




	<p align="center">Силабус навчальної дисципліни Благоустрій території аеропортів Освітньо-професійної програми «60705 Проектування та експлуатація аеродромів»</p> <p>Галузь знань: G «Інженерія, виробництво та будівництво» Спеціальність: G19 «Будівництво та цивільна інженерія»</p>
Рівень вищої освіти	Перший (Бакалаврський)
Статус дисципліни	Вибіркова навчальна дисципліна (фахова)
Курс	3
Семестр	Осінній
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4.0/120
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Дисципліна охоплює принципи планування, організації та експлуатації територій аеропортів з урахуванням екологічних, ландшафтних, безпекових та функціональних вимог. Вивчаються питання озеленення, водовідведення, дорожньої та інженерної інфраструктури, утримання покриттів, управління відходами та мінімізації впливу аеропортової діяльності на довкілля.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою викладання є формування у студентів теоретичних знань і практичних навичок, необхідних для проектування, облаштування та утримання територій аеропортів відповідно до міжнародних та національних стандартів.
Чому можна навчитися (результати навчання в сукупності з іншими освітніми компонентами)	Вивчення дисципліни дозволяє студентам аналізувати принципи організації територій аеропортів, визначати оптимальні рішення для благоустрою, озеленення та інженерного забезпечення територій, розробляти заходи з покращення екологічної безпеки та енергоефективності аеропортової інфраструктури, проектувати системи водовідведення та утримання покриттів, впроваджувати сучасні методи зимового утримання територій та боротьби з опадами, використовувати передові технології у благоустрою аеропортів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності в сукупності з іншими освітніми компонентами)	Знання, отримані під час вивчення дисципліни, дозволять студентам працювати у сферах: проектування аеропортової інфраструктури (створення ефективних схем благоустрою); експлуатації аеропортових територій (оцінка стану, технічне обслуговування); будівництва та реконструкції аеропортів (впровадження сучасних технологій; екологічного моніторингу (мінімізація негативного впливу аеропортів на навколишнє середовище); інноваційних технологій благоустрою (застосування інтелектуальних рішень для управління територіями).
Навчальна логістика	<p align="center">Зміст дисципліни:</p> <p>Загальні принципи благоустрою аеропортів. Основні поняття та нормативно-правові вимоги. Функціональні зони аеропорту та їх просторове планування. Особливості організації територій цивільних та вантажних аеропортів.</p> <p>Ландшафтний дизайн та екологічні аспекти. Принципи озеленення територій аеропортів. Екологічні вимоги до благоустрою. Засоби захисту від птахів та тварин.</p> <p>Інженерне забезпечення територій аеропортів. Дорожня та пішохідна інфраструктура. Водовідведення, дренажні системи, захист від підтоплення. Освітлення територій, енергозбереження.</p> <p>Утримання територій та зимове обслуговування. Системи управління відходами в аеропортах. Боротьба з ожеледицею та зимове</p>

	<p>утримання покриттів. Використання сучасних технологій в експлуатації аеропортових територій.</p> <p>Безпека та контроль доступу. Інженерні засоби контролю доступу. Освітлення територій та системи відеоспостереження. Пожежна безпека в межах аеропортових територій.</p> <p>Інформаційні та навігаційні системи. Системи навігації та орієнтації пасажирів. Інтелектуальні транспортні системи (ITS) в аеропортах. Технології «розумного аеропорту» для оптимізації благоустрою.</p> <p>Паркові зони та місця відпочинку. Організація зон для відпочинку та рекреації. Дизайн паркових зон та громадських просторів. Використання природних матеріалів у благоустрої.</p> <p>Інноваційні технології благоустрою. Зелена енергетика в інфраструктурі аеропортів. Використання перероблених матеріалів для покриттів. Автоматизовані системи управління територіями.</p> <p>Екологічний менеджмент та сталість. Зниження екологічного сліду аеропортів. Системи моніторингу довкілля в аеропортах. Концепція сталого розвитку в проектуванні та експлуатації.</p>
Пререквізити	«Вступ до будівельної справи», «Основи екології», «Будівельні матеріали та технології», «Інженерні мережі та комунікації», «Транспорт і шляхи сполучення», Планування міст і транспорт»
Пореквізити	«Проектування аеропортів», «Організація аеропортового господарства», «Технологія утримання транспортних споруд»
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ КАІ	<ol style="list-style-type: none"> 1. ICAO Doc 9184 Airport Planning Manual. Part 1 - Master Planning. – Montreal, 2020. 2. ДБН Б.2.2-5:2011 Благоустрій територій. – Київ, 2011. 3. Литвиненко Т.П. Благоустрій транспортної інфраструктури. – Львів: Політехніка, 2022. 4. Хом'як А.Я. Інженерні вишукування в транспортному будівництві. – Київ: Знання, 2007. 5. ДБН В.2.3-7:2010 Метрополітени. Основні положення. – Київ, 2010. 6. IATA Airport Development Reference Manual – Geneva: IATA, 2021. 7. OECD. Sustainable Airport Planning and Development. – Paris, 2019. 8. ACI World. Green Airport Design Strategies. – Geneva, 2020.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	http://www.lib.nau.edu.ua
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Модульні контрольні роботи, диференційований залік
Кафедра	Кафедра інфраструктури авіаційного транспорту
Факультет	Факультет архітектури, будівництва та дизайну
Викладач (фото обов'язково)	 <p>Тімкіна Світлана Юріївна Посада: доцент Науковий ступінь: кандидат технічних наук Профайл викладача: https://fgsa.nau.edu.ua/wp-content/uploads/2023/09/timkina-svitlana.pdf Тел.: 050-386-68-32 E-mail: svitlana.timkina@npp.kai.edu.ua Робоче місце: 5 корпус, ауд. 307</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Зміст навчальної дисципліни базується на класичних джерелах. Практичні заняття з навчальної дисципліни базуються на наукових публікаціях та дослідженнях викладача.

Розробник

Світлана ТІМКІНА

Завідувач кафедри

Олександр ДУБИК