

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова науково-методичної
ради НУВГП
e-підпис Валерій СОРОКА

07.09.2022

03-08-32S

СИЛАБУС
навчальної дисципліни

SYLLABUS

НАУКОВО-ПРОЕКТНА ПРАКТИКА		DESIGN PRACTICE
Шифр за ОП	ОК 9	Code in Educational Program
Освітній рівень: Магістерський (другий)		Educational level: Master's (second)
Галузь знань Архітектура та будівництво	19	Fields of knowledge Architecture and Civil Engineering
Спеціальність Архітектура та містобудування	191	Speciality Architecture and Urban-planning
Освітня програма: Архітектура та містобудування		Educational Program: Architecture and Urban-planning

Силабус навчальної дисципліни "**Науково-проектна практика**" для здобувачів вищої освіти другого ступеня "магістр", які навчаються за освітньо-професійною програмою "Архітектура та містобудування" спеціальності 191 "Архітектура та містобудування" Рівне. НУВГП. 2022.
11 стор.

ОПП на сайті університету:

[http://ep3.nuwm.edu.ua/23988/1/ОПП магістр 2022 191 Архітектура та містобудування.pdf](http://ep3.nuwm.edu.ua/23988/1/ОПП%20магістр%202022%20191%20Архітектура%20та%20містобудування.pdf)

Розробник силабусу: Шолудько Микола Володимирович, доц. кафедри архітектури та середовищного дизайну.

Матвіюк Олександр Валерійович, ст. викладач кафедри архітектури та середовищного дизайну.

Довжук Олександр Михайлович, ст. викладач кафедри архітектури та середовищного дизайну.

Силабус схвалений на засіданні кафедри
Протокол № 1 від 29 серпня 2022 року

Завідувач кафедри: *е-підпис* Михайлишин О.Л., д.арх., професор



Керівник (гарант) ОП: *е-підпис* Ричков П.А., д.арх., професор

Схвалено науково-методичною радою з якості ННІ
будівництва та архітектури
Протокол № 1 від 30 серпня 2022 року

Голова науково-методичної ради з якості ННІБА: *е-підпис*
Макаренко Р.М., к.т.н., професор

СЗ № 3860 в ЕДО.

© Шолудько М.В., 2022
© Матвіюк О.В., 2022
© Довжук О.М., 2022
© НУВГП, 2022

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ	
Ступінь вищої освіти	<i>магістр</i>
Освітня програма	<i>Архітектура та містобудування</i>
Спеціальність	<i>191 Архітектура та містобудування</i>
Рік навчання, семестр	<i>1-й рік навчання, 2-й семестр</i>
Кількість кредитів	<i>4,5</i>
Лекції:	-
Практичні заняття:	-
Самостійна робота:	<i>135 годин</i>
Курсова робота:	<i>ні</i>
Форма навчання	<i>денна</i>
Форма підсумкового контролю	<i>залік</i>
Мова викладання	<i>українська</i>
ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧА	
Викладач 	<i>Шолудько Микола Володимирович, доцент кафедри архітектури та середовищного дизайну, Заслужений архітектор України, Лауреат Державної премії України в галузі архітектури.</i>
Вікіситет	http://wiki.nuwm.edu.ua/index.php/Шолудько_Микола_Володимирович
Як комунікувати	<i>m.v.sholudko@nuwm.edu.ua</i>
Викладач 	<i>Матвіюк Олександр Валерійович, ст. викладач кафедри архітектури та середовищного дизайну</i>
Вікіситет	http://wiki.nuwm.edu.ua/index.php/Матвіюк_Олександр_Валерійович
ORCID	https://orcid.org/0000-0002-4064-9387
Як комунікувати	o.v.matviiuk@nuwm.edu.ua

Викладач	 <p>Довжук Олександр Михайлович, ст. викладач кафедри архітектури та середовищного дизайну</p>
Вікіситет	http://wiki.nuwm.edu.ua/index.php/Довжук_Олекса_ндр_Михайлович
ORCID	https://orcid.org/0000-0002-3725-6232
Як комунікувати	o.m.dovzhuk@nuwm.edu.ua

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ

Анотація освітньої компоненти, в т.ч. мета та цілі

Дисципліна «Науково-проектна практика» вивчається студентами як обов'язкова.

В умовах соціально - економічних перетворень, які відбуваються в Україні, важливу роль набуває проблема підготовки архітектурних кадрів. Завдання архітектурної освіти являється забезпечити освоєння студентом вибраної професії на високому науковому рівні, оволодіння ним художньою майстерністю і творчим методом архітектури. Формування архітектора проходить у творчому процесі архітектурного проектування у взаємодії мистецтва, науки і техніки. Важливу роль в даному контексті відіграє тісний зв'язок між теоретичними дисциплінами, які студент - архітектор вивчає на протязі архітектурної освіти у ВУЗі і практичними навиками під час творчого процесу архітектурного проектування.

Невід'ємною складовою частиною процесу підготовки студентів архітекторів являється науково-проектна практика, яка проводиться в сучасних проектних організаціях, фірмах, підприємствах, на базах практик з якими укладені відповідні договори.

Практика на посадах практикантів - архітекторів знайомить студентів з реальним проектуванням об'єктів архітектури, з умовами праці архітектора і системою колективної праці архітекторів із фахівцями суміжних професій.

Посилання на розміщення освітнього компоненту на навчальній платформі Moodle

<https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=3614>

Компетентності

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

СК 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.

СК03. Здатність аналізувати, розробляти та впроваджувати архітектурно-містобудівні рішення з урахуванням соціально- демографічних, національно-етнічних, природно-кліматичних, інженерно-технічних чинників та санітарно-гігієнічних, безпекових, енергозберігаючих, екологічних, техніко-економічних вимог.

СК04. Здатність продовжувати навчання з високим ступенем автономії.

СК05. Здатність розробляти і реалізовувати проекти у сфері архітектури та містобудування.

СК08. Здатність розробляти завдання на архітектурно-містобудівне проектування, в організації процесу проектування з використанням даних щодо натурних обстежень, обмірних робіт, містобудівного розрахунку об'єкту проектування.

СК09. Здатність управляти робочими процесами у сфері архітектури та містобудування, які є складними, непередбачуваними та потребують нових стратегічних підходів.

СК10. Здатність генерувати нові ідеї та розробляти інноваційні рішення у сфері архітектури та містобудування.

СК11. Здатність критично осмислювати проблеми архітектури та містобудування.

Програмні результати навчання (ПРН). Результати навчання (РН)

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, методів досягнення раціонального архітектурно-планувального, об'ємно-просторового, конструктивного рішення, забезпечення соціально-економічної ефективності, екологічності, енергоефективності, гармонізації з довкіллям.

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 та теорії інтер'єру.

РН07. Здійснювати проектне моделювання, обирати цифрові технології та

програмні засоби для розв'язання задач дослідницького та інноваційного характеру, розробки і реалізації проєктів у сфері архітектури та містобудування, оформлення відповідної наукової та технічної документації, виготовлення макетів і наочних ілюстративних матеріалів.

РН08. Організовувати роботу над комплексними архітектурно-містобудівними проєктами, співпрацю з замовниками та громадськістю при розробці, узгодженні і публічному обговоренні архітектурних проєктів; 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 архітектурно-містобудівних рішень.

РН10. Обговорювати результати професійної діяльності, досліджень та інноваційних проєктів 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 архітектурно-містобудівних проєктів.

РН13. Обґрунтовувати безпекові, санітарно-гігієнічні, екологічні, інженерно-технічні і техніко-економічні рішення і показники у комплексному архітектурно-містобудівному проєктуванні.

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

Структура та зміст освітнього компонента

Самост. робота 135 год.

2 СЕМЕСТР

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1

<https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=3614>

Тема 1. Ознайомлення з базою проєктної практики

Результати навчання: РН-02, РН-03, РН-08, РН-10, РН-11, РН-12, РН-13

Кількість годин: сам. – 27

Опис теми

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.

Вивчення організаційної структури бази практики. Функціональні обов'язки кожного підрозділу, розподіл обов'язків проєктного та адміністративно – управлінського персоналу. Штатний розпис.

Вивчення виробничо-господарської діяльності підприємства. Процес планування та управління проєктами на підприємстві.

Охорона праці на підприємстві.

Нормування та стандартизація (ДБН, СНіПи, технічні умови, галузеві стандарти).

Тема 2. Індивідуальне завдання

Результати навчання: РН-04,

Кількість годин: сам. – 54

PH-05, PH-07, PH-08, PH-14	
Опис теми	<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 студент, розробляються архітектурні рішення фасадів та інтер'єрів, генеральний план, малі архітектурні форми та елементи благоустрою.</p>
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2 https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=3614	
Тема 3. Дослідження та підбір матеріалів для виконання магістерської кваліфікаційної роботи (наукова складова).	
Результати навчання: PH-02, PH-03, PH-04, PH-05, PH-07, PH-09, PH-10	Кількість годин: сам. – 27
Опис теми	<p>Здійснюється самостійно робота по опрацюванню або дослідженню та підбору матеріалів для виконання магістерської кваліфікаційної роботи.</p> <p>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.</p>
Тема 4. Ознайомчі екскурсії.	
Результати навчання PH-03, PH-05, PH-10	Кількість годин: сам. – 9
Опис теми	<p>Проводиться ознайомлення із сучасним передовим досвідом проектування аналогічних об'єктів в вітчизняній та світовій практиці, шляхом пошуку в періодичній літературі, інтернеті. Здійснюється екскурсія, з метою вивчення функціональної схеми аналогічного об'єкта на території України.</p>
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 3 https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=3614	
Тема 5. Підготовка звіту за результатами науково-проектної практики.	
Результати навчання PH-07	Кількість годин: сам. – 18
Опис теми	<p>Студент здійснює підготовку звіту за результатами пройденої науково-проектної практики. Звіт оформлюється за встановленою формою і структурою та складається з текстової та графічної частин.</p> <p>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.</p> <p>Окремий розділ присвячений науковій тематиці дипломного проекту з кресленнями, графічними фотоматеріалами та ілюстраціями.</p>
Перелік соціальних, «м'яких» навичок (soft skills)	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Аналітичні навички. 2. Вміння працювати в команді. 3. Здатність логічно обґрунтовувати позицію. 4. Комплексне вирішення проблеми. 5. Критичне мислення. 6. Навички усного спілкування 7. Навички роботи за комп'ютером. 	

8. *Творчі здібності (креативність).*
9. *Уміння слухати і запитувати.*
10. *Формування власної думки та прийняття рішень.*

Форми та методи навчання

Форма навчання очна (денна).

Методи навчання: самостійна робота, індивідуальна робота, бесіда, інформаційно-ілюстративний та проблемний методи. Курс навчання включає:

- прослуховування теоретичного матеріалу з елементами бесіди на проблемні теми;*
- зустрічі із провідними архітекторами міста, області, представниками органів виконавчої влади та місцевого самоврядування;*
- перегляд мультимедійних презентацій;*
- узгодження і виконання індивідуального завдання на практиці під керівництвом керівника підприємства;*
- самостійне дослідження та опрацювання навчального матеріалу з використанням навчальної та спеціальної нормативної літератури;*
- самостійне напрацювання варіантів, розробка ескізів завдання;*
- екскурсії на архітектурні об'єкти;*
- формування звіту.*

Порядок та критерії оцінювання

Поточний контроль проходження практики проводиться:

- За виконанням і оформленням звіту з науково-проектної практики;*
- За індивідуальним творчим завданням – з допомогою перевірки виконаної роботи і відгуком та рекомендаціями керівника підприємства, де відбувалась практика.*
- За підібраними і опрацьованими матеріалами наукової частини роботи, що можуть бути використані в подальших дослідженнях за темою магістерської роботи та будуть покладені в основу її виконання.*

Підсумковий контроль відбувається на захисті звіту з науково-проектної практики. Усі форми контролю включено до 100-бальної шкали оцінювання.

*Поточний контроль оцінюється за наступними критеріями, які дозволяють отримати наступні **обов'язкові бали**:*

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1

- **Тема 1.** Ознайомлення з базою науково-проектної практики – **10 балів***
- **Тема 2.** Індивідуальне завдання – **10 балів***

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2

- **Тема 3.** Дослідження та підбір матеріалів для виконання магістерської кваліфікаційної роботи (наукова складова) – **10 балів***
- **Тема 4.** Ознайомчі екскурсії – **10 балів***

МОДУЛЬ 3

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 3

- **Тема 5.** Оформлення звіту з науково-проектної практики – **20 балів***
- **Захист звіту з практики – 40 балів***

Всього – 100 балів

***Додаткові (бонусні) бали** можуть нараховуватись за оригінальність виконання*

архітектурного образу об'єкту / композицію креслень з включенням їх до звіту про проходження практики.

– Положення про семестровий поточний та підсумковий контроль навчальних досягнень здобувачів вищої освіти <http://ep3.nuwm.edu.ua/15311/>

– Тимчасове положення про організацію проведення практик для здобувачів вищої освіти НУВГП. URL: <https://nuwm.edu.ua/strukturni-pidrozdili/nmv>

Поєднання навчання та досліджень

Здобувачі вищої освіти мають можливість під час виконання індивідуальної роботи проводити аналіз та дослідження над проектуванням певного типу об'єктів. Виконання індивідуальних завдань містить етапи дослідницького характеру, які можуть бути втілені в написанні та опублікуванні наукових тез (статей) з тематики курсу.

Інформаційні ресурси

Основна література

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. 132с.

4. Король В.П. Архітектурне проектування житла. Навчальний посібник. К.: Фенікс, 2006. 208 с.

Допоміжна література

1. ДСТУ Б А.2.4-4:2009 Основні вимоги до проектної та робочої документації. Київ: Мінрегіонбуд України, 2009, 74с.

2. ДСТУ Б А.2.4-7:2009. Правила виконання архітектурно-будівельних робочих креслень. Київ: Мінрегіонбуд України, 2009, 71с.

3. ДБН А.1.1-1:2009. Система стандартизації та нормування у будівництві. Основні положення. Київ: Укрархбудінформ, 2013, 13с.

4. ДБН В.1.1-7-2016. Пожежна безпека об'єктів будівництва. Київ: Укрархбудінформ, 2017, 41с.

5. ДБН В.2.2-15:2019. Будинки і споруди. Житлові будинки. Основні положення. Київ: Укрархбудінформ, 2013, 44с.

Інформаційні ресурси

1. Законодавство України. URL: <http://www.rada.kiev.ua/>

2. Кабінет Міністрів України. URL: <http://www.kmu.gov.ua/>

3. Державний комітет статистики України. URL: <http://www.ukrstat.gov.ua/>

4. Національна бібліотека ім. В.І. Вернадського. URL: <http://www.nbuv.gov.ua/>

5. Обласна наукова бібліотека (м. Рівне, майдан Короленка, 6). URL: <http://www.lib.rv.ua/>

6. Наукова бібліотека НУВГП (м. Рівне, вул. Олекси Новака, 75). URL: <https://lib.nuwm.edu.ua/>

7. Кафедра архітектури та середовищного дизайну URL: <https://nuwm.edu.ua/nni-ba/kaf-asd>

Дедлайни та перескладання

Ліквідація академічної заборгованості здійснюється згідно «Порядку ліквідації академічних заборгованостей у НУВГП», <http://ep3.nuwm.edu.ua/4273/>, за яким реалізується право здобувача на повторне вивчення дисципліни чи повторне навчання на курсі.

Оголошення стосовно дедлайнів здачі та захисту звіту навчальної дисципліни відповідно до політики оцінювання оприлюднюються на сторінці даної дисципліни на платформі MOODLE.

Неформальна та інформальна освіта

Здобувачі мають право на визнання (перезарахування) результатів навчання, набутих у неформальній та інформальній освіті відповідно до Положення <http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/18660>

Здобувачі вищої освіти мають право на часткове зарахування навчальних результатів, здобутих в процесі неформальної освіти: зокрема, нараховуються додаткові бали за участь студентів у майстер-класах на архітектурну тематику, максимально наближену до теми індивідуальної роботи, що виконується у певному семестрі відповідно до цього силабусу.

Практики, представники бізнесу, фахівці, залучені до викладання

До викладання дисципліни залучаються архітектори-практики, які мають значний досвід проектної роботи: Заслужений архітектор України Шолудько М.В., директор ТОВ «Орбітабудпроект» Матвіюк О.В., головний архітектор проєктів ПП «Аркада» Шолудько М.М.

Правила академічної доброчесності

Викладачі і студенти зобов'язані дотримуватись правил академічної доброчесності. Відповідні вимоги до дотримання таких правил відображені у Кодексі честі студентів НУВГП: <http://ep3.nuwm.edu.ua/4917/>

Студенти, які не самостійно виконують індивідуальні завдання, вдаються до плагіату архітектурних ідей не допускаються до захисту звіту з наступним повторним його виконанням.

Нормативні документи НУВГП та НАЗЯВО стосовно академічної доброчесності наведені на сторінці ЯКІСТЬ ОСВІТИ сайту НУВГП -

<http://nuwm.edu.ua/sp/akademichna-dobrochesnistj>

https://naqa.gov.ua/академічна_доброчесність.

Вимоги до відвідування

Проходження практики на підприємстві є обов'язковою умовою для успішного виконання індивідуальної роботи виданої керівником практики та оформлення звіту.

Здобувачу вищої освіти не дозволяється пропускати проходження практики без поважних причин. 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».

Здобувач вищої освіти має право оформити індивідуальний графік навчання згідно відповідного положення <http://ep3.nuwm.edu.ua/6226/>

Під час проходження практики студентам дозволено використання мобільних телефонів та ноутбуків з метою пошуку уточнюючої інформації щодо нормативної бази проєктування, вітчизняних та зарубіжних прикладів проєктування і реалізації аналогічних за призначенням об'єктів.

У випадку форс-мажорних обставин (карантинні обмеження, локдаун, військовий стан) практика і консультації між здобувачем вищої освіти та керівником практики від університету проводяться онлайн.

Оновлення

За ініціативою викладача зміст цього курсу оновлюється щорічно, враховуючи зміни у законодавстві України, наукових досягнень у галузі риторики.

Здобувачі вищої освіти також можуть долучатись до оновлення дисципліни шляхом подання пропозицій викладачу стосовно сучасних змін у галузі юридичної риторики. За таку ініціативу здобувачі вищої освіти можуть отримати додаткові бали.

Академічна мобільність. Інтернаціоналізація

Угоди про співпрацю з Харківським національним університетом міського господарства ім. О.Бекетова (2016), з Івано-Франківським національним технічним університетом нафти і газу (2017) за спеціальністю „Архітектура та містобудування”.

Угоди про міжнародну академічну мобільність (Еразмус+ K1 (індивідуальна мобільність для молоді, Стратегічні проєкти EVS (Європейська волонтерська служба)).

Як знайти статтю у Scopus:

<https://lib.nuwm.edu.ua/index.php/biblioteka/novini/item/506-%20v-dopomohu-avtoram>

Доступ студентів до повнотекстових ресурсів Springer Link (журнали – 1997-2020; книги - 2017).

Викладачі:

*доц. Шолудько М.В.
ст. викл. Матвіюк О.В.
ст. викл. Довжук О.М.*