



	<p>Силабус навчальної дисципліни</p> <p>«ОБ'ЄКТИ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ (АВІАЦІЙНИЙ ТРАНСПОРТ)»</p> <p>освітньо-професійної програми «Автомобільні дороги і аеродроми»</p> <p>Галузь знань: 19 «Архітектура та будівництво» Спеціальність: 192 «Будівництво та цивільна інженерія»</p>
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вільного вибору здобувачів вищої освіти (фаховий вибір)
Курс	3
Семестр	5
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4,0 / 120
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Теоретичні основи та методи проектування та забезпечення безпеки будівель та споруд аеропортів як складових критичної інфраструктури (авіаційного транспорту). Нормування відповідних процесів проектування та будівництва.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Курс спрямований на поглиблення теоретичних знань та формування практичних навичок систематизації інформації та розроблення основних принципів та перспектив забудови території аеропортів будівлями та спорудами різного призначення. Рівень забезпечення останніми значно впливає на якість обслуговування авіаційних перевезень та комфорт перебування в аеропорту. Їх пошкодження та знищення може оцінюватися катастрофічними рівнями критичності для забезпечення національної безпеки та обороноздатності країни.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Здобути знання для проектування, будівництва та експлуатації будівель та споруд різного призначення, транспортно-пересадкових вузлів, до складу яких входять аеропорти.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Знання теоретичних основ та методів проектування будівель та споруд аеропортів дозволяє розробляти та реалізовувати проекти їх будівництва, експлуатації, реконструкції та модернізації; обґрунтовувати вибір містобудівних, технологічних, об'ємно-планувальних, конструктивних та інженерних рішень; сприяти системної інтеграції низьковуглецевої політики (декарбонізації) в діяльність аеропортів; аналізувати та синтезувати нові ідеї при діях в нештатних ситуаціях; впроваджувати дослідницьку та інноваційну діяльність, тощо.
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни:</p> <p>Модуль №1 «Об'єкти критичної інфраструктури (авіаційний транспорт)».</p> <p>Критична інфраструктура держави. Складові, стан безпеки та рівні критичності для забезпечення національної безпеки та обороноздатності країни. Аеропорти та приаеродромні території. Загальні вимоги до земельних ділянок. Обмеження для забудови. Система «привокзальна площа – аеровокзальний комплекс – перон». Транспортно-пересадкові вузли. Аеровокзальний комплекс: складові, технологічні зв'язки, типологічні особливості, принципи</p>

	<p>блокування. Реконструкція та модернізація. Будівлі та споруди технічного обслуговування повітряних суден. Аеродромно-диспетчерські вежі – висотні акценти забудови аеропортів. Вантажний комплекс. Декарбонізація діяльності аеропортів. Захисні споруди.</p> <p>Види занять: лекції, практичні заняття.</p> <p>Методи навчання: вербально комунікативні; наочні (показ ілюстрацій, демонстрація слайдів, відеороликів тощо); практичні; кейс-метод (метод ситуаційних вправ).</p> <p>Форма навчання: очна.</p>
Пререквізити	«Вступ до будівельної справи», «Планування міст і транспорт», «Інженерна геодезія», «Генеральне планування аеропортів», «Архітектура будівель і споруд»
Пореквізити	Виконання кваліфікаційної роботи
Інформаційне забезпечення з репозиторію та фонду НТБ НАУ	<p>Науково-технічна бібліотека НАУ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Інженерні основи аеропортобудування : навч. посібник / О. І. Лапенко, О. В. Родченко, С. М. Скребнева [та ін.]. Київ : НАУ, 2017. 316 с. 2. Проектування та будівництво аеродромних комплексів: монографія / Г. М. Агеєва, Л. Г. Гуртіна, О. М. Дубик [та ін.]; за заг. ред. В. В. Карпова. Херсон: Олді+, 2022. 336 с. 3. Агеєва Г. М. Інженерний благоустрій населених міст: методичні рекомендації до самостійної роботи. Київ: НАУ, 2018. 20 с. 4. Чемакіна О. В., Агеєва Г. М. Інженерний благоустрій населених міст : навч. посібник. Київ: НАУ, 2017. 168 с. 5. Чемакіна О. В., Агеєва Г. М., Бжезовська Н. В. Теорія містобудування: практикум. Київ : НАУ, 2018. 36 с. 6. Ashford, Norman. Airport engineering : planning, design, and development of 21st century airports / Norman J. Ashford, Saleh Mumayiz, Paul H. Wright. – 4th ed. – New Jersey: John Wiley and Sons, Inc, 2011. 796 p. <p>Репозиторій НАУ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Агеєва Г. М. Будівництво та експлуатація будівель і споруд аеропортів: освітній акцент. Сталий розвиток авіаційної інфраструктури України : колективна монографія. Львів - Торунь : Liha-Pres, 2023. С. 63-111. 2. Агеєва Г. М. Розв'язання містобудівних проблем аеропортобудування: освітній акцент. European ways of the development of modern engineering research : Collective monograph. Riga : Baltija Publishing, 2021. С. 1- 25. 3. Агеєва Г. М. Урбанізація територій, наближених до аеропортів – пріоритет підготовки фахівців з містобудування в Національному авіаційному університеті України. Архітектура, будівництво, дизайн в освітньому просторі : колективна монографія. За заг. ред. В. В. Карпова. Рига : Baltija Publishing, 2021. С. 8-39. 4. Агеєва Г. М., Вент О. В. Реконструкція архітектурного середовища аеропортів. Архітектурний вісник КНУБА. 2018. №14-15. С. 530-540. 5. Агеєва Г. М. Аеродромно-диспетчерські вежі – медіадомінанти макросередовища аеропортів. Містобудування та територіальне планування. 2019. Вип.70. С. 27-43. 6. Агеєва Г. М. Декарбонізація діяльності аеропортів. Проблеми розвитку міського середовища. 2019. № 1 (22). С. 16-32.

	<p>7. Агеєва Г. М. Наземна складова організації транспортного обслуговування авіаційних пасажирів // Проблеми організації перевезень та управління на повітряному транспорті: збірник матеріалів міжнародної науково-практичної конференції. Національний авіаційний університет. Київ, 2021. С. 345-347.</p> <p>8. Агеєва Г. М., Кафієв К. П. Проблеми відновлення будівництва масштабних інфраструктурних споруд після довготривалої перерви. Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури. 2020. № 3(264-265). С. 10-21. DOI: http://dx.doi.org/10.30838/J.BPSACEA.2312.070720.10.6</p> <p>9. Семикіна О. В. Головні тенденції розвитку сучасних аеропортів. Сучасні проблеми архітектури та містобудування. 2021. № 59. С. 306–315.</p> <p>10. Agieieva, G. (2023). Visitors' Terraces as Components of the Urban Environment of Airports. In: Onyshchenko, V., Mammadova, G., Sivitska, S., Gasimov, A. (eds) Proceedings of the 4th International Conference on Building Innovations. ICBI 2022. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 299. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-17385-1_31</p> <p>11. Agieieva, G., Tymoshenko, M. and Bzhezovska, N., 2019. Planing organization of macro environment of the airports. In: National Aviation University, AVIA-2019, Proceedings of the XIV International Scientific Conference, Kyiv, April 23-25 2019. Kyiv, pp. 21.1–21.5.</p> <p>12. Savchenko V., Agieieva G. Project proposals for the construction of the passenger terminal at the airport «Vinnitsa». The seventh word congress aviation in the XXI-st century' "Safety in Aviation and Space Technologies" September 19-21.2016, Kyiv, Ukraine: Proceedings. P.10.1.5-10.1.8.</p> <p>13. Strelkova G. G., Agieieva G. M. Analysis of implementing the ISO 50001:2011 standard in aviation segment of transport economy sector. Вісник Національного університету "Львівська політехніка". 2014. № 799. С. 122-128.</p>
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Мультимедійна аудиторія, проектор.
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Модульна контрольна робота, залік.
Кафедра	Інфраструктури авіаційного транспорту
Факультет	Наземних споруд і аеродромів
Викладач	 <p>АГЕСВА ГАЛИНА МИКОЛАЇВНА Дійсний член Академії будівництва України Посада: доцент Науковий ступінь: кандидат технічних наук Вчене звання: старший науковий співробітник</p>
	<p>Профайл викладача: https://scholar.google.com.ua/citations?user=1KQrvRcAAAAJ&hl=ru http://www.lib.nau.edu.ua/naukpraci/teacher.php?id=11354 Тел.: (044) 406 71 65 E-mail: Agieieva@nau.edu.ua Робоче місце: ауд.4.206</p>

Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс, спрямований на вивчення особливостей розвитку транспортної галузі, зокрема, об'єктів критичної інфраструктури, а саме інфраструктури авіаційного транспорту, аеропортів та приаеродромних територій у контексті Національної транспортної стратегії України на період до 2030 року.
Лінк на дисципліну	Електронний ресурс: https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/

Завідувач кафедри

Олександр ДУБИК

Розробник

Галина Агєєва