

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова науково-методичної
ради НУВГП
е-підпис Валерій СОРОКА

05.09.2022

03-08-25S

СИЛАБУС

навчальної дисципліни

SYLLABUS

Архітектурне проектування багатфункціонального комплексу		Architectural design of multifunctional complex	
Шифр за ОП	ББ 1.5	Code in Educational Program	
Освітній рівень: бакалаврський (перший)		Educational level: Bachelor's (first)	
Галузь знань Архітектура та будівництво	19	Fields of knowledge Architecture and Building Construction	
Спеціальність Архітектура та містобудування	191	Fields of study: Architecture and Urban Planning	
Освітня програма: Архітектура та містобудування		Educational Program: Architecture and Urban Planning	

Силабус навчальної дисципліни «Архітектурне проектування багатофункціонального комплексу» для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Архітектура та містобудування», спеціальність 191 «Архітектура та містобудування». Рівне. НУВГП. 2022. 11с.

ОПП на сайті університету: <http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/18803>

Розробник силабусу: Сергіюк І.М., к.арх., доцент кафедри архітектури та середовищного дизайну; Шолудько М.М., старший викладач кафедри архітектури та середовищного дизайну

Силабус схвалений на засіданні кафедри
Протокол № 15 від "30" червня 2022 року

Завідувач кафедри: *e-підпис* Михайлишин О.Л., д.арх., доцент.



Керівник (гарант) ОП: *e-підпис* Потапчук І.В., к.арх., доцент.

Схвалено науково-методичною радою з якості ННІБА
Протокол № 1 від "30" серпня 2022 року

Голова науково-методичної ради з якості ННІ: *e-підпис* Макаренко Р.М., к.т.н., проф.

СЗ №-3741 в ЕДО НУВГП

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>IV-й (VIII)</i>
Кількість кредитів	4
Лекції:	-
Практичні заняття:	<i>48 годин</i>
Самостійна робота:	<i>72 годин</i>
Курсова робота:	<i>так</i>
Форма навчання	<i>денна</i>
Форма підсумкового контролю	-
Мова викладання	<i>українська</i>
ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧА	
<p>Викладач</p> 	<p><i>Шолудько Микола Володимирович, доцент кафедри архітектури та середовищного дизайну, Заслужений архітектор України</i></p>
Вікіситет	<i>http://wiki.nuwm.edu.ua/index.php/Шолудько_Микола_Володимирович</i>
ORCID	<i>https://orcid.org/</i>
Як комунікувати	<i>https://m.v.sholudko@nuwm.edu.ua Актуальні оголошення на сторінці дисципліни в системі MOODLE</i>
<p>Викладач</p> 	<p><i>Сергіюк Ірина Миколаївна, кандидат архітектури, доцент кафедри архітектури та середовищного дизайну</i></p>
Вікіситет	<i>http://wiki.nuwm.edu.ua/index.php/Сергіюк_Ірина</i>

	<i>Миколаївна</i>
ORCID	https://orcid.org/0000-0002-5286-5546
Як комунікувати	i.m.sergiyuk@nuwm.edu.ua <i>Актуальні оголошення на сторінці дисципліни в системі MOODLE</i>
Викладач	 <p><i>Шолудько Максим Миколайович, старший викладач кафедри архітектури та середовищного дизайну</i></p>
Вікіситет	http://wiki.nuwm.edu.ua/index.php/Шолудько_Максим_Миколайович
ORCID	https://orcid.org/0000-0003-3682-8996
Як комунікувати	m.m.sholudko@nuwm.edu.ua <i>Актуальні оголошення на сторінці дисципліни в системі MOODLE</i>
Викладач	 <p><i>Матвіюк Олександр Валерійович, старший викладач кафедри архітектури та середовищного дизайну</i></p>
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 <i>Актуальні оголошення на сторінці дисципліни в системі MOODLE</i>

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ

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

Багатофункціональний комплекс – це будівля чи ансамбль будівель, що об'єднують декілька функцій для обслуговування населення: житлову, громадську, навчальну, торгову, культурну тощо.

Вибір багатофункціонального комплексу здійснюється студентом індивідуально з консультаціями та погодженням керівником.

Мета дисципліни: підготовка студентів до виконання містобудівного та архітектурного розділів бакалаврської кваліфікаційної роботи та закріплення попередніх знань з виконання генеральних планів для будівель різного функціонального призначення.

Цілі дисципліни: уміле використання природного рельєфу території для розміщення будівель та споруд; розпланування проєктної ділянки згідно норм та вимог до багатофункціонального комплексу; побудова транспортно-пішохідної мережі згідно існуючої ситуації та вимог до конкретного об'єкту; організація системи озеленення території, розміщення малих архітектурних форм; аналіз функціональних зв'язків багатофункціонального комплексу; розпланування горизонтальних та вертикальних комунікацій згідно норм та вимог; розробка планування; розробка об'ємно-просторового рішення та стилістики фасадів; розробка та підбір конструкцій та матеріалів.

Посилання на розміщення освітнього компонента на навчальній платформі Moodle

<https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4900>

Компетентності

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

ЗК07 – Здатність приймати обґрунтовані рішення.

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 проєктування.

СК07 – Усвідомлення основних законів і принципів архітектурно-містобудівної композиції, формування художнього образу і стилю в процесі проєктування 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 проектів.

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 проектів.

СК12 – Усвідомлення особливостей використання різних типів конструктивних та інженерних систем і мереж, їх розрахунків в архітектурно-містобудівному проектуванні.

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

СК14 – Усвідомлення особливостей застосування сучасних будівельних матеріалів, виробів і конструкцій, а також технологій при створенні об'єктів містобудування, архітектури та будівництва.

СК17 – Усвідомлення теоретичних основ містобудування та здатність застосовувати їх для розв'язання складних спеціалізованих задач.

СК18 – Усвідомлення теоретичних основ архітектури будівель і споруд, основ реконструкції, реставрації архітектурних об'єктів та здатність застосовувати їх для розв'язання складних спеціалізованих задач.

СК19 – Здатність застосовувати теоретичні основи дизайну архітектурного середовища для розв'язання складних спеціалізованих задач.

СК20 – Здатність застосовувати теоретичні основи ландшафтної архітектури для розв'язання складних спеціалізованих задач.

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

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.

ПР07 – Застосовувати програмні засоби, ІТ-технології та інтернет-ресурси для розв'язання складних спеціалізованих задач архітектури та містобудування.

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.

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, інженерно-технічних, економічних, безпекових нормативних вимог в архітектурно-містобудівному проєктуванні.

ПР16 – Розуміти соціально-економічні, екологічні, етичні й естетичні наслідки пропонуваніх рішень у сфері містобудування та архітектури.

Структура та зміст освітнього компонента

Структура навчальної дисципліни зазначена нижче у таблиці.

Методи та технології навчання: проблемно-пошуковий метод, аналіз конкретних ситуацій, розв'язання творчих та дослідницьких завдань, візуалізація.

Перелік навчальних матеріалів, які повинен опанувати/ознайомитись студент перед заняттям, за посиланням

<https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=221>.

СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Змістовий модуль 1.

Проєкт багатофункціонального комплексу

0/48/72 (всього лекцій / практичні заняття / самостійна робота)

Тема 1. Методика та основні засади проєктування генеральних планів багатофункціональних комплексів. Специфіка формування функціональної схеми різних зон на земельній ділянці. Ознайомлення із вимогами державних будівельних норм щодо розпланування. Робота з вихідними даними. Містобудівний аналіз ділянки, її місце в міській структурі. Транспортно-пішохідні зв'язки та доступність. Розробка розгортки по основних магістралях.

Тема 2. Аналіз особливостей архітектурно-планувальних та об'ємно-композиційних рішень багатофункціональних комплексів: вітчизняний та світовий досвід. Специфіка формування функціональної програми проєктування. Ознайомлення із вимогами державних будівельних норм щодо проєктування об'єктів. Робота з вихідними даними та літературою. Виконання клаузури. Розробка ескізів архітектурно-планувального вирішення. Виконання графічної частини курсового проєкту та пояснювальної записки.

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

1. Аналітичні навички.
2. Здатність логічно обґрунтовувати позицію.
3. Комплексне вирішення проблеми.
4. Критичне мислення.
5. Навички усного спілкування.
6. Творчі здібності (креативність).

7. Уміння слухати і запитувати.

8. Формування власної думки та прийняття рішень.

Форми та методи навчання

Форма навчання очна (денна).

Методи навчання: бесіда, інформаційно-ілюстративний та проблемний методи.

Курс навчання включає:

- прослуховування мінілекційного матеріалу з елементами бесіди на проблемні теми;

- перегляд мультимедійних презентацій;

- виконання завдань на практичних заняттях під керівництвом викладача;

- самостійне вивчення навчального матеріалу з використанням навчальної та спеціальної літератури;

- самостійне напрацювання варіантів, розробка ескізів завдання;

- виконання курсового проєкту.

Порядок та критерії оцінювання

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

Для визначення рівня засвоєння здобувачами освіти матеріалу використовуються такі методи оцінювання знань: оцінювання за виконання практичних робіт; опитування при захисті практичних робіт; оцінки за модульні контрольні роботи; підсумковий контроль знань. Усі форми контролю включено до 100-бальної шкали.

Оцінювання:

Виконання курсового проєкту у повному обсязі є підтвердженням досягнення здобувачем цілей і завдань курсу.

Проєкти оцінюються за наступними критеріями, які дозволяють отримати наступні обов'язкові бали:

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1

Творча клаузура – 10 балів

Вирішення генерального плану об'єкту – 20 балів

Архітектурно-планувальне вирішення об'єкту - 30 балів

Графічна подача креслень – 30 балів

Захист проєкту – 5 балів

Всього – 100 балів.

Виконання курсового проєкту відбувається з обов'язковим узгодженням кожного етапу графічних робіт керівником проєкту та представленням йому ескізних напрацювань під час аудиторних занять та консультацій. Роботи, які були виконані без консультування керівником проєкту та не містять матеріалів клаузури, будуть рахуватися як такі, що виконані не самостійно та з порушенням академічної доброчесності і відповідно не мають підтвердження авторства проєкту. Такі роботи будуть оцінені як

незадовільні з обов'язковим повторним вивченням дисципліни (виконанням нового курсового проєкту).

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

Поєднання навчання та досліджень

У процесі навчання здобувачі мають можливість долучитись до реалізації наукових досліджень, зокрема за темою «Дослідження проблем історії, теорії і практики архітектури та містобудування Правобережної України», яка зареєстрована в Українському інституті науково-технічної експертизи та інформації (державний реєстраційний номер 0121U111218). Невід'ємною складовою виконання курсової роботи є аналіз наявного досвіду проєктування аналогічних об'єктів. Результати передпроєктних досліджень після опрацювання можуть оприлюднюватись на студентських конференціях та бути використані у наукових публікаціях, у магістерських роботах.

Інформаційні ресурси

Основна література

1. Абызов В.А., Куцевич В.В. Архитектура общественных зданий с гибкой планировкой. Київ: Будівельник, 1990. 112 с.
2. Архитектурная организация предметной среды общественно-торговых комплексов: методологические рекомендации к курсовым проектам / Сост. С.В. Ежов. Киев: КНУСА, 2008. 40 с.
3. Бархин Б.Г. Методика архитектурного проектирования: Учеб.-метод. пособие для вузов. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Стройиздат, 1982. 224 с.
4. Боженко И.А. Развитие полифункциональных общественных сооружений. Архитектон: известия вузов. 2006. №2 (14).
5. Гельфонд А.Л. Архитектурная типология общественных зданий и сооружений: учебное пособие. Н. Новгород. гос. арх.-строит. ун-т, 2003. 201 с.
6. Ежов В.И., Ежов С.В., Ежов Д.В. Архитектура общественных зданий и комплексов / Под общ. Ред. Д-ра архит., проф. В.И. Ежова. Киев: ВИСТКА, 2006. 380 с.: ил.
7. Карвацька Ж.К., Карвацький Д.В. Будівельні конструкції. Видання 2-ге, перероблене й доповнене. Чернівці: Прут, 2008. 516 с.
8. Лінда С.М. Архітектурне проектування громадських будівель і споруд. Львів: НУ «Львівська політехніка», 2010. 608 с.
9. Нойферт Е. Будівельне проектування. Київ : Видавництво ФЕНІКС, 2017. 624с.
10. Олійник Є.П., Потапчук І.В. Основи містобудування. Інтерактивний комплекс навчально-методичного забезпечення. Рівне: НУВГП, 2010. 244 с.
11. Петришин Г.П. Містобудівне проектування. Частина 2: Проектування структурних елементів міста: навч. посібник. Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2017. 288 с.
12. Посацький Б.С. Основи урбаністики. Територіальне і просторове планування: навч. посібник. Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2011. 368 с.

13. Цайдлер Е. Многофункциональная архитектура / Пер. с англ. А. Бочаровой; под ред. И. Федосеевой. Москва: Стройиздат, 1988. 150 с.

Допоміжна література

1. ДБН А.2.2-3-2014 Склад та зміст проектної документації на будівництво. Київ: Мінрегіонбуд України, 2014. 33 с.
2. ДБН Б.2.2-12:2019 Планування і забудова територій. Київ: Укрархбудінформ, 2019. 179 с.
3. ДБН В.2.2-15:2019 Житлові будинки. Основні положення. Київ: Мінрегіонбуд України, 2019. 39 с.
4. ДБН В.2.2-40:2018 Інклюзивність будівель і споруд. Київ: Укрархбудінформ, 2018. 64с.
5. ДБН В.2.3-5:2018 Вулиці та дороги населених пунктів. Київ: Укрархбудінформ, 2018. 55с.
6. ДБН В.2.3-15:2007 Автостоянки і гаражі для легкових автомобілів. Київ: Мінбуд, 2007 37 с.
7. ДСТУ Б А.2.4-2:2009 Умовні позначки і графічні зображення елементів генеральних планів та споруд транспорту. Київ: Мінрегіонбуд України, 2009. 28 с.
8. ДСТУ Б А.2.4-6:2009 СПДБ. Правила виконання робочої документації генеральних планів. Київ: ДП Укрархбудінформ, 2009. 34 с.

Методичні вказівки

1. МВ до виконання курсового проєкту на тему: «Генеральний план багатофункціонального комплексу» (<http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/18229>)
2. МВ до виконання курсового проєкту на тему: «Об'ємно-планувальне рішення багатофункціонального комплексу» (<http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/18929>)

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.libr.rv.ua/>
6. Наукова бібліотека НУВГП (м. Рівне, вул. Олекси Новака, 75).
URL: http://nuwm.edu.ua/naukova_biblioteka
(http://nuwm.edu.ua/MySQL/page_lib.php).
7. Кафедра архітектури та середовищного дизайну
URL: <https://nuwm.edu.ua/nni-ba/kaf-asd>.

Дедлайни та перескладання

Ліквідація академічної заборгованості та реалізація повторного вивчення дисципліни здійснюються згідно з «Порядком 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 задачі курсових робіт та проєктів 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 курсового проєкту, 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 проєктної роботи: Заслужений архітектор України Шолудько М.В., Матвіюк О.В.

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 курсову роботу, вдаються до плагіату архітектурних ідей, не допускаються до захисту і здачі роботи з наступним повторним її 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.

Сайт НАЗЯВО: <https://naqa.gov.ua/>

Відділ якості освіти НУВГП: <https://nuwm.edu.ua/strukturni-pidrozdili/vyo>.

Вимоги до відвідування

Відвідування усіх занять є обов'язковою умовою якісного виконання курсового

проєкту. Процес індивідуальної роботи над розробкою ідеї та концептуального вирішення об'єкта потребує постійного обговорення ходу роботи з викладачем та консультацій відповідно до графіка.

Відпрацювання пропущених занять здійснюється шляхом самостійного виконання аудиторної роботи в позаурочний час і демонстрації її результатів під час занять.

У випадку участі студента у грантовій освітній програмі (в Україні або закордоном) результати курсового проєктування зараховуються автоматично.

Документом, що регулює права студентів є Положення про академічну мобільність. <https://nuwm.edu.ua/sp/akademichna-mobilnist>.

Під час занять 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, воєнний стан) заняття і консультації проводяться онлайн.

Оновлення

Оновлення силабусу відбувається з ініціативи викладачів, як правило, щорічно, з урахуванням змін у архітектурно-містобудівному законодавстві, нових тенденцій і підходів до вирішення відповідних завдань в галузі, світовій та вітчизняній практиці.

Академічна мобільність. Інтернаціоналізація

Процедура визнання результатів навчання, отриманих в інших закладах освіти, зокрема під час академічної мобільності, визначається документами: <https://nuwm.edu.ua/sp/akademichna-mobilnist>.

Доступ студентів до повнотекстових ресурсів Springer Link (журнали – 1997-2020; книги - 2017); Google Scholar: <https://scholar.google.com/>; Elsevier: <https://www.elsevier.com/>; Scencedirect: <https://www.sciencedirect.com/>; ResearchGate: <https://www.researchgate.net/>.

Викладачі

Сергіюк І.М., к. арх., доцент
кафедри архітектури та
середовищного дизайну,
Шолудько М.М., старший викладач
кафедри архітектури та
середовищного дизайну