



Силабус навчальної дисципліни
Вишукування та проектування аеропортів
Освітньо-професійної програми
«60705 Проектування та експлуатація аеродромів»
Галузь знань: G «Інженерія, виробництво та будівництво»
Спеціальність: G19 «Будівництво та цивільна інженерія»

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)	Принципи, методи та інструментарій вишукування та проектування аеропортів, а також набуття практичних вмінь та навичок щодо використання системного підходу в проєктній діяльності
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою є формування теоретичних знань про принципи, методи та інструментарій вишукування та проектування аеропортів, а також набуття практичних вмінь та навичок щодо використання системного підходу в проєктній діяльності.
Чому можна навчитися (результати навчання в сукупності з іншими освітніми компонентами)	Результати навчання: Можливість застосовувати основні теорії, методи та принципи математичних, природничих, соціально-гуманітарних та економічних наук, сучасні моделі, методи та програмні засоби підтримки прийняття рішень для розв'язання складних задач будівництва та цивільної інженерії. Можливість застосовувати сучасні інформаційні технології для розв'язання інженерних та управлінських задач будівництва та цивільної інженерії.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності в сукупності з іншими освітніми компонентами)	Знання, отримані під час вивчення дисципліни, дозволять студентам застосовувати їх у реальних умовах при вишукуванні та проектуванні аеропортів. Це включає вміння аналізувати та оцінювати вихідні дані (інженерно-геологічні та інженерно-геодезичні під час проектування аеропортів)
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Інженерні вишукування при проектуванні аеропортів. Інженерно-геологічні та інженерно-геодезичні вишукування. Строки використання матеріалів вишукувань. Вимоги, елементи та розміри приаеродромної території. Основні види діяльності аеропорту. Напрями діяльності аеропорту: аеронавігаційне обслуговування повітряних суден, приймання/випуск повітряних суден, технічне обслуговування повітряних суден, обслуговування пасажирів та обробка їх багажу, зберігання вантажу, організація бронювання та продажу авіаквитків. Вертикальне планування аеродромів.

Пререквізити	Знання яких дисциплін є необхідними для вивчення даної дисципліни. Дана дисципліна базується на таких дисциплінах: «Вища математика», «Фізика», «Хімія», «Інженерна графіка», «Комп'ютерні технології в будівництві та експлуатації аеродромів», «Інженерна геодезія (загальний курс)
Пореквізити	Знання даної дисципліни можуть бути використані при подальшому вивченні таких дисциплін як: «Механізація і автоматизація виробничих процесів в аеропортах», «Проектування та будівництво аеродромних комплексів», «Вертикальне планування аеродромів», «Генеральне планування аеропортів» і виконання подальшої роботи у написанні та захисті бакалаврської кваліфікаційної роботи
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ КАІ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Annex 14 - Aerodromes - Volume I - Aerodromes Design and Operations 9th Edition, July 2022 (Додаток 14 Аеродроми. Том 1 Проектування та експлуатація аеродромів. Видання дев'яте, липень 2022). 2. Annex 14 - Aerodromes - Volume II – Heliports 5th Edition, July 2020 (Додаток 14 Аеродроми. Том 2 Вертодроми. Видання п'яте, липень 2020). 3. Doc 9157 Aerodrome Design Manual - Runways - Part 1 4th Edition, 2020 (Керівництво по проектуванню аеродромів. Частина 1 Злітно-посадкові смуги. Видання четверте, 2020). 4. Talakh S., Dubyk O., Lysnytska K., Ilchenko V. (2019). Numerical simulation of hard airdrome coatings stress-strain state when interacting with weak ground base. Academic journal. Industrial Machine Building, Civil Engineering, 1(52), 124–132. 5. Проектування та будівництво аеродромних комплексів : монографія / За заг. ред. Карпова В. В. — Херсон : Олді+, 2022. — 336 с.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	http://www.lib.nau.edu.ua
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Модульні контрольні роботи, диференційований залік
Кафедра	інфраструктури авіаційного транспорту
Факультет	архітектури, будівництва та дизайну
Викладач (фото обов'язково)	

	<p>ШБ викладача: Дубик Олександр Миколайович Посада: завідувач кафедри Науковий ступінь: кандидат технічних наук Вчене звання: доцент Профайл викладача: E-mail: oleksandr.dubyk@npp.kai.edu.ua Робоче місце: 5 корпус, ауд. 305</p>
<p>Оригінальність навчальної дисципліни</p>	<p>Використання сучасних методів моделювання при вишукуванні та проектуванні аеродромів; практичне застосування новітніх технологій при вишукуванні та проектуванні аеропортів; актуальність змісту дисципліни відповідно до сучасних вимог галузі.</p>

Розробник

Олександр ДУБИК

Завідувач кафедри

Олександр ДУБИК