

Національний університет водного господарства та природокористування
Навчально-науковий інститут будівництва та архітектури

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова науково-методичної
ради НУВГП
е_підпис **Валерій Сорока**

«___» _____ 2022

03-08-66s

СИЛАБУС
навчальної дисципліни

SYLLABUS

ПРОЄКТНА ПРАКТИКА		DESIGN PRACTICE	
Шифр за ОП	ОК 30	Code in Educational Program	
Освітній рівень: бакалаврський		Educational level: bachelor's	
Галузь знань Архітектура та будівництво	19	Fields of knowledge Architecture and construction	
Спеціальність Архітектура та містобудування	191	Speciality Architecture and Urban-planning	
Освітня програма: Архітектура та містобудування		Educational Program: Architecture and Urban-planning	

Силабус навчальної дисципліни "**Проектна практика**" для здобувачів вищої освіти першого ступеня "бакалавр", які навчаються за освітньо-професійною програмою "Архітектура та містобудування" спеціальності 191 "Архітектура та містобудування" Рівне. НУВГП. 2022. 10 стор.

ОПІ на сайті університету: <https://ep3.nuwm.edu.ua/22082>

Розробники силабусу:

Смолінська Ольга Едвардівна, к. арх, доцент 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: Михайлишин О.Л., д.арх., професор.

Керівник (гарант) ОП: Потапчук І.В., к.арх., доцент

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

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

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ	
Ступінь вищої освіти	<i>бакалавр</i>
Освітня програма	<i>Архітектура та містобудування</i>
Спеціальність	<i>191 Архітектура та містобудування</i>
Рік навчання, семестр	<i>3-й рік навчання, 6-й семестр</i>
Кількість кредитів	<i>6</i>
Лекції:	<i>-</i>
Практичні заняття:	<i>-</i>
Самостійна робота:	<i>180 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	
Лектор 	<i>Смолінська Ольга Едвардівна, кандидат архітектури, доцент кафедри архітектури та середовищного дизайну</i>
Вікіситет	<i>https://wiki.nuwm.edu.ua/index.php/Смолінська_Ольга_Едвардівна</i>
ORCID	<i>https://orcid.org/0009-0002-1089-7985</i>
Як комунікувати	<i>o.e.smolinska@nuwm.edu.ua</i>
Асистент 	<i>Довжук Олександр Михайлович, ст. викладач кафедри архітектури та середовищного дизайну</i>
Вікіситет	<i>http://wiki.nuwm.edu.ua/index.php/Довжук_Олекса_ндр_Михайлович</i>
ORCID	<i>https://orcid.org/0000-0002-3725-6232</i>
Як комунікувати	<i>o.m.dovzhuk@nuwm.edu.ua</i>
ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ	
Анотація освітньої компоненти, в т.ч. мета та цілі	
<i>Проектна практика проводиться з метою закріплення і поглиблення знань,</i>	

отриманих студентами в процесі навчання, здобуття нових практичних навичок, вивчення комплексної методики проектування, ознайомлення з діючими ДБН та іншими документами, що регулюють архітектурно-проектну діяльність, отримання студентами уявлення про діяльність архітектора у виробничих умовах.

Завдання дисципліни «Проектна практика»:

- засвоєння студентами сучасних практичних методів архітектурного проектування;
- оволодіння навичками роботи у складі проектної групи, вивчення особливостей колективної проектної роботи;
- одержані достатнього обсягу практичних знань і вмінь відповідно до кваліфікаційного рівня бакалавра архітектури.

У результаті вивчення курсу студент повинен знати:

- методику передпроектного аналізу;
- склад і правила виконання архітектурно-будівельних креслень;
- основи архітектурно-конструктивних рішень будівель і споруд.

У результаті вивчення курсу студент повинен вміти:

- збирати і аналізувати вихідну проектну інформацію;
- висувати проектну ідею і послідовно розвивати її в ході розробки архітектурного рішення;
- забезпечувати актуальні та раціональні проекти рішення відповідно до поставлених завдань;
- ефективно планувати та організовувати робочий процес на базі практики.

Форма проведення проектної практики - на виробництві. Практика проводиться в проектних організаціях, архітектурних майстернях і органах виконавчої влади. Місце проходження практики визначається випусковою кафедрою і закріплюється за студентом договором з базою практики або пропонується студентом-практикантом на підставі листа-запиту організації та узгоджується із завідувачем кафедри. Студент виконує планові роботи підприємства згідно із завданнями і під керівництвом наставника від проектної організації (керівника майстерні, відділу, головного архітектора проекту, керівника групи тощо). Навчально-методичне керівництво практикою здійснюється викладачем кафедри архітектури та середовищного дизайну. Проектна практика проводиться протягом трьох тижнів, після закінчення сесії, в кінці шостого семестру.

Посилання на розміщення освітнього компоненту на навчальній платформі Moodle

<https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=3615>

Компетентності

ЗК01. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

СК02. Здатність застосовувати теорії, методи і принципи фізико-математичних, природничих наук, комп'ютерних, технологій для розв'язання складних спеціалізованих задач архітектури та містобудування.

СК04. Здатність дотримуватися вимог законодавства, будівельних норм,

стандартів і правил, технічних регламентів, інших нормативних документів у сферах містобудування та архітектури при здійсненні нового будівництва, реконструкції, реставрації та капітального ремонту будівель і споруд.

СК05. Здатність до аналізу і оцінювання природно-кліматичних, екологічних, інженерно-технічних, соціально-демографічних і архітектурно-містобудівних умов архітектурного проектування.

СК06. Здатність до виконання технічних і художніх зображень для використання в архітектурно-містобудівному, архітектурно-дизайнерському і ландшафтному проектуванні.

СК07. Усвідомлення основних законів і принципів архітектурно-містобудівної композиції, формування художнього образу і стилю в процесі проектування будівель і споруд, містобудівних, архітектурно-середовищних і ландшафтних об'єктів.

СК08. Усвідомлення теоретико-методологічних основ архітектурного проектування будівель і споруд, містобудівних, архітектурно-середовищних і ландшафтних об'єктів.

СК09. Здатність розробляти архітектурно-художні, функціональні, об'ємно-планувальні та конструктивні рішення, а також виконувати креслення, готувати документацію архітектурно-містобудівних проєктів.

СК11. Здатність до ефективної роботи в колективі, а також до співпраці з клієнтами, постачальниками, іншими партнерами та громадськістю при розробленні, узгодженні і публічному обговоренні архітектурних проєктів.

СК13. Здатність до розробки архітектурно-містобудівних рішень з урахуванням безпекових і санітарно-гігієнічних, інженернотехнічних і енергозберігаючих, техніко-економічних вимог і розрахунків.

СК15. Здатність до здійснення комп'ютерного моделювання, візуалізації, макетування і підготовки наочних ілюстративних матеріалів до архітектурно-містобудівних проєктів.

СК16. Усвідомлення загальних теоретичних, методичних і творчих засад архітектурного проектування.

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

ПР02. Знати основні засади та принципи архітектурно-містобудівної діяльності.

ПР04. Оцінювати фактори і вимоги, що визначають передумови архітектурно-містобудівного проектування.

ПР05. Застосовувати основні теорії проектування, реконструкції та реставрації архітектурно-містобудівних, архітектурно-середовищних і ландшафтних об'єктів, сучасні методи і технології, міжнародний і вітчизняний досвід для розв'язання складних спеціалізованих задач архітектури та містобудування.

ПР06. Збирати, аналізувати й оцінювати інформацію з різних джерел, необхідну для прийняття обґрунтованих проєктних архітектурно-містобудівних рішень.

ПР08. Знати нормативну базу архітектурно-містобудівного проектування.

ПР09. Розробляти проєкти, здійснювати передпроєктний аналіз у процесі архітектурно-містобудівного проектування з урахуванням цілей, ресурсних обмежень, соціальних, етичних та законодавчих аспектів.

ПР10. Застосовувати сучасні засоби і методи інженерної, художньої і комп'ютерної графіки, що використовуються в архітектурно-містобудівному проектуванні.

ПР11. Застосовувати художньо-композиційні засади в архітектурно-містобудівному проектуванні.

ПР14. Обирати раціональні архітектурні рішення на основі аналізу ефективності конструктивних, інженерно-технічних систем, будівельних матеріалів і виробів, декоративно-оздоблювальних матеріалів.

ПР15. Забезпечувати дотримання санітарно-гігієнічних, інженернотехнічних, економічних, безпекових нормативних вимог в архітектурно-містобудівному проектуванні.

Структура та зміст освітнього компонента

Самост. робота 180 год.

6 СЕМЕСТР

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1

<https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=3615>

Тема 1. Ознайомлення з базою проектної практики.

Програмні результати навчання: ПР-02, ПР-04, ПР-06, ПР-14	Кількість годин: сам. – 45
Опис теми	Ознайомлення з правилами охорони праці, інструктаж з техніки безпеки. Знайомство з організаційною структурою підприємства (базис практики), видами його діяльності і робіт, матеріально-технічною базою, організацією праці. Узгодження з керівником майбутніх проектних рішень.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2

<https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=3615>

Тема 2. Виконання проектного завдання

Програмні результати навчання: ПР-05, ПР-06, ПР-08, ПР-09, ПР-10, ПР-11, ПР-14, ПР-15	Кількість годин: сам. – 90
Опис теми	Розробляється згідно конкретно поставленої теми, план роботи над якою узгоджується із керівником практики від проектно-організації. Студент продумує архітектурне вирішення зовнішнього вигляду та внутрішнього простору об'єкту (наприклад, індивідуального житлового будинку). Розробляються креслення схеми генерального плану та елементів благоустрою, поповерхових планів, фасадів та інтер'єрів.

Тема 3. Ознайомчі екскурсії.

Програмні результати навчання: ПР-04, ПР-06, ПР-14	Кількість годин: сам. – 18
Опис теми	Екскурсії проводяться по м. Рівне або в іншому населеному пункті в межах України, де відбувається проходження проектно-практики. Здійснюється ознайомлення із сучасним досвідом проектування аналогічних об'єктів, аналіз архітектурно-будівельних та конструктивних рішень реалізованих проектів.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 3

<https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=3615>

Тема 4. Підготовка звіту за результатами проектно-практики.

Програмні результати навчання: ПР-10	Кількість годин: сам. – 27
Опис теми	Студент здійснює підготовку звіту за результатами пройденої проектно-практики. Звіт оформляється за встановленою формою і структурою та складається з текстової і графічної частин. Звіт

повинен включати копії архітектурних креслень, виконаних студентом під час практики.

Перелік соціальних, «м'яких» навичок (soft skills)

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 проектній практиці під керівництвом керівника підприємства;
- самостійне вивчення навчального матеріалу з використанням навчальної та спеціальної літератури;
- самостійне напрацювання варіантів, розробка ескізів завдання;
- екскурсії на архітектурні об'єкти;
- формування звіту.

Порядок та критерії оцінювання

Поточний контроль проходження практики проводиться за допомогою: систематичної перевірки проходження студентом проектної практики; експрес-опитування для визначення рівня підготовленості студента до проходження практики.

Підсумковий контроль відбувається у формі заліку з використанням інформаційного матеріалу, отриманого за результатами проходження практики в процесі захисту реферату (звіту з проектної практики).

Проходження проектної практики на підприємстві відповідно до заздалегідь затвердженої програми практики виданої здобувачу вищої освіти керівником практики від університету, а також оформлення і успішний захист звіту з проектної практики у повному обсязі є підтвердженням досягнення студентом цілей і завдань курсу.

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

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1

- **Тема 1. Ознайомлення з базою проектної практики – 15 балів**

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2

- **Тема 2. Виконання проектного завдання – 15 балів**
- **Тема 3. Ознайомчі екскурсії – 15 балів**

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 3

- **Тема 4. Оформлення звіту з проектної практики – 15 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/struktturni-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.

Методичні вказівки

1. МВ з навчальної дисципліни «Проектна практика» (03-08-34). <http://ep3.nuwm.edu.ua/15106/1/03-08-34%20%281%29.pdf>

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://er3.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://er3.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://er3.nuwm.edu.ua/4917/>

Студенти, які не самотійно 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, а також оформлення звіту з проєктної практики..

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+ К1 (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).

Лектор
Асистент

к. арх., доцент Смолінська О.Е.
ст. викл. Довжук О.М.