

Міністерство освіти і науки України  
Національний університет водного господарства та  
природокористування  
Навчально-науковий інститут будівництва та архітектури  
Кафедра архітектури та середовищного дизайну

**03-08-81М**

### **Методичні вказівки**

з навчальної дисципліни «Науково-проектна практика» для  
здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня за  
освітньою програмою «Архітектура та містобудування»  
спеціальності 191 «Архітектура та містобудування»  
денної форми навчання

Рекомендовано науково-методичною  
радою з якості ННІБА  
Протокол № 3 від 29.11.2022 р.

Рівне – 2022

Методичні вказівки з навчальної дисципліни «Науково-проектна практика» для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня за освітньою програмою «Архітектура та містобудування» спеціальності 191 «Архітектура та містобудування» денної форми навчання [Електронне видання] / Шолудько М. В., Матвіюк О. В., Довжук О. М. – Рівне : НУВГП, 2022. – 12 с.

Укладачі: Шолудько М. В., доц. кафедри архітектури та середовищного дизайну;  
Матвіюк О. В., старший викладач кафедри архітектури та середовищного дизайну;  
Довжук О. М., старший викладач кафедри архітектури та середовищного дизайну.

Відповідальний за випуск: Михайлишин О. Л., д-р. архітектури, професор, завідувач кафедри архітектури та середовищного дизайну

Керівник групи забезпечення спеціальності 191 «Архітектура та містобудування»: Михайлишин О. Л., д-р. архітектури, професор, завідувач кафедри архітектури та середовищного дизайну

© О. М. Довжук, 2022  
© НУВГП, 2022

## Зміст

Вступ.....	3
1. Мета та завдання науково-проектної практики.....	3
2. Навчально-тематичний зміст дисципліни.....	4
3. Організація науково-проектної практики.....	7
4. Порядок проходження практики.....	8
5. Звіт з науково-проектної практики.....	9
5.1. Структура звіту про проходження практики.....	10
5.2. Вимоги до оформлення звіту.....	10
6. Рекомендована література.....	11
7. Інформаційні ресурси.....	11
Додатки.....	12

## Вступ

Науково-проектна практика студентів-магістрів спеціальності 191 "Архітектура та містобудування" проводиться відповідно до навчального плану підготовки магістра спеціальності або індивідуального навчального плану здобувача вищої освіти та графіку навчального процесу.

Практика передбачає удосконалення професійно-практичної підготовки здобувачів вищої освіти, технологію надання їм достатнього обсягу знань, компетентностей відповідно до вимог освітньо-професійної програми з використанням матеріально-технічної бази працевдаців.

### 1. Мета та завдання науково-проектної практики

**Мета** вивчення курсу «Науково-проектна практика» полягає в дослідженні та підборі матеріалів для виконання магістерської кваліфікаційної роботи і підвищенні професійних знань і навичок при проектуванні реальних об'єктів.

Результатом проходження науково-проектної практики має стати отримання наукових результатів, які будуть використані в подальших наукових дослідженнях, на підставі яких буде уточнено мету, об'єкт, предмет подальших досліджень за темою магістерської роботи та будуть покладені в основу її виконання.

### **Завдання** дисципліни «Науково-проектна практика»:

- оволодіння студентами сучасними методами, формою організації та знаряддями праці в галузі майбутньої професії – архітектора;
- уточнення і деталізація програми-завдання на проектування об'єкту, який обрано для магістерської кваліфікаційної роботи;
- дослідження та підбір матеріалів для виконання магістерської кваліфікаційної роботи, отримання наукових результатів, які будуть використані в подальших наукових дослідженнях, на підставі яких буде уточнено мету, об'єкт, предмет подальших досліджень за темою магістерської роботи та будуть покладені в основу її виконання;
- вивчення і аналіз вихідних даних для виконання магістерської кваліфікаційної роботи (ознайомлення з існуючою містобудівною документацією, матеріалами обґрунтувань, типових конструктивних рішень);
- одержання потрібного достатнього обсягу практичних знань і вмій відповідно до кваліфікаційного рівня магістра архітектури.

### У результаті вивчення курсу студент повинен **вміти**:

- працювати спільно з конкретним замовником – інвестором над створенням об'єкта архітектури;
- співпрацювати з представниками суміжних професій при розробці робочої документації;
- ефективно організувати свій робочий процес на робочому місці;
- вивчати і аналізувати зібрані вихідні дані для виконання магістерської кваліфікаційної роботи, вносити свої пропозиції.

## **2. Навчально-тематичний зміст дисципліни**

Курс дисципліни за структурою розділений на три частини (змістових модулів):

Назва модуля, змістового модуля, теми		Кільк. год.
<b>Модуль 1</b>		
<b>Змістовний модуль 1.</b>		
<b>Оформлення на посаду практиканта</b>		
<b>Тема 1.</b> Ознайомлення з базою проектної практики	<p>Оформлення на посаду практиканта, приїзд (прихід) на базу практики. Знайомство із керівництвом підприємства – бази практики. Оформлення відповідних документів. Ознайомлення із наказом про призначення керівника практики та, безпосередньо керівником практики. Проходження вступного і первинного інструктажу з охорони праці і пожежної безпеки.</p> <p>Вивчення організаційної структури бази практики.</p> <p>Функціональні обов'язки кожного підрозділу, розподіл обов'язків проектного та адміністративно – управлінського персоналу. Штатний розпис.</p> <p>Вивчення виробничо-господарської діяльності підприємства. Процес планування та управління проектами на підприємстві.</p> <p>Охорона праці на підприємстві.</p> <p>Нормування та стандартизація (ДБН, СНіПи, технічні умови, галузеві стандарти).</p>	27
<b>Тема 2.</b> Індивідуальне завдання	<p>Розробляється згідно конкретно поставленої теми, план роботи над якою узгоджується із керівником практики від проектної організації.</p> <p>Виконується архітектурна частина зовнішнього вигляду та внутрішнього простору об'єкту над яким працює</p>	54

	студент, розробляються архітектурні рішення фасадів та інтер'єрів, генеральний план, малі архітектурні форми та елементи благоустрою.	
<b>Разом за змістовим модулем 1</b>		<b>81</b>
<b>Змістовний модуль 2.</b> <b>Дослідження та підбір матеріалів</b>		
<b>Тема 3.</b> Дослідження та підбір матеріалів для виконання магістерської кваліфікаційної роботи (наукова складова).	Здійснюється самостійно робота по опрацюванню або дослідженню та підбору матеріалів для виконання магістерської кваліфікаційної роботи. Результатом проходження науково-проектної практики має стати отримання наукових результатів, які будуть використані в подальших наукових дослідженнях, на підставі яких буде уточнено мету, об'єкт, предмет подальших досліджень за темою магістерської роботи та будуть покладені в основу її виконання.	27
<b>Тема 4.</b> Ознайомчі екскурсії	Проводиться ознайомлення із сучасним передовим досвідом проектування аналогічних об'єктів в вітчизняній та світові практиці, шляхом пошуку в періодичній літературі, інтернеті. Здійснюється екскурсія, з метою вивчення функціональної схеми аналогічного об'єкта на території України.	9
<b>Разом за змістовим модулем 2</b>		<b>36</b>
<b>Змістовний модуль 3.</b> <b>Підготовка звіту за результатами науково-проектної практики</b>		
<b>Тема 5.</b> Підготовка звіту за результатами науково-	Студент здійснює підготовку звіту за результатами пройдені науково-проектної практики. Звіт оформлюється за встановленою формою і структурою та складається з текстової та графічної частин.	18

проектної практики.	Звіт повинен включати копії архітектурних креслень, виконаних студентом під час практики, аналіз та критичні зауваження практиканта з питань організації роботи на підприємстві, міркування з оптимізації та покращення організації роботи підприємства. Окремий розділ присвячений науковій тематиці дипломного проекту з кресленнями, графічними фотоматеріалами та ілюстраціями.	
<b>Разом за змістовим модулем 2</b>		<b>18</b>
<b>Разом</b>		<b>135</b>

### 3. Організація науково-проектної практики

Здобувачі вищої освіти направляються на практику до підприємств, установ, з якими укладено договори про проходження практики відповідно до встановленого зразка.

Вибір баз практики проводиться кафедрою на основі аналізу виробничих та економічних можливостей підприємств, установ щодо їх придатності до проведення науково-проектної практики здобувачів вищої освіти.

Студенти можуть самостійно, за погодженням з випусковою кафедрою, вибрати для себе місце проходження практики і пропонувати як базу практики. З такими базами практики Університет завчасно укладає договір на її проведення.

Базами науково-проектної практики можуть бути діючі проектні організації та установи будь-яких форм власності (проектні інститути, проектні бюро, творчі майстерні архітекторів і дизайнерів, а також крупні багатопрофільні підприємства, що мають архітектурні та дизайнерські відділи та ін.). Допускається проходження практики в муніципальних і регіональних структурах, таких як: департаменти (управління) будівництва та архітектури

обласних державних адміністрацій, міські та районні управління містобудування та архітектури та ін.

**Керівництво і контроль за проходженням науково-проектної практики.** На рівні університету загальний контроль за організацією проведення науково-проектної практики здобувачів вищої освіти здійснює керівник виробничої практики навчально-методичного відділу.

Навчально-методичне керівництво практикою, а також контроль за виконанням робочої програми практики здійснюють керівники практики (від кафедри та від бази практики). До керівництва практикою здобувачів вищої освіти залучаються досвідчені викладачі кафедри.

Обов'язки керівників науково-проектної практики від Університету і від бази практики прописані в договорі про проведення практики студентів закладу вищої освіти завчасно укладеному між Університетом і підприємством (базою практики), а також в положенні про організацію проведення практик для здобувачів вищої освіти НУВГП.

#### **4. Порядок проходження практики**

Проходження практики повинно відповідати програмі науково-проектної практики.

*Проходження практики студентом повинно проводитись в такій послідовності:*

- до початку практики студент повинен отримати від керівника практики від університету робочу програму, щоденник, направлення на базу практики, повідомлення про прибуття на підприємство, отримати консультації щодо оформлення всіх необхідних документів;

- простежити за оформленням адміністрацією наказу на проходження ним практики і про призначення керівника практики від підприємства;

- у разі потреби оформити перепустку на підприємство;

- своєчасно прибути на базу практики та здати керівнику практики повідомлення про прибуття до підприємства протягом трьох днів після прибуття;

- пройти інструктаж з техніки безпеки та охорони праці;



- щодня в хронологічному порядку детально відображати у розділі «Робочі записи» та в «Календарному графіку» щоденника практики виконану роботу за кожен день практики з коротким аналізом і висновками. Після закінчення практики заповнений щоденник долучається до звітної документації;

- якісно та у повному обсязі виконувати усі завдання, визначені програмою практики;

- вивчити та суворо дотримуватись правил охорони праці, техніки безпеки, виробничої санітарії та правил внутрішнього розпорядку на базі практики;

- своєчасно оформити звіт та скласти залік з практики.

## **5. Звіт з науково-проектної практики**

Після закінчення терміну практики здобувачі вищої освіти звітують про виконання програми та індивідуального завдання.

Формою звітності здобувача вищої освіти про проходження науково-проектної практик є письмовий звіт, підписаний і оцінений безпосередньо керівником практики. Оцінювання результатів практики здобувачів вищої освіти здійснюється за 100-бальною шкалою, національною шкалою та шкалою ECTS.

Письмовий звіт разом з іншими документами, установленими робочою програмою практики (щоденник практики, характеристика з оцінкою практики, завірена керівником практики від підприємства та печаткою тощо), подають на рецензування керівнику практики від Університету. Після доопрацювання та остаточного погодження з ним звіт у друкованому вигляді подається до захисту.

Звіт має містити відомості про виконання здобувачем вищої освіти усіх розділів програми практики та індивідуального завдання, висновки і пропозиції, розділ з питань охорони праці, список використаної літератури, відповідати встановленим вимогам.

Здобувачу вищої освіти, який не виконав програму практики з поважних причин, може бути надано право проходження практики повторно відповідно до «Порядку ліквідації академічних заборгованостей у НУВГП».

### **5.1. Структура звіту про проходження науково-проектної практики**

Титульний аркуш (додаток А).

Зміст

Вступ

- 1. Характеристика місця та умов проходження практики.**
  - 1.1. Місце проходження практики та інструктаж з техніки безпеки.
  - 1.2. Ознайомлення з роботою та проектами даної організації.
- 2. Структура установи та її підрозділів.**
- 3. Характеристика виробничо-господарської діяльності підприємства.**
- 4. Нормування і стандартизація в проектуванні** (фонд нормативно-технічної документації (ДБН, технічні умови, галузеві стандарти, тощо) який регламентує вимоги до якості проектних робіт. Дотримання стандартів на підприємстві).
- 5. Види робіт, які виконуються підприємством.**
- 6. Індивідуальне архітектурно-проектне завдання.**
- 7. Науково-дослідна робота за темою магістерської роботи** (дослідження та підбір матеріалів для виконання магістерської кваліфікаційної роботи).
- 8. Екскурсії.** Аналіз досвіду проектування аналогічних об'єктів.
- 9. Висновок про науково-проектну практику.**
- 10. Додатки.**

## **5.2. Вимоги до оформлення звіту**

Звіт оформляється у вигляді друкованого тексту на папері формату А4. Додатки у вигляді ілюстративного матеріалу у разі потреби згортаються до формату А4. Кількість сторінок друкованого тексту 20-25 сторінок (без додатків). Шрифт Times New Roman 14, міжрядковий інтервал – 1,15; форматування – по ширині, абзацний відступ – 1,25; поля: верхнє, нижнє, ліве – 20 мм, праве – не менше 10 мм.

## **6. Рекомендована література** **Базова**

1. Лінда С. М. Архітектурне проектування громадських будівель та споруд. Львів, 2010. 256 с.
2. Дудар І. Н. Довідник нормативно-технічних даних для проектів виконання комплексу робіт нульового циклу в будівництві. Навчальний посібник. Вінниця : ВДТУ, 2001. 133 с.
3. Дудар І. Н. Довідник нормативно-технічних даних для проектів виконання комплексу робіт по зведенню надземної частини будівель та споруд : навчальний посібник. Вінниця : ВНТУ, 2006. 132 с.
4. Король В.П. Архітектурне проектування житла : навчальний посібник. К. : Фенікс, 2006. 208 с.

### **Допоміжна**

1. ДБН А.2.2-3:2014. Склад та зміст проектної документації на будівництво.
2. ДСТУ Б А.2.4-7:2009. Правила виконання архітектурно-будівельних робочих креслень
3. ДСТУ Б А.2.4-4:2009. Основні вимоги до проектної та робочої документації
4. ДСТУ Б А.2.4-11:2009. Правила виконання ескізних креслень загальних видів нетипових виробів.
5. ДБН А.1.1-1:2009. Система стандартизації та нормування у будівництві. Основні положення.
6. ДБН 360-92\*\*. Містобудування. Планування та забудова міських та сільських поселень.
7. ДБН В.1.1-7-2016. Пожежна безпека об'єктів будівництва.
8. ДБН В.2.2-9:2018. Громадські будинки та споруди. Основні положення.
9. ДБН В.2.2-15:2019. Будинки і споруди. Житлові будинки. Основні положення.

### **7. Інформаційні ресурси**

1. Силабус «Науково-проектна практика» для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня спеціальності 191 «Архітектура та містобудування». URL: <https://ep3.nuwm.edu.ua/24014> (дата звернення 07.09.2022).

## ДОДАТКИ

Додаток А

### Оформлення титульного аркуша звіту

Міністерство освіти і науки України  
Національний університет водного господарства та  
природокористування  
Навчально-науковий інститут будівництва та архітектури  
Кафедра архітектури та середовищного дизайну

### Звіт з науково-проектної практики

---

(найменування організації бази практик)

---

(адреса бази практик,)

студента (ки) \_\_ курсу групи АМ – \_\_, навчально-наукового  
інституту будівництва та архітектури

---

(прізвище, ім'я, по батькові)

Термін проходження практики з ..... по ..... 20....  
р.  
Звіт захищено ..... 20.....р.  
Оцінка \_\_\_\_\_

Керівник від виробництва

.....  
(посада, прізвище, ім'я, по батькові)

.....  
...

(дата, підпис, печатка)

Керівник від НУВГП

.....  
(посада, прізвище, ім'я, по батькові)

(дата, підпис)

Рівне – 20...р.