

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний авіаційний університет

Факультет архітектури, будівництва та дизайну

Кафедра комп'ютерних технологій будівництва та реконструкції аеропортів

УЗГОДЖЕНО

Декан

[Signature]

В. Карпов

« » 2022р.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Проректор з навчальних робіт

[Signature]

А. Полухін

«25» 10 2022р.



Система менеджменту якості

**РОБОЧА ПРОГРАМА
навчальної дисципліни
«Будівлі та споруди аеропортів»**

Освітньо-професійна програма: «Дизайн архітектурного середовища»

Галузь знань: 19 «Архітектура та будівництво»

Спеціальність: 191 «Архітектура та містобудування»

Форма навчання	Сем.	Усього (год. / кредитів ECTS)	ЛКЦ	ПР.З	Л.З	СРС	ДЗ / РГР / К.р	КР / КП	Форма сем. контролю
Денна	6	120 / 4,0	16	32	-	72	-	-	диф. залік бс

Індекс: НБ-5-191/22-3.10

СМЯ НАУ РП 10.01.04-01-2022



Робочу програму навчальної дисципліни «Будівлі та споруди аеропортів» розроблено на основі освітньо-професійної програми «Дизайн архітектурного середовища», навчальних та робочих навчальних планів НБ-5-191/22, РБ-5-191/22 підготовки здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «Бакалавр» за спеціальністю 191 «Архітектура та містобудування» та відповідних нормативних документів.

Робочу програму розробив
доцент кафедри комп'ютерних технологій будівництва
та реконструкції аеропортів:


Галина АГЕСЕВА

Робочу програму обговорено та схвалено на засіданні кафедри комп'ютерних технологій будівництва та реконструкції аеропортів, протокол № 9 від «13» 09 2022 р.

Завідувач кафедри


Олександр ЛАПЕНКО

Робочу програму обговорено та схвалено на засіданні випускової кафедри освітньо-професійної програми «Дизайн архітектурного середовища» спеціальності 191 «Архітектура та містобудування» – кафедри архітектури та просторового планування, протокол № ___ від « ___ » _____ 2022 р. - ?

Гарант освітньо-професійної програми
«Дизайн архітектурного середовища»


Олександр КРИЖАНІВСЬКИЙ

Завідувач кафедри


Андрій МАРКОВСЬКИЙ

Робочу програму обговорено та схвалено на засіданні науково-методично-редакційної ради факультету архітектури, будівництва та дизайну, протокол № 6 від «22» 09 2022 р.

Голова НМРР


Геннадій ТАЛАВІРА

Рівень документа – 3б

Плановий термін між ревізіями – 1 рік


Контрольний примірник



**Силабус навчальної дисципліни
«Будівлі та споруди аеропортів»
освітньо-професійної програми
«Дизайн архітектурного середовища»
Галузь знань: 19 «Архітектура та будівництво»
Спеціальність: 191 «Архітектура та містобудування»**

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вільного вибору здобувачів вищої освіти (нефаховий вибір)
Курс	3
Семестр	6
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4,0 / 120
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Теоретичні основи та методи проектування будівель та споруд аеропортів із урахуванням містобудівних аспектів, технологічних та типологічних особливостей складових аеровокзальних, вантажних та ін. комплексів; транспортно-пересадкових вузлів, до складу яких входять аеропорти, тощо. Теоретичні основи та методи декарбонізації діяльності аеропортів, зокрема, при проектуванні, будівництві та експлуатації будівель та споруд різного призначення. 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 та приаеродромних територій; проектування та будівництва будівель та споруд, зокрема, складових аеропортових та вантажних комплексів, ангарів, аеродромно-диспетчерських веж; а також транспортно-пересадкових вузлів, до складу яких входять аеропорти, тощо; системної інтеграції низьковуглецевої політики (декарбонізації) в діяльність аеропортів на етапах проектування, будівництва та експлуатації
Чому можна навчитися (результати навчання)	Здобути знання для проектування, будівництва та експлуатації будівель та споруд аеропортів, 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	Зміст дисципліни: Модуль №1 «Будівлі та споруди аеропортів». Аеропорти та приаеродромні території. Загальні вимоги до земельних ділянок. Обмеження для забудови. Система «привокзальна площа – аеровокзальний комплекс – перон». Транспортно-пересадкові вузли.

	<p>Аеровокзальний комплекс: складові, технологічні зв'язки, типологічні особливості, принципи блокування. Реконструкція та модернізація. Будівлі та споруди технічного обслуговування повітряних суден. Аеродромно-диспетчерські вежі – висотні акценти забудови аеропортів. Вантажний комплекс. Декарбонізація діяльності аеропортів. «Зелена архітектура» аеропортів.</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>
<p>Пререквізити</p>	<p>«Архітектурне проектування», «Історія архітектури», «Теоретичні та методичні основи архітектурного проектування», «Основи геодезії», «Матеріалознавство», «Типологія будівель та споруд», «Основи теорії споруд та будівельна фізика», «Основи екології та безпека життєдіяльності», «Архітектурні конструкції», «Технологія будівництва», «Теорія містобудування», «Інженерний благоустрій населених місць і транспортна система», «Інженерне обладнання будівель»</p>
<p>Пореквізити</p>	<p>Виконання кваліфікаційної роботи</p>
<p>Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ</p>	<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. Скребнєва [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. 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. 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. 2. 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. 3. Агеєва Г. М., Вент О. В. Реконструкція архітектурного середовища аеропортів. Архітектурний вісник КНУБА. 2018. №14-15. С. 530-540. 4. Агеєва Г. М. Аеродромно-диспетчерські вежі – медіадомінанти макросередовища аеропортів. Містобудування та територіальне планування. 2019. Вип.70. С. 27-43. 5. Агеєва Г. М. Декарбонізація діяльності аеропортів. Проблеми розвитку міського середовища. 2019. № 1 (22). С. 16-32. 6. 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

	<p>авіаційний університет. - Київ, 2021. – С. 345-347.</p> <p>7. Касім Мухаммед Басім. Роль пасажирських терміналів у формуванні майбутніх аеровокзалів. Промислове будівництво та інженерні споруди. 2018. № 4. С. 44-47.</p> <p>8. Семикіна О. В. 3.2.10. Головні тенденції розвитку сучасних аеропортів. Сучасні проблеми архітектури та містобудування. 2021. № 59. С. 306–315.</p> <p>9. Agieieva, G., Tymoshenko, M. and Bzhezovska, N., 2019. Planning 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>10. Savchenko V., Agieieva G. Project proposals for the construction of the passenger terminal at the airport «Vinnitsa». The seventh world 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>11. 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, проєктор.	
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Модульна контрольна робота, РГР, залік.	
Кафедра	Комп'ютерних технологій будівництва та реконструкції аеропортів	
Факультет	Архітектури, будівництва та дизайну	
Викладач		<p>АГЄЄВА 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, 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/	



(Ф 03.02 – 01)

АРКУШ ПОШИРЕННЯ ДОКУМЕНТА

№ прим.	Куди передано (підрозділ)	Дата видачі	П.І.Б. отримувача	Підпис отримувача	Примітки
1	0302	25.10.22	Редоренко К. А.	<i>[Signature]</i>	
2	10.01.04	01.11.22	Овсепенко О. Ю	<i>[Signature]</i>	

(Ф 03.02 – 02)

АРКУШ ОЗНАЙОМЛЕННЯ З ДОКУМЕНТОМ

№ пор.	Прізвище ім'я по-батькові	Підпис ознайомленої особи	Дата ознайомлення	Примітки
1	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	4.11.22	

(Ф 03.02 – 04)

АРКУШ РЕЄСТРАЦІЇ РЕВІЗІЇ

№ пор.	Прізвище ім'я по-батькові	Дата ревізії	Підпис	Висновок щодо адекватності

(Ф 03.02 – 03)

АРКУШ ОБЛІКУ ЗМІН

№ зміни	№ листа (сторінки)				Підпис особи, яка внесла зміну	Дата внесення зміни	Дата введення зміни
	Зміненого	Заміненого	Нового	Анульованого			

(Ф 03.02 – 32)

УЗГОДЖЕННЯ ЗМІН

	Підпис	Ініціали, прізвище	Посада	Дата
Розробник				
Узгоджено				
Узгоджено				
Узгоджено				