



**Силабус навчальної дисципліни
«АВІАЦІЙНА ЕКОЛОГІЯ»**

**Освітньо-професійної програми «Біомедична інженерія»
Спеціальність: 163 Біомедична інженерія
Галузь знань: 16 Хімічна інженерія та біоінженерія**

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента ОП
Курс	1 (перший)
Семестр	1 (перший)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4 кредити/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)	ПР4. Вміння розробляти, планувати, виконувати та обґрунтовувати інноваційні проекти біоінженерних об'єктів та систем медико-технічного призначення з урахуванням інженерних, медичних, правових, економічних, екологічних та соціальних аспектів, здійснювати їх інформаційне та методичне
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	ЗК2. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК5. Здатність працювати в міжнародному контексті
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. Вплив авіаперевезень на здоров'я людей. 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(і)	 Черняк Лариса Миколаївна ент : кандидат технічних наук Профайл викладача: https://febit.nau.edu.ua/kafedry/kafedra-ekolohii 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

Розробник

Лариса ЧЕРНЯК