

	4. Сталий розвиток авіаційної інфраструктури України : колективна монографія / за заг. ред. д-ра іст. наук В. В. Карпова. Львів – Торунь : Liha-Pres, 2023. 530 с. 5. Харазішвілі Ю.М., Бугайко Д.О., Ляшенко В.І. Сталий розвиток авіаційного транспорту України: стратегічні сценарії та інституційний супровід: монографія / за ред. Ю.М. Харазішвілі; НАН України, Ін-т економіки пром-сті. Київ, 2022. 276 с.
Локація та матеріально-	Аудиторія інноваційних методів навчання з використанням мультимедіа
Семестровий контроль,	Диференційний залік
Кафедра	Екології
Факультет	Екологічної безпеки, інженерії та технологій
Викладач(і)	 ПІБ викладача: Черняк Лариса Миколаївна Посада: доцент Вчене звання: доцент Науковий ступінь: кандидат технічних наук Профайл викладача: http://www.lib.nau.edu.ua/naukpraci/teacher.php?id=10771 Тел.: 044 406 79 15 E-mail: larysa.cherniak@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 5.602a
	 ПІБ викладача: Тихенко Оксана Миколаївна Посада: професор Вчене звання: професор Науковий ступінь: д.т.н. Профайл викладача: https://febit.nau.edu.ua/kafedry/kafedra-ekolohii/vykladachi-kafedry/ Тел.: (066)333-80-48 E-mail: oksana.tykhenko@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 3.416
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс, викладання англійською мовою Дисципліна викладається за підтримки проекту «Європейська інтеграція екологічних стандартів для цивільної авіації в умовах сталого розвитку» № 621138-EPP-1-2020-1-UA-EPPJMO-MODULE, за підтримки Програми Єразмус + Європейського Союзу.
Лінк на дисципліну	Google classroom