

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний авіаційний університет
Факультет наземних споруд і аеродромів
Кафедра архітектури та просторового планування

УЗГОДЖЕНО

Декан ФНСА


Віктор КАРПОВ

« 16 » 05 2023 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної роботи


Анатолій ПОЛУХІН

« 17 » 05 2023 р.




Система менеджменту якості

ПРОГРАМА
науково-дослідної практики у сфері дизайну
архітектурного середовища

Освітньо-професійна програма: «Дизайн архітектурного середовища»
Галузь знань: 19 «Архітектура та будівництво»
Спеціальність: 191 «Архітектура та містобудування»

Форма навчання	Курс	Семестр	Усього (год. / кредитів ECTS)	Самостійна робота (годин)	Форма сем. контролю
Денна	1	2	135/4.5	135	залік

Індекс: РМ-5-191/22-2.2.1.1

	Система менеджменту якості. Програма науково-дослідної практики у сфері дизайну архітектурного середовища	Шифр документа	СМЯ НАУ ПП 10.01.07-01-2023
		Стор. 2 із 11	

Програма науково-дослідної практики у сфері дизайну архітектурного середовища розроблена на основі освітньо-професійної програми «Дизайн архітектурного середовища», робочих навчальних планів № РМ-5-191/22-2.2.1.1, та НМ-5-191/22-2.2.1.1, затверджених 30.09.2022 року, підготовки здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «Магістр» за спеціальністю 191 «Архітектура та містобудування», та відповідних нормативних документів.

Робочу програму розробив:
доктор архітектури, професор _____  _____ Ольга ЖОВКВА

Програму практики обговорено та схвалено на засіданні випускової кафедри архітектури та просторового планування, протокол № 4 від « 2 » 04 2023 р

Гарант ОПП: _____  _____ Ольга ЖОВКВА

Завідувач кафедри: _____  _____ Ольга ЖОВКВА

Програму практики обговорено та схвалено на засіданні науково-методично-редакційної ради Факультету архітектури, будівництва та дизайну протокол № 5 від « 10 » 05 2023 р.

Голова НМРР _____

 _____ Геннадій ТАЛАВІРА

Рівень документа – 3б
Плановий термін між ревізіями – 1 рік
Контрольний примірник



ЗМІСТ

1. Відомості про спеціальність та про освітньо-професійну програму	4
2. Відомості про бази практики.....	4
3. Цілі, які повинен досягнути практикант під час проходження практики....	4
4. Мета практики	5
5. В ході практики здобувачі мають набути такі загальні компетентності.....	5
6. В ході практики здобувачі мають набути такі фахові компетентності.....	5
7. Організація проведення практики.....	6
8. Тематичний план проходження практик.....	6
9. Підсумки проходження практики.....	7
10. Інформаційні джерела.....	7
11. Форма звітності	8
12. Форма оцінювання проходження практики згідно Положення про РСО...	8



1. Відомості про спеціальність та про освітньо-професійну програму (далі – ОПП).

Спеціальність 191 «Архітектура та містобудування» спрямована на набуття знань і навичок методів системного аналізу, архітектурного та містобудівного проектування, наукового дослідження, удосконалення схем, технологій і процесів архітектурно-містобудівної діяльності у плані дизайну певного архітектурного середовища; – математичне, графічне, інформаційне, технічне, програмне та організаційне забезпечення технологій, методів і засобів проектування, будівництва, реконструкції, реставрації та експлуатації будівель і споруд; – методи розв'язання проблем, необхідних для проведення досліджень або провадження інноваційної діяльності з метою розвитку нових знань та процедур; – підходи, методи та засоби забезпечення інженерного захисту екологічних систем та систем моніторингу об'єктів у промисловому і цивільному будівництві. Теоретичний зміст предметної області: теорія та методологія процесів аналізу, архітектурного проектування, зведення, експлуатації, реконструкції, реставрації об'єктів будівництва та цивільної інженерії з позицій системного формування певного архітектурного середовища. Методи, методики та технології: експериментальні методи; методи моделювання; логічний, порівняльний, системний, структурний, функціональний та комплексний підходи; загальнонаукові та спеціальні методи аналізу, синтезу, математичного моделювання і прогнозування процесів дизайну архітектурно-містобудівного середовища, методи і технології управління процесами архітектурного проектування.

Особливість освітньо-професійної програми «Дизайн архітектурного середовища» орієнтована на поглиблене опанування знаннями, уміннями, навичками і компетентностями з дизайну екологічного архітектурного середовища через вивчення і дослідження новітніх наукових результатів в галузі архітектури та містобудування, на комплексному впровадженні інформаційно-комунікаційних технологій з акцентом на графічних та електронних формах подачі проєктних рішень, на посиленні ролі самостійної роботи студентів, на вільному володінні фаховою лексикою рідною та іноземною мовами.

Освітньо-професійна підготовка магістра має прикладний характер з опорою на системний аналіз та наукові дослідження. Обов'язкова наявність науково-дослідної практики у сфері дизайну архітектурного середовища практики, яка підкріплюється і опрацюється для опанування професією в подальшому навчанні PhD.

2. Відомості про бази практик

Базами практики можуть бути: організації та підприємства в сфері архітектури та містобудування, просторового планування, реконструкції та реставрації будівель та споруд; та на кафедрі архітектури та просторового планування факультету наземних споруд та аеродромів НАУ.

3. Цілі, які повинен досягнути практикант під час проходження практики.

У результаті проходження практики здобувач вищої освіти повинен *знати*:

- науково-дослідницькі методи розрахунку, архітектурного проектування та реконструкції будинків та споруд;



- технологію та організацію проведення науково-дослідних робіт з використанням пакетів прикладних програм та обладнання бази практики;
- методи вибору оптимальних конструктивних рішень.

Вміти:

- складати науково-дослідну документацію і організувати роботи по розрахунку, проектуванню та реконструкції будинків та споруд;
- складати плани науково-дослідних робіт;
- організувати роботи по технічному обслуговуванню програмних комплексів та обладнання засобів автоматизації;
- планувати заходи щодо охорони праці, протипожежної безпеки та охорони довкілля.

4. Мета практики

Мета науково-дослідної практики у сфері дизайну архітектурного середовища базується на змістовному аналізі дисциплін навчального плану і відповідає переліку компетенцій, знань, умінь та навичок, якими повинні оволодіти здобувачі вищої освіти архітектурного спеціальності 191 «Архітектура та містобудування»

Мета полягає у розвитку особистості здобувача вищої освіти, його творчого потенціалу та у забезпеченні його фундаментальними і професійно-орієнтованими знаннями, вміннями користуватись науковими досягненнями в галузі архітектури та містобудування, навичками, компетентностями, необхідними як для подальшого навчання, так і для успішного виконання професійних завдань, пов'язаних з діяльністю в архітектурно-будівельній галузі на відповідній посаді, а також підготовці здобувачів, здатних розв'язувати складні спеціалізовані задачі і практичні проблеми у сферах архітектури та містобудування.

Метою науково-дослідної практики у сфері дизайну архітектурного середовища є:

- застосування отриманих теоретичних знань безпосередньо в науковій та практичній роботі, закріплення і розширення знань в області наукових досліджень, проектування, технології та організації управління підприємства;
- вивчення чинників, що впливають на якість проведення науково-дослідних робіт;
- освоєння чисельних методів дослідження об'єктів проектування;
- освоєння методів комп'ютерного моделювання об'єктів проектування;
- ознайомлення з новітніми технологіями в архітектурі;
- виконання наукового дослідження пов'язаного з тематикою кваліфікаційної роботи.

5. В ході практики здобувачі мають набути такі загальні компетентності (далі –ЗК)

ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК02. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.

ЗК04. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.

ЗК06. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів).

ЗК07. Знання та розуміння предметної області та розуміння



професійної діяльності.

ЗК08. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).

В ході практики здобувачі мають набути такі фахові компетентності (далі –ФК)

ФК05. Здатність розробляти і реалізовувати проекти у сфері архітектури та містобудування.

ФК06. Здатність аналізувати міжнародний та вітчизняний досвід, збирати, накопичувати і використовувати інформацію, необхідну для розв'язання задач дослідницького та інноваційного характеру у сфері архітектури та містобудування.

ФК07. Здатність до проєктного моделювання і дослідження концептуальних, натурних та комп'ютерних моделей об'єктів архітектури та містобудування.

ФК08. Здатність розробляти завдання на архітектурномістобудівне проєктування, організовувати процес проєктування з використанням даних щодо натурних обстежень, обмірних робіт, містобудівного розрахунку об'єкту проєктування.

ФК10. Здатність генерувати нові ідеї та розробляти інноваційні рішення у сфері архітектури та містобудування.

ФК11. Здатність критично осмислювати проблеми архітектури та містобудування.

7. Організація проведення практики

Організаційна та науково-методичне керівництво науково-дослідної практики у сфері дизайну архітектурного середовища забезпечує кафедра архітектури та просторового планування.

Загальну організацію та контроль за проведенням практик здійснює навчальний відділ Університету. Відповідальність за організацію, проведення і контроль практик покладається на керівника Університету. За підготовку та укладання угод про співробітництво між Університетом і підприємствами, установами, організаціями-базами практики разом з іншими структурними підрозділами відповідає юридичний відділ Університету.

Обов'язки здобувачів вищої освіти та керівника практики висвітлені у Розділі 4 Положення про організацію та проведення практики здобувачів вищої освіти Національного авіаційного університету.

8. Тематичний план проходження практики

№ п/п	Види діяльності
1.	Вступне заняття. Мета і завдання практики. Результати відвідування тематичної виставки
2.	Науково-дослідні установи архітектурного спрямування та особливості їх діяльності
3.	Організація, проблематика, актуальні напрямки та специфічні особливості наукових досліджень в галузі архітектури та містобудування
4.	Форми, методи і засоби наукових досліджень в галузі архітектури та містобудування
5.	Обґрунтування теми власної магістерської дисертації та аналіз наукових публікацій і архітектурної практики за цією темою



9. Підсумки проходження практики

Здобувачі вищої освіти в результаті проходження науково-дослідної практики у сфері дизайну архітектурного середовища мають досягти наступних програмних результатів навчання (далі-ПРН):

ПРН01. Мати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері архітектури та містобудування і є основою для оригінального мислення та проведення досліджень.

ПРН02. Мати спеціалізовані уміння/навички розв'язання проблем, необхідні для проведення досліджень та/або провадження інноваційної діяльності у сфері архітектури та містобудування з метою розвитку нових знань та процедур.

ПРН03. Здійснювати передпроектний аналіз архітектурно-містобудівних об'єктів і територій.

ПРН04. Розуміти і застосовувати у практичній діяльності теоретичні і практичні засади проектування інноваційних об'єктів містобудування, житлових, громадських, промислових будівель і споруд, реконструкції і реставрації архітектурних об'єктів, методи досягнення раціонального архітектурно-планувального, об'ємно-просторового, конструктивного рішення, забезпечення соціально-економічної ефективності, екологічності, енергоефективності.

ПРН07. Здійснювати проектне моделювання, обирати цифрові технології та програмні засоби для розв'язання задач дослідницького та інноваційного характеру, розробки і реалізації проектів у сфері архітектури та містобудування, оформлення відповідної наукової та технічної документації, виготовлення макетів і наочних ілюстративних матеріалів.

ПРН08. Організовувати роботу над комплексними архітектурно-містобудівними проектами, співпрацю з замовниками та громадськістю при розробці, узгодженні і публічному обговоренні архітектурних проектів; зрозуміло доносити власні висновки та аргументацію до фахівців і нефахівців.

ПРН10. Обговорювати результати професійної діяльності, досліджень та інноваційних проектів у сфері архітектури та містобудування державною та іноземною мовами усно і письмово.

ПРН12. Знати і застосовувати у практичній діяльності законодавство і нормативну базу щодо проведення досліджень та розробки архітектурно-містобудівних проектів.

ПРН13. Обґрунтовувати безпекові, санітарно-гігієнічні, екологічні, інженерно-технічні і техніко-економічні рішення і показники у комплексному архітектурно-містобудівному проектуванні.

ПРН14. Здійснювати авторський нагляд за реалізацією проектів у сфері архітектури та містобудування.

ПРН15. Аналізувати міжнародний та вітчизняний досвід щодо проектування об'єктів архітектури та містобудування.



10. Інформаційні джерела

1. Методологія та організація наукових досліджень: навч.-метод. видання. / О.В.Галян. Луцьк : Вежа-Друк, 2021. 26 с.
2. Пилипчук М.І. Основи наукових досліджень: підручник / МОН. – Київ: Знання. 2018. – 270 с.
3. Архітектурна типологія громадських будинків і споруд: підручник / [Л. М. Ковальський, А. Ю. Дмитренко, В. М. Лях та ін.]; за заг. ред. доктора архітектури, професора Л. М. Ковальського, канд. технічних наук, доцента А. Ю. Дмитренка. – К. : Інтерсервіс, 2018. – 484 с.: іл.
4. Лях В. М. Евристичні методи проектування в галузі архітектури та містобудування: навчальний посібник / В.М. Лях, А.Ю. Дмитренко. – Полтава: ПолтНТУ, 2019. – 119 с.
5. Постанова кабінету міністрів України від 01 вересня 2021 р. №926 Про затвердження Порядку розроблення, оновлення, внесення змін та затвердження містобудівної документації
6. ДСТУ 3017:2017. Документація. Звіти в сфері науки і техніки. Структура і правила оформлення. – К.: Держстандарт України, 2017.
7. ДБН В.2.2-15:2019. Житлові будинки. Основні положення. — Київ, Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, 2019

Інформаційні ресурси в інтернеті

1. <https://strelkamag.com/ru/article/5-online-courses-in-architecture6>.
2. <https://www.education.ua/courses/40987/>
3. <https://soul-of-house.livejournal.com/tag>

11. Форма звітності

Після закінчення переддипломної практики готується звіт.

Структура звіту з практики:

1. Календарний план проходження практики.
2. Завдання на переддипломну практику.
3. Щоденник проходження практики.
4. Відгук керівника про проходження практики студентом.
5. Титульний лист звіту з практики.
6. Звіт у вигляді пояснювальної записки, що включає введення, основну частину, висновок, список використаних джерел, графічні додатки
7. Копії робочих креслень, виконаних здобувачем вищої освіти під час практики (по можливості)

Після захисту, кращі роботи практикантів зберігаються в методичному фонді кафедри.



12. Форма оцінювання проходження практики згідно Положення про РСО.

Таблиця 1

Види робіт	Мак кількість балів
Проаналізувати та описати (3-5 закладів) науково-дослідних установ архітектурного спрямування, їх особливостей, діяльності. (презентація)	10
Опрацювати організацію, проблематику, актуальні напрямки та специфічні особливості наукових досліджень в галузі архітектури (вітчизняний і науковий досвід) (презентація)	10
Описати форми, методи та засоби наукових досліджень в архітектурі (презентація)	10
Обґрунтувати теми магістерської дисертації та аналіз наукових публікацій і архітектурної практики за цією темою (презентація)	20
Написати статтю до фахового видання за обраною темою кваліфікаційної роботи (презентація)	30
Захист звіту з науково-дослідної практики	20
Усього за диференційований залік	100

При оцінці підсумків роботи здобувача вищої освіти комісія бере до уваги зміст звіту, хід його захисту та відгук керівника від бази практики.

Оцінка за практику вноситься до заліково-екзаменаційної відомості та до індивідуального навчального плану студента за підписом керівника практики від Університету.

Здобувач вищої освіти, який не виконав програму практики з неповажних причин або за підсумками її повторного проходження отримав в комісії незадовільну оцінку, відрховується з Університету.

Керівник практики від Університету за її підсумками подає завідувачу кафедри письмовий звіт із зауваженнями та пропозиціями щодо вдосконалення організації та проведення практики здобувачів вищої освіти.

Звіт керівника практики зберігається на кафедрі відповідно з номенклатурою справ кафедри.

Підсумки практики обговорюються на засіданнях кафедр після її закінчення



(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				