



**Силабус навчальної дисципліни
«Екологічно безпечні технології в авіаційній галузі»
Освітньо-професійної програми «Екологія та охорона
навколишнього середовища»**

Галузь знань: 10 «Природничі науки»

Спеціальність: 101 «Екологія»

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента ОП
Курс	1
Семестр	1
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4 кредити ЄКТС /120 годин
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Засоби і методи забезпечення ефективної роботи авіації у контексті обмеження негативних впливів на довкілля і людей.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Враховуючи стабільний розвиток авіації необхідно постійно приділяти увагу розробці ефективних засобів обмеження негативного впливу авіатехніки та експлуатації аеропортів на населення та природу.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Вміння обирати технічні та організаційні засоби і заходи для обмеження негативного впливу авіатранспортних процесів на довкілля; формувати екологічну політику авіапідприємств та плани модернізації підприємств галузі, спрямовані на сталий розвиток та ресурсоефективність
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Аналізувати розвиток потенційних техногенних впливів авіації та ризиків, пов'язаних із розширенням цієї галузі, для екосистем та здоров'я людей та обирати екологічно безпечні технології та практики створення і надання послуг з авіаперевезень; оцінювати позитивні наслідки розвитку авіації та перспективи її переходу на екологічно збалансовані практики ведення робіт.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Екологічні аспекти технологічних операцій у аеропортах та авіапідприємствах. Нормативні обмеження впливу авіапідприємств на довкілля. Технології захисту атмосфери. Засоби контролю фізичного забруднення. Технології захисту гідросфери і педосфери в зоні впливу авіапідприємств. Поводження з відходами. Енергоефективність та ресурсозбереження для авіапідприємств. Види занять: лекції, практичні роботи Методи навчання: презентації, демонстрації. Форми навчання: очна, заочна
Пререквізити	Знання, отримані при вивченні дисциплін фахового екологічного та загального природничого спрямування першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
Пореквізити	Отримані знання будуть використані при написанні кваліфікаційної роботи

Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	Навчальна та наукова література: 1. Екологія, авіація та космос: навч. посіб. / Г.М. Франчук, В.М. Ісаєнко. – К.: НАУ-друк, 2010. – 456 с. 2. Авіаційна екологія: навчальний посібник/ уклад.: Бойченко С.В., Радомська М.М., Черняк Л.М., Рябчевський О.В., Павлюх Л.І. – К. : НАУ, 2012. – 266 с. 3. Дідковський В.С., Акименко В.Я., Запорожець О.І. та ін. Основи акустичної екології. – Кіровоград: «Імекс ЛТД», 2002. – 520с.	
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Мультимедійна аудиторія	
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік, тестування	
Кафедра	Екології	
Факультет	Екологічної безпеки, інженерії та технологій	
Викладач(и)		ПІБ викладача: Черняк Лариса Миколаївна Посада: доцент Вчене звання: доцент Науковий ступінь: кандидат технічних наук Профайл викладача: https://febit.nau.edu.ua/kafedry/ekolohii/vykladachi-kafedry/ Тел.: 044 406 79 15 E-mail: larysa.cherniak@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 5.602a
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторська дисципліна	
Лінк на дисципліну	Google classroom	