

Міністерство освіти і науки України
Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу
Інститут архітектури, будівництва та енергетики

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор інституту архітектури,
будівництва та енергетики



Мирослав МАЗУР

«28» серпня 2024 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА

Дослідницька переддипломна практика

Освітній рівень Магістр

Галузь знань 19 – Архітектура та будівництво

Спеціальність 191 – Архітектура та містобудування

Освітня програма Архітектура та містобудування

Статус освітнього компонента обов'язкова

Мова викладання українська

Івано-Франківськ
2024

Розробник:

канд. архітектури, проф. кафедри
архітектури та містобудування



Олексій ЯЩЕНКО

Схвалено на засіданні кафедри архітектури та містобудування
Протокол №1 від « 26 » серпня 2024 року.

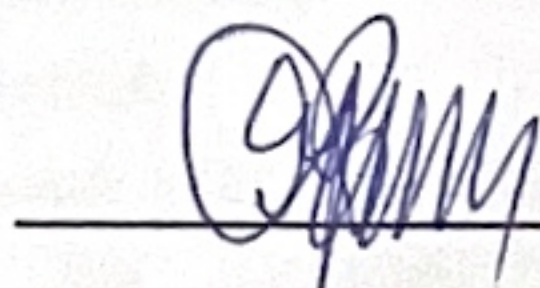
В.о. завідувача кафедри
архітектури та містобудування



Ярослав ВАСИЛИШИН

Узгоджено:

В.о. завідувача випускової кафедри
архітектури та містобудування



Ярослав ВАСИЛИШИН

Гарант ОП
“Архітектура та містобудування”



Ярослав ВАСИЛИШИН

1 ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРАКТИКУ

Мета і завдання практики	Метою дослідницької переддипломної практики є поглиблення та закріплення теоретичних знань і практичних навичок, набутих під час навчання, формування здатності самостійно виконувати дослідницькі та передпроектні роботи, збирати й систематизувати матеріали, необхідні для виконання магістерської кваліфікаційної роботи, а також апробувати методи аналізу та обґрунтування архітектурно-містобудівних рішень. Основні завдання практики: • збір, систематизація та критичний аналіз наукових, нормативних, картографічних, статистичних і проектних матеріалів за темою магістерської роботи; • аналіз вітчизняного та міжнародного досвіду проектування аналогічних архітектурних і містобудівних об'єктів; • збір вихідних даних, проведення натурних обстежень та передпроектного аналізу об'єкта або території дослідження; • уточнення дослідницької проблематики, мети, завдань, методів та концептуальних положень магістерської роботи; • обґрунтування функціонально-планувальних, об'ємно-просторових, конструктивних, екологічних та енергоефективних рішень; • використання сучасних цифрових засобів моделювання, візуалізації та опрацювання даних, у тому числі BIM-технологій за доцільності; • підготовка аналітичних, графічних і текстових матеріалів для магістерської кваліфікаційної роботи та звіту з практики.
Бази практики	Базами практики можуть бути проектні, науково-дослідні та експертні організації, архітектурні бюро, органи державної влади і місцевого самоврядування, установи у сфері просторового планування, реконструкції та реставрації, а також кафедра архітектури та містобудування ІФНТУНГ. База практики має забезпечувати можливість виконання індивідуального дослідницького завдання та збору матеріалів для магістерської кваліфікаційної роботи.
Посилання на розміщення практики на навчальній платформі	Електронний курс / сторінка практики:
Попередні вимоги для проходження практики /	Опанування освітніх компонентів магістерської програми, що передують практиці; володіння методами наукового та передпроектного аналізу, архітектурного і містобудівного

пререквізити	проектування, цифрового моделювання, роботи з нормативною та науковою інформацією. До проходження практики здобувач повинен мати погоджену тематику магістерської кваліфікаційної роботи та індивідуальне завдання.
Постреквізити	Магістерська кваліфікаційна робота (ПП.09), її підготовка, оформлення та публічний захист.
Результати навчання	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 архітектурних об'єктів, методи досягнення раціонального архітектурно-планувального, об'ємно-просторового, конструктивного рішення, забезпечення соціально-економічної ефективності, екологічності, енергоефективності. РН15. Аналізувати міжнародний та вітчизняний досвід щодо проектування об'єктів архітектури та містобудування.
Компетентності	<u>Інтегральна компетентність</u> ІК. Здатність розв'язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері архітектури та містобудування. <u>Загальні компетентності</u> ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК04. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології. ЗК07. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. <u>Спеціальні (фахові) компетентності</u> СК01. Здатність інтегрувати знання та розв'язувати складні задачі архітектури та містобудування у широких або мультидисциплінарних контекстах. СК03. Здатність аналізувати, розробляти та впроваджувати архітектурно-містобудівні рішення з урахуванням соціально-демографічних, природно-кліматичних, інженерно-технічних, безпекових, енергозберігаючих,

	екологічних і техніко-економічних вимог. СК04. Здатність продовжувати навчання з високим ступенем автономії. СК06. 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. СК10. Здатність генерувати нові ідеї та розробляти інноваційні рішення у сфері архітектури та містобудування. СК11. Здатність критично осмислювати проблеми архітектури та містобудування.
Підсумковий контроль, форма	Диференційований залік. Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою ЄКТС з урахуванням повноти виконання індивідуального завдання, якості зібраних і опрацьованих матеріалів, звіту та його захисту.

2 ОРГАНІЗАЦІЯ ТА ПОЛІТИКА ПРОХОДЖЕННЯ ПРАКТИКИ

3.1 Обсяг дослідницької переддипломної практики

Ресурс годин на проходження дослідницької переддипломної практики згідно з навчальним планом та розподіл за видами діяльності характеризує таблиця 1.

Таблиця 1 – Розподіл годин, виділених на практику

Найменування показників	Усього	Розподіл по семестрах Семестр 2
Кількість кредитів ECTS	6	6
Загальний обсяг часу, год.	180	180
Практична підготовка на базі практики та виконання індивідуального завдання, год.	150	150
Самостійна робота: систематизація матеріалів, оформлення звіту та підготовка до захисту, год.	30	30
Форма семестрового контролю	Диференційований залік	Диференційований залік

Організаційне та навчально-методичне керівництво дослідницькою переддипломною практикою забезпечує кафедра архітектури та містобудування. До керівництва практикою залучаються керівники магістерських кваліфікаційних робіт. Практика проводиться відповідно до індивідуального завдання, погодженого керівником практики та керівником магістерської роботи.

До початку практики здобувач ознайомлюється з програмою, вимогами до звітності, календарним планом і правилами охорони праці та безпеки. У процесі практики здобувач систематично фіксує виконані види робіт, результати збору матеріалів, аналітичні висновки та проміжні результати дослідження.

Здобувач зобов'язаний дотримуватися вимог академічної доброчесності, коректно посилатися на використані джерела, не допускати плагіату, фабрикації та фальсифікації даних. Матеріали, отримані на базі практики, використовуються з дотриманням вимог щодо конфіденційності та авторського права.

Індивідуальне завдання має бути безпосередньо пов'язане з темою магістерської кваліфікаційної роботи та спрямоване на набуття навичок самостійного розв'язання дослідницьких і професійних завдань у конкретній архітектурно-містобудівній ситуації.

3 ПРОГРАМА ТА СТРУКТУРА ПРАКТИКИ

Тематичний план проходження практики

№	Види діяльності	Обсяг, год.
1	Організаційний етап: ознайомлення з програмою практики, уточнення теми магістерської роботи, календарного плану та індивідуального дослідницького завдання.	10
2	Збір, систематизація та аналіз вітчизняного і міжнародного досвіду проектування аналогічних архітектурних та містобудівних об'єктів; опрацювання наукових і нормативних джерел.	20
3	Збір вихідних даних для магістерської кваліфікаційної роботи: картографічні, містобудівні, статистичні, фотофіксаційні, обмірні та інші матеріали.	20
4	Визначення території / об'єкта дослідження та виконання передпроектного аналізу: містобудівний контекст, функціональні зв'язки, природно-кліматичні, соціальні, транспортні та інженерні умови.	20
5	Дослідницьке та концептуальне опрацювання архітектурно-планувальних рішень: формулювання проблеми, робочих гіпотез, критеріїв оцінювання; обґрунтування функціонально-планувальної та об'ємно-просторової організації.	30
6	Обґрунтування технічних, конструктивних, енергоефективних та екологічних рішень; цифрове моделювання, підготовка схем, аналітичних моделей і графічних матеріалів.	30

№	Види діяльності	Обсяг, год.
7	Підготовка матеріалів для розділів магістерської кваліфікаційної роботи: аналітичного, науково-дослідного та проєктного; формулювання проміжних висновків.	20
8	Оформлення звіту з практики, систематизація додатків, підготовка презентаційних матеріалів та захист звіту.	30
	УСЬОГО	180

Індивідуальні завдання видаються практикантам з метою формування умінь і навичок самостійного розв'язання дослідницьких та фахових питань у конкретних архітектурно-містобудівних ситуаціях. Результати виконання індивідуального завдання мають бути придатними для подальшого використання у магістерській кваліфікаційній роботі.

4 НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ТА ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Основні інформаційні джерела

1. ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування і забудова територій».
2. ДБН В.2.2-9:2018 «Громадські будинки та споруди. Основні положення».
3. ДБН В.2.2-15:2019 «Житлові будинки. Основні положення».
4. ДБН Б.2.2-5:2011 «Благоустрій територій».
5. ДБН В.2.2-40:2018 «Інклюзивність будівель і споруд. Основні положення».
6. ДБН В.1.2-7-2008 «Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Основні вимоги до будівель і споруд. Пожежна безпека».
7. ДБН В.2.3-15:2007 «Автостоянки і гаражі для легкових автомобілів».
8. ДСТУ Б А.2.4-7:2009 «Правила виконання архітектурно-будівельних робочих креслень».
9. Постанова Кабінету Міністрів України від 01 вересня 2021 р. № 926 «Про затвердження Порядку розроблення, оновлення, внесення змін та затвердження містобудівної документації».

Інформаційні ресурси

1. Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського.
2. Державна наукова архітектурно-будівельна бібліотека імені В. Г. Заболотного.
3. Єдина державна електронна система у сфері будівництва та офіційні ресурси органів містобудування і архітектури.

5 ФОРМИ І МЕТОДИ ОЦІНЮВАННЯ

Оцінювання результатів практики здійснюється на підставі виконання індивідуального завдання, якості зібраних і опрацьованих матеріалів, змісту звіту, відгуку керівника (за наявності бази практики поза університетом) та результатів захисту. Максимальна кількість балів — 100.

№ пор.	Види робіт	Максимальна кількість балів
1	Збір та опрацювання вихідних даних і науково-нормативних джерел для магістерської роботи	20
2	Аналітична та дослідницька самостійна робота за індивідуальним планом	20
3	Графічна, проєктна та модельна робота за індивідуальним завданням	35
4	Формування текстових матеріалів, висновків і фрагментів пояснювальної записки магістерської роботи	20
5	Оформлення матеріалів звіту та захист практики	5
	УСЬОГО	100

При оцінюванні підсумків практики враховуються зміст і повнота звіту, якість виконання індивідуального завдання, самостійність і обґрунтованість дослідницьких висновків, якість графічних та аналітичних матеріалів, а також аргументованість відповідей під час захисту.

Бали	Оцінка ЄКТС	Національна оцінка
90–100	A	відмінно
82–89	B	добре
75–81	C	добре
67–74	D	задовільно
60–66	E	задовільно
35–59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання
0–34	F	незадовільно з обов'язковим повторним проходженням

6 ФОРМА ЗВІТНОСТІ

Після закінчення дослідницької переддипломної практики здобувач готує та подає звіт. Матеріали звіту повинні відображати фактично виконану роботу й бути безпосередньо пов'язаними з темою магістерської кваліфікаційної роботи.

Структура звіту з практики:

1. календарний план проходження практики;
2. індивідуальне завдання на дослідницьку переддипломну практику;
3. щоденник проходження практики (за вимогами кафедри);
4. відгук керівника практики / бази практики (за наявності);
5. титульний аркуш звіту;
6. пояснювальна частина: вступ, характеристика об'єкта та предмета дослідження, огляд і аналіз джерел та аналогів, опис методів і виконаних досліджень, передпроектний аналіз, обґрунтування концептуальних рішень, висновки, список використаних джерел;
7. графічні додатки: ситуаційні та містобудівні схеми, фотофіксація, результати натурних обстежень, аналітичні схеми, таблиці, діаграми, моделі, ескізи й інші матеріали, необхідні для магістерської роботи;
8. за можливості — копії фрагментів проектної або робочої документації, виконаних здобувачем у межах практики.

Звіт захищається перед керівником практики та/або комісією кафедри. Після захисту матеріали, що мають навчально-методичну або наукову цінність, можуть бути рекомендовані для зберігання у методичному фонді кафедри.