



Силабус навчальної дисципліни
«Екологія на авіаційному транспорті»
Галузь знань: 27 Транспорт
Спеціальність: 272 Авіаційний транспорт
Освітньо-професійна програма:
«Технології робіт та технологічне обладнання аеропортів»

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента ОП
Курс	3 (третій)
Семестр	5 (п'ятий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4,0 кредити/120 годин
Мова викладання	Українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	найактуальніші проблеми раціонального природокористування, охорони природи і підвищення екологічної безпеки під час експлуатації авіаційних транспортних засобів.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	<ul style="list-style-type: none"> – практичне опанування методів визначення характеру й масштабів впливів авіаційного транспорту на довкілля; – розробляти стратегії охорони навколишнього середовища при функціонуванні авіаційного транспорту; – досліджувати перспективні напрямки розвитку авіаційного транспорту з урахуванням його можливої екологізації; – організовувати управління екологічною діяльністю на авіаційному транспорті.
Чому можна навчитися (результати навчання)	<p>Наприкінці курсу студент зможе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – визначати об'єми, механізми й наслідки впливу авіаційного транспорту на довкілля та здоров'я людини; – розробляти заходи регламентації природокористування й оптимізації використання технічних засобів з метою охорони природи; – виявляти проблеми утилізації відходів авіаційного виробництва та відтворення деградованих екосистем в зоні аеропорту; – реалізовувати заходи з екологізації авіаційного виробництва, його транспортної бази (з урахуванням особливостей використання природних ресурсів).
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<ul style="list-style-type: none"> – здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; – здатність здійснювати експериментальні дослідження та вимірювання параметрів та характеристик об'єктів авіаційної наземної техніки і обладнання аеропортів, їх агрегатів, систем та елементів; – здатність розробляти з урахуванням безпечних умов використання, міцнісних, естетичних, ергономічних і економічних параметрів технічні завдання і технічні умови на проектування об'єктів авіаційної наземної техніки і обладнання аеропортів, їх систем та окремих елементів; складати плани розміщення устаткування, технічного оснащення та організації робочих місць, розраховувати завантаження устаткування та показники якості продукції; – здатність застосовувати методи та засоби технічних вимірювань, технічні регламенти, стандарти та інші нормативні документи при технічному діагностуванні об'єктів авіаційної наземної техніки і обладнання аеропортів, їх систем та елементів.

Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Предмет та завдання транспортної екології. Єдина транспортна система України та її інтеграція у міжнародну систему транспортних коридорів. Характеристика впливу об'єктів транспорту на навколишнє природне середовище. Характеристика впливу на навколишнє природне середовище автомобільного транспорту. Характеристика впливу на навколишнє природне середовище залізничного транспорту. Характеристика впливу на навколишнє природне і середовище авіаційного транспорту. Характеристика впливу на навколишнє природне середовище водного транспорту. Характеристика впливу на навколишнє природне середовище трубопровідного транспорту. Способи підвищення екологічної безпеки на транспорті. Природоохоронні заходи та управління екологічною діяльністю на транспорті. Законодавча база та екологічна документація транспортного підприємства.</p> <p>Види занять: лекції, лабораторні</p> <p>Методи навчання: пояснювально-ілюстративний метод; метод проблемного викладу; репродуктивний метод; дослідницький метод.</p> <p>Форми навчання: очна, заочна</p>
Пререквізити	Загальні та фахові знання, отримані при вивченні дисциплін: «Вища математика», «Основи авіації (вступ до спеціальності)», «Основи прикладних інженерних технологій», «Фізика»
Пореквізити	Знання з дисципліни можуть бути використані при вивченні дисциплін: «Технічна термодинаміка», «Теорія теплових двигунів внутрішнього згорання», «Техніка аеропортів»
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	<p>Науково-технічна бібліотека НАУ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бойченко С.В. Рациональное использование углеводневых топлив. – К.: НАУ, 2001. – 216 с. 2. Беккер У. Экология транспорта. Verkehrsökologie /У. Беккер, В.М, Лебедев, Н. Шотт. – Дрезден: Типография ТУ Дрездена, 2004. – 106 с. 3. Говорун А.Г., Скорченко В.Ф., Худолій М.М. Транспорт і навколишнє середовище. – К.: Урожай, 1992. – 144 с.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання, проектор
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік, тестування
Кафедра	Кафедра аеродинаміки та безпеки польотів літальних апаратів
Факультет	Аерокосмічний
Викладач(і)	<div data-bbox="555 1536 778 1827" data-label="Image"> </div> <p>КАФЕДРА ЕКОЛОГІЇ Посада: доцент Науковий ступінь: кандидат технічних наук Вчене звання: доцент Профайл викладача: https://febit.nau.edu.ua/kafedry/kafedra-ekolohii/ Тел.: +380 (44) 406-78-92 E-mail: ecology_nau@ukr.net Робоче місце: 5.610</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	Код доступу у Google Classroom надається студенту індивідуально