

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

УЗГОДЖЕНО
Декан ФНСА


Віктор КАРПОВ

« 11 » 05 2023 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної роботи

Анатолій ПОЛУХІН

« 11 » 05 2023 р.



Система менеджменту якості

ПРОГРАМА
переддипломної практики

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 семестрового контролю
Денна	2	3	180/ 6.0	180	Диф. залік

Індекс РМ - 5 - 191 / 22-2.2.1.2

СМЯ НАУ ШІ 10.01.07-01-2023



Програма переддипломної практики розроблено 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 № 7 від «7» 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

	Система менеджменту якості. Програма переддипломної практики	Шифр документа	СМЯ НАУ ПП 10.01.07-01-2022
		Стор. 3 із 12	

ЗМІСТ

	стор.
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.....	6
7. Організація проведення практики.....	6
8. Тематичний план проходження практик.....	7
9. Підсумки проходження практики.....	7
10. Інформаційні джерела.....	9
11. Форма звітності	9
12. Форма оцінювання проходження практики згідно Положення про РСО...	10



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 проектних рішень, на посиленні ролі самостійної роботи студентів, на вільному володінні фаховою лексикою рідною та іноземною мовами.

Відмінність ОПП полягає у орієнтації на потреби авіаційної галузі в архітектурних об’єктах, а також у широкому використанні концепції психологічного комфорту людини у сформованому архітектурному середовищі перебування.

2. Відомості про бази практики.

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*:

- основні засади та принципи архітектурно-містобудівної діяльності та просторового планування;
- нормативну базу архітектурно-містобудівних, архітектурно-середовищних і ландшафтних проектів, проектів реконструкції та реставрації існуючих об’єктів;



- структуру та склад проектної організації (фірми, бюро тощо);
 - інформаційні джерела та їхній склад, які потрібні під час проектної роботи на всіх стадіях проектування;
 - стадійність проектування та методи здійснення її на практиці;
 - форми подання проектного матеріалу на всіх стадіях проектування;
 - культуру роботи із замовником, у колективі та з суміжними організаціями.
- У результаті проходження практики здобувач повинен **вміти**:
- самостійно приймати рішення під час конкретної роботи в реальних ринкових умовах
 - працювати спільно з конкретним замовником – інвестором над створенням об'єкта архітектури
 - співпрацювати з представниками суміжних професій при розробці робочої документації
 - ефективно організовувати свій робочий процес на робочому місці.

4. Мета практики.

Метою практики є: поглиблення та закріплення теоретичних знань, отриманих здобувачами вищої освіти в процесі навчання певного циклу теоретичних дисциплін, ознайомлення безпосередньо в установі, організації на підприємстві з виробничим процесом і технологічним циклом виробництва, відпрацювання вмінь і навичок зі спеціальності, а також збір матеріалу для виконання кваліфікаційної роботи.

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

ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК04.Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.

ЗК05. Прагнення до збереження навколишнього середовища.

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)

ФК 01. Здатність інтегрувати знання та розв'язувати складні задачі архітектури та містобудування у широких або мультидисциплінарних контекстах.

ФК 02. Здатність розв'язувати проблеми архітектури та містобудування у нових або незнайомих середовищах за наявності неповної або обмеженої інформації з урахуванням аспектів соціальної та етичної відповідальності.

ФК03. Здатність аналізувати, розробляти та впроваджувати архітектурно-містобудівні рішення з урахуванням соціальнодемографічних, національноетнічних, природно-кліматичних, інженерно-технічних чинників та санітарно-гігієнічних, безпекових, енергозберігаючих, екологічних, техніко-економічних вимог.

ФК04. Здатність продовжувати навчання з високим ступенем автономії.

	Система менеджменту якості. Програма переддипломної практики	Шифр документа	СМЯ НАУ ПП 10.01.07-01-2022
		Стор. 6 із 12	

ФК05. Здатність розробляти і реалізовувати проєкти 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 проектування, організовувати процес проектування з використанням даних щодо натурних обстежень, обмірних робіт, містобудівного розрахунку об'єкту проектування.

ФК09. Здатність управляти робочими процесами у сфері архітектури та містобудування, які є складними, непередбачуваними та потребують нових стратегічних підходів.

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

ФК11. Здатність критично осмислювати проблеми архітектури та містобудування.


ФК12. Здатність розробляти інноваційні проєкти в сфері професійної діяльності (зокрема для авіаційно-космічної галузі), з проведенням моделювання (зокрема, BIM), та технікоекономічного обґрунтування із забезпеченням показників надійності, комфортності, екологічності.

6. Організація проведення практики.

Організаційне та навчально-методичне керівництво практикою забезпечує кафедра архітектури та просторового планування. До керівництва практикою здобувачів вищої освіти залучаються керівники дипломних робіт.

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.

	Система менеджменту якості. Програма переддипломної практики	Шифр документа	СМЯ НАУ ПП 10.01.07-01-2022
		Стор. 7 із 12	

7. Тематичний план проходження практики.

№ п/п	Види діяльності
1	Збір інформації та аналіз досвіду проектування аналогічних архітектурних об'єктів обраних для кваліфікаційної роботи
2	Збір вихідних даних для виконання кваліфікаційної роботи
3	Визначення території та передпроектний аналіз розташування об'єкту проектування в системі міста
4	Робота над індивідуальними завданнями з архітектурно-планувальних рішень: архітектурна ідея об'єкту проектування функціонально-планувальна організація об'єкту проектування об'ємно-просторова організація об'єкту проектування
5	Обґрунтування застосування технічних рішень з енергозбереження та екологічності
6	Виконання завдань з розділів пояснювальної записки
7	Виконання архітектурних креслень з використанням ВІМ технологій; моделювання з урахуванням архітектурного рішення об'єкту, особливостей інженерної підготовки території та діючих містобудівних нормативів.
8	Підготовка до захисту звіту з практики, та захист

Індивідуальні завдання видаються практикантам з метою надбання ними під час практики умінь і навичок самостійного розв'язування фахових професійних питань в конкретних містобудівних ситуаціях.

Виконання практикантами індивідуальних завдань активізує їх творче мислення, підвищує ініціативу та здатність самостійно аналізувати та узагальнювати досвід реалізованих проектних рішень, оцінювати ефективність прийомів та засобів формування архітектурного середовища на конкретних прикладах.

Результати, отримані практикантами під час виконання індивідуальних завдань знадобляться їм в майбутній творчій роботі.

8. Підсумки проходження практики


Після проходження практики здобувач вищої освіти буде здатен використовувати такі **програмні результати навчання (далі – РН)**:

РН01. Мати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері архітектури та містобудування і є основою для оригінального мислення та проведення досліджень.

РН02. 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.

РН03. Здійснювати передпроектний аналіз архітектурно-містобудівних об'єктів і територій.

РН04. Розуміти і застосовувати у практичній діяльності теоретичні і практичні засади проектування інноваційних об'єктів містобудування, житлових, громадських, промислових будівель і споруд, реконструкції і реставрації

	Система менеджменту якості. Програма переддипломної практики	Шифр документа	СМЯ НАУ ПП 10.01.07-01-2022
		Стор. 8 із 12	

архітектурних об'єктів, методи досягнення раціонального архітектурнопланувального, об'ємно-просторового, конструктивного рішення, забезпечення соціально-економічної ефективності, екологічності, енергоефективності.

РН05. Знати, розуміти та оцінювати характеристики сучасних будівельних матеріалів, виробів і технологій, враховувати їх особливості при розробці інноваційних проектних рішень будівель і споруд, в проектах благоустрою міських і ландшафтних територій, при реконструкції та реставрації пам'яток архітектури і містобудування.

РН06. Забезпечувати гармонізацію об'єктів архітектури і предметного середовища, зокрема із застосуванням принципів і методів теорії дизайну архітектурного середовища.

РН07. 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.

РН08. Організовувати роботу над комплексними архітектурномістобудівними проектами, співпрацю з замовниками та громадськістю при розробці, узгодженні і публічному обговоренні архітектурних проектів; зрозуміло доносити власні висновки та аргументацію до фахівців і нефахівців.

РН09. Застосовувати енергоефективні та інші інноваційні технології при проведенні наукових архітектурно-містобудівних досліджень та прийнятті комплексних архітектурномістобудівних рішень.

РН10. Обговорювати результати професійної діяльності, досліджень та інноваційних проектів у сфері архітектури та містобудування державною та іноземною мовами усно і письмово.

РН11. Приймати ефективні рішення у сфері архітектури та містобудування, розробляти і порівнювати альтернативи, враховувати обмеження, оцінювати можливі побічні наслідки та ризики.

РН12. Знати і застосовувати у практичній діяльності законодавство і нормативну базу щодо проведення досліджень та розробки архітектурномістобудівних проектів.

РН13. Обґрунтовувати безпекові, санітарногігієнічні, екологічні, інженерно-технічні і техніко-економічні рішення і показники у комплексному архітектурно-містобудівному проектуванні.

РН14. Здійснювати авторський нагляд за реалізацією проектів у сфері архітектури та містобудування.

РН15. Аналізувати міжнародний та вітчизняний досвід щодо проектування об'єктів архітектури та містобудування.

РН16. Здійснювати розроблення інноваційних проектів для авіаційно-космічної галузі з використанням ВІМ моделювання.



9. Інформаційні джерела.

1. ДБН Б.2.2–12:2019 Планування і забудова територій — Київ, Мінрегіон України, 2018
2. ДБН В.2.2-9:2018. Громадські будинки та споруди. Основні положення. — Київ, Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, 2019
3. ДБН В.2.2-15:2019. Житлові будинки. Основні положення. — Київ, Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, 2019
4. ДБН Б.2.2-5:2011 Благоустрій територій — Київ, 2012
5. ДБН України В.2.2-40:2018. Інклюзивність будинків і споруд. Основні положення — Київ, Мінрегіон України, 2018
6. ДБН В.1.2-7-2008. Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Основні вимоги до будівель і споруд. Пожежна безпека.— Київ. 2008
7. ДБН В.2.3-15:2007 Автостоянки і гаражі для легкових автомобілів Мінбуд України Київ 2007
8. ДСТУ БА.2.4-7:2009. Правила виконання архітектурно-будівельних робочих креслень. — Київ, 2009
9. Постанова кабінету міністрів України від 01 вересня 2021 р. №926 Про затвердження Порядку розроблення, оновлення, внесення змін та затвердження містобудівної документації

Інформаційні ресурси в інтернеті

1. www.education.gov.ua - сайт Міністерства освіти і науки України.
2. www.nbuv.gov.ua - сайт бібліотеки імені В.Вернадського
3. <http://www.dnabb.org/> - сайт бібліотеки імені В.Г. Заболотного.


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.

	Система менеджменту якості. Програма переддипломної практики	Шифр документа	СМЯ НАУ ПП 10.01.07-01-2022
		Стор. 10 із 12	

12. Форма оцінювання проходження практики згідно Положення про РСО.

№ пор.	Види робіт	Мах кількість балів
1	Збір та опрацювання вихідних даних для проектування	20
2	Графічно-аналітична самостійна робота за індивідуальним планом	20
3	Графічна та проектна робота за індивідуальним завданням	35
4	Робота з документами; формування тексту записки	20
5	Робота з документами; формування матеріалів Звіту	5
УСЬОГО		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, відраховується 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.

