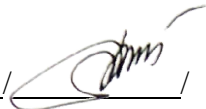


Київський національний університет
будівництва і архітектури
Кафедра Інформаційних технологій в
архітектурі

Шифр спеціальності 191	Назва спеціальності, освітньої програми Архітектура та містобудування, Архітектура та містобудування	Сторінка 138
----------------------------------	--	--------------

«Затверджую»

Завідувач кафедри
Товбич В.В.



« 22 » квітня 2022 р.

Розробники силабусу

доц. Михальченко С.В.



доц. Літошенко Г.В.



СИЛАБУС
Виробнича практика (проектна)
(назва освітньої компоненти(дисципліни))

1) Шифр за освітньою програмою: <u>ОК 27.1</u>
2) Навчальний рік: 2022-2023
3) Освітній рівень: перший освітньо-науковий рівень (бакалавр)
4) Форма навчання: денна, заочна
5) Галузь знань: 19 «АРХІТЕКТУРА ТА БУДІВНИЦТВО»
6) Спеціальність, назва освітньої програми: 191 «АРХІТЕКТУРА ТА МІСТОБУДУВАННЯ» .Освітньо-наукова програма «Архітектура та містобудування»
8) Статус освітньої компоненти: (обов'язкова чи вибіркова) обов'язкова
9) Семестр: 7 семестр
11) Контактні дані викладача: (зазначається посада, вчений ступінь, ПІБ викладача, корпоративна адреса електронної пошти, телефон, посилання на сторінку викладача на сайті КНУБА) Доцент кафедри інформаційних технологій в архітектурі КНУБА Михальченко Сергій Васильович, ser_mihal@knuba.edu.ua , https://www.knuba.edu.ua/faculties/arh/kafedri-arh/kafedra-kita/vikladachi-ta-dopomizhnij-sklad/mihalchenko-sergij-vasilovich/ Доцент кафедри інформаційних технологій в архітектурі КНУБА, кандидат архітектури, доцент Літошенко Ганна Володимирівна, litoshenko.gv@knuba.edu.ua , https://www.knuba.edu.ua/faculties/arh/kafedri-arh/kafedra-kita/vikladachi-ta-dopomizhnij-sklad/litoshenko-ganna-volodimirivna/
12) Мова викладання: українська
13) Пререквізити (дисципліни-попередники, які необхідно вивчити, щоб слухати цей курс): Архітектурне проектування.
14) Мета курсу: одержання практичних навичок творчої роботи студентів у реальних виробничих умовах, у колективі проектної організації, формування вміння самостійно вирішувати поставлені творчі задачі та розробляти робочі креслення, вирішувати образ та стиль архітектурного об'єкту, працювати з суміжними спеціалістами.

Шифр спеціальності 191	Назва спеціальності, освітньої програми Архітектура та містобудування, Архітектура та містобудування	Сторінка238
----------------------------------	--	-------------

15)Результати навчання:				
№	Програмний результат навчання	Метод перевірки навчального ефекту	Форма проведення занять	Посилання компетентності
1.	ПР02. Знати основні засади та принципи архітектурно-містобудівної діяльності. ПР04. Оцінювати фактори і вимоги, що визначають передумови архітектурно-містобудівного проектування.	Опитування	Практичні заняття	ІК. Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері містобудування та архітектури, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, на основі застосування сучасних архітектурних теорій та методів, засобів суміжних наук
2.	ПР02. Знати основні засади та принципи архітектурно-містобудівної діяльності. ПР14. Обирати раціональні архітектурні рішення на основі аналізу ефективності конструктивних, інженерно-технічних систем, будівельних матеріалів і виробів, декоративно-оздоблювальних матеріалів.	Опитування	Практичні заняття	ЗК01. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.
3.	ПР03. Застосовувати теорії та методи фізико-математичних, природничих, технічних та гуманітарних наук для розв'язання складних спеціалізованих задач архітектури та містобудування. ПР14. Обирати раціональні архітектурні рішення на основі аналізу ефективності конструктивних, інженерно-технічних систем, будівельних матеріалів і виробів, декоративно-оздоблювальних матеріалів.	Опитування	Практичні заняття, самостійна робота	ЗК02. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.
4.	ПР13. Виявляти, аналізувати та оцінювати потреби і вимоги клієнтів і партнерів, знаходити ефективні спільні рішення щодо архітектурно-містобудівних проектів. ПР18. Знати особливості участі в архітектурно-містобудівному конкурсному проектуванні.	Опитування	Практичні заняття, самостійна робота	ЗК05. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).

Шифр спеціальності 191	Назва спеціальності, освітньої програми Архітектура та містобудування, Архітектура та містобудування	Сторінка 338
---------------------------	--	--------------

5.	<p>ПР04. Оцінювати фактори і вимоги, що визначають передумови архітектурно-містобудівного проектування.</p> <p>ПР06. Збирати, аналізувати й оцінювати інформацію з різних джерел, необхідну для прийняття обґрунтованих проєктних архітектурно-містобудівних рішень.</p>	Опитування	Практичні заняття, самостійна робота	ЗК07. Здатність приймати обґрунтовані рішення.
6.	<p>ПР13. Виявляти, аналізувати та оцінювати потреби і вимоги клієнтів і партнерів, знаходити ефективні спільні рішення щодо архітектурно-містобудівних проєктів.</p> <p>ПР19. Організовувати презентації та обговорення проєктів архітектурно-містобудівного ландшафтного середовища</p>	Опитування	Практичні заняття, самостійна робота	ЗК08. Навички міжособистісної взаємодії.
7.	<p>ПР09. Розробляти проєкти, здійснювати передпроєктний аналіз у процесі архітектурно-містобудівного проектування з урахуванням цілей, ресурсних обмежень, соціальних, етичних та законодавчих аспектів.</p> <p>ПР11. Застосовувати художньо-композиційні засади в архітектурно-містобудівному проектуванні.</p> <p>ПР16. Розуміти соціально-економічні, екологічні, етичні й естетичні наслідки пропонованих рішень у сфері містобудування та архітектури.</p>	Опитування	Практичні заняття, самостійна робота	ЗК10. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, їх місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.
8.	<p>ПР08. Знати нормативну базу архітектурно-містобудівного проектування.</p> <p>ПР15. Забезпечувати дотримання санітарно-гігієнічних, інженерно-технічних, економічних, безпечових нормативних вимог в архітектурно-містобудівному проектуванні.</p>	Опитування	Практичні заняття, самостійна робота	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.

Шифр спеціальності 191	Назва спеціальності, освітньої програми Архітектура та містобудування, Архітектура та містобудування	Сторінка 4 з 8
----------------------------------	--	----------------

9.	<p>ПР13. Виявляти, аналізувати та оцінювати потреби і вимоги клієнтів і партнерів, знаходити ефективні спільні рішення щодо архітектурно-містобудівних проєктів.</p> <p>ПР14. Обирати раціональні архітектурні рішення на основі аналізу ефективності конструктивних, інженерно-технічних систем, будівельних матеріалів і виробів, декоративно-оздоблювальних матеріалів.</p> <p>ПР19. Організовувати презентації та обговорення проєктів архітектурно-містобудівного і ландшафтного середовища.</p>	Виконання інд. завдання	Практичні заняття, самостійна робота	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.
10.	<p>ПР04. Оцінювати фактори і вимоги, що визначають передумови архітектурно-містобудівного проєктування.</p> <p>ПР08. Знати нормативну базу архітектурно-містобудівного проєктування.</p> <p>ПР15. Забезпечувати дотримання санітарно-гігієнічних, інженерно-технічних, економічних, безпекових нормативних вимог в архітектурно-містобудівному проєктуванні.</p>	Виконання інд. завдання	Практичні заняття, самостійна робота	СК13. Здатність до розробки архітектурно-містобудівних рішень з урахуванням безпекових і санітарно-гігієнічних, інженерно-технічних і енергозберігаючих, техніко-економічних вимог і розрахунків.
11.	<p>ПР09. Розробляти проєкти, здійснювати передпроєктний аналіз у процесі архітектурно-містобудівного проєктування з урахуванням цілей, ресурсних обмежень, соціальних, етичних та законодавчих аспектів.</p> <p>ПР17. Застосовувати енергоефективні та інші інноваційні технології при проєктуванні архітектурних об'єктів.</p>	Виконання інд. завдання	Практичні заняття, самостійна робота	СК14. Усвідомлення особливостей застосування сучасних будівельних матеріалів, виробів і конструкцій, а також технологій при створенні об'єктів містобудування, архітектури та будівництва.
12.	<p>ПР07. Застосовувати програмні засоби, ІТ-технології та інтернет-ресурси для розв'язання складних спеціалізованих задач архітектури та містобудування.</p> <p>ПР10. Застосовувати сучасні засоби і методи інженерної, художньої і комп'ютерної графіки, що використовуються в архітектурно-містобудівному проєктуванні.</p> <p>ПР21. Вміти здійснювати архітектурно-містобудівне проєктування засобами сучасного комп'ютерного моделювання</p>	Виконання інд. завдання	Практичні заняття, самостійна робота	СК15. Здатність до здійснення комп'ютерного моделювання, візуалізації, макетування і підготовки наочних ілюстративних матеріалів до архітектурно-містобудівних проєктів.
13.	<p>ПР04. Оцінювати фактори і вимоги, що визначають передумови архітектурно-містобудівного проєктування.</p> <p>ПР14. Обирати раціональні архітектурні рішення на основі аналізу ефективності конструктивних, інженерно-технічних систем, будівельних матеріалів і виробів, декоративно-оздоблювальних матеріалів.</p>	Виконання інд. завдан ня	Практичні заняття, самостійна робота	СК16. Усвідомлення загальних теоретичних, методичних і творчих засад архітектурного проєктування.

Шифр спеціальності 191	Назва спеціальності, освітньої програми Архітектура та містобудування, Архітектура та містобудування	Сторінка 538
----------------------------------	--	--------------

14.	ПР15. Забезпечувати дотримання санітарно-гігієнічних, інженерно-технічних, економічних, безпекових нормативних вимог в архітектурно-містобудівному проектуванні.	Виконання інд. завдання	Практичні заняття, самостійна робота	СК17. Усвідомлення теоретичних основ містобудування та здатність застосовувати їх для розв'язання складних спеціалізованих задач
15.	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.	Виконання інд. завдання	Практичні заняття, самостійна робота	СК18. Усвідомлення теоретичних основ архітектури будівель і споруд, основ реконструкції, реставрації архітектурних об'єктів та здатність застосовувати їх для розв'язання складних спеціалізованих задач.
16.	ПР11. Застосовувати художньо-композиційні засади в архітектурно-містобудівному проектуванні. ПР20. Застосовувати сучасні теоретичні та методологічні підходи до забезпечення сталого розвитку суспільства та створення безбар'єрного архітектурного середовища методами архітектурно-містобудівного проектування.	Виконання інд. завдання	Практичні заняття, самостійна робота	СК19. Здатність застосовувати теоретичні основи дизайну архітектурного середовища для розв'язання складних спеціалізованих задач.
17.	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.	Виконання інд. завдання	Практичні заняття, самостійна робота	СК20. Здатність застосовувати теоретичні основи ландшафтно-архітектури для розв'язання складних спеціалізованих задач
18.	ПР20. Застосовувати сучасні теоретичні та методологічні підходи до забезпечення сталого розвитку суспільства та створення безбар'єрного архітектурного середовища методами архітектурно-містобудівного проектування.	Виконання інд. завдання	Практичні заняття, самостійна робота	СК21. Усвідомлення теоретичних основ сталого розвитку суспільства, особливості його забезпечення архітектурними засобами.
19.	ПР20. Застосовувати сучасні теоретичні та методологічні підходи до забезпечення сталого розвитку суспільства та створення безбар'єрного архітектурного середовища методами архітектурно-містобудівного проектування.	Виконання інд. завдання	Практичні заняття, самостійна робота	СК22. Здатність до забезпечення безбар'єрності архітектурного простору.
20.	ПР07. Застосовувати програмні засоби, ІТ-технології та інтернет-ресурси для розв'язання складних спеціалізованих задач архітектури та містобудування. ПР10. Застосовувати сучасні засоби і методи інженерної, художньої і комп'ютерної графіки, що використовуються в архітектурно-містобудівному проектуванні. ПР21. Вміти здійснювати архітектурно-містобудівне проектування засобами сучасного комп'ютерного моделювання	Виконання інд. завдання	Практичні заняття, самостійна робота	СК23. Здатність створення архітектурно-містобудівних проєктів засобами сучасного комп'ютерного моделювання

Шифр спеціальності 191	Назва спеціальності, освітньої програми Архітектура та містобудування, Архітектура та містобудування	Сторінка 6 з 8
----------------------------------	--	----------------

16) Структура курсу:					
Лекції, год.	Практичні заняття, год.	Лабораторні заняття, год.	Курсовий проєкт/курсова робота РГР/Контрольна робота	Самостійні робота здобувача, год.	Форма підсумкового контролю
	4		ІЗ	176	Залік
Сума годин:				180	
Загальна кількість кредитів ECTS				6	
Кількість годин (кредитів ECTS) аудиторного навантаження:				4	
<p>17) Зміст курсу:(окремо для кожної форми занять – Л/Пр/Лаб/ КР/СРС) Лекції не передбачено навч. планом</p> <p>Практичні:</p> <p>Змістовий модуль 1. Загальні відомості про виробничу практику (проєктну) Практичне заняття 1. Ознайомлення з метою, термінами, умовами проходження практики. Видача завдання на написання звіту, умови отримання заліку, правила заповнення «Щоденника практики» (2 години). Практичне заняття 2. Надається перелік матеріалів, які слід зібрати під час проходження практики, визначається структура «Звіту про виробничу практику (проєктну)» (2 години). Загалом 4 години.</p> <p>Змістовий модуль 2. Самостійна робота студентів: пізнавально-ознайомча та науково-практична діяльність під час виробничої практики (проєктної) Тема 1. Ознайомлення зі структурою проєктної організації (10 годин). Тема 2. Виконання індивідуальних творчих завдань – проєктних або наукових досліджень (30 годин). Тема 3. Ознайомлення з науковою тематикою підрозділу проєктної організації (20 годин). Тема 4. Систематизація науково-дослідних матеріалів, отриманих у проєктній організації, аналіз і висновки за обраною тематикою (40 годин). Тема 5. Збір і систематизація науково-дослідних матеріалів за темою курсового і дипломного проєктування (30 годин). Тема 6. Участь у заняттях, які проводяться провідними спеціалістами з актуальних питань будівництва і архітектури (презентації, конференції, майстер-класи, фестивалі та виставки) (10 годин). Тема 7. Екскурсії студентів до найбільш вагомих об'єктів, виконаних проєктною організацією (30 годин). Тема 8. Оформлення «Щоденника практики», «Звіту про виробничу практику (проєктну)»: фото, відео, текстові та графічні матеріали (6 годин). Загалом 176 годин</p> <p>РГР Індивідуальна робота - «Щоденник практики», «Звіт про виробничу практику (проєктну)»</p>					

Шифр спеціальності 191	Назва спеціальності, освітньої програми Архітектура та містобудування, Архітектура та містобудування	Сторінка738
---------------------------	--	-------------

18) Основна література:

1. ДБН 1.1-4-2009 Склад, зміст, порядок розроблення, погодження та затвердження містобудівного обґрунтування. https://dnaop.com/html/29829/doc-%D0%94%D0%91%D0%9D_%D0%91.1.1-4-2009
2. ДБН А.2.2-3:2014 Склад та зміст проектної документації на будівництво. <https://dreamdim.ua/wp-content/uploads/2018/08/DBN-A.2.2-3-2014.pdf?fbclid=IwAR3Y4wb2WdmHTTSLHjvUIZxwIhYscH54j6thT5aQqTDHfTZgVMI5pGlvYIU>
3. ДБН А.2.2-14-2016 Склад та зміст науково-проектної документації на реставрацію пам'яток архітектури та містобудування - К.: "Укрархбудінформ", Мінрегіон України, Наказ Мінрегіонбуду України від 29.12.2016 р. №337 <https://www.minregion.gov.ua/wp-content/uploads/2017/04/DBN-A.2.2-14-2016.pdf>
4. Бархин Б. Г. Методика архитектурного проектирования в системе архитектурного образования.– М.: Стройиздат, 1969.
5. Дитрих Я. Проектирование и конструирование: Системный подход. – М.: Мир, 1981.– 456 с.
6. Крючков Ю.А. Постановка и решение проектных задач.– В сб.: Методические проблемы художественного конструирования.– М., 1971.– 157 с.
7. Минервин Г.Б. Основные задачи и принципы художественного проектирования. Дизайн архитектурной среды: Учеб. пособие для вузов.– М.: Архитектура-С, 2004.– 96 с.
8. Сошенко В. Правова база охорони та збереження нерухокої культурної спадщини України в контексті підготовки фахівців//Вісник Українського Національного комітету ICOMOS.-Львів: Центр Європи,2008.–Т.2.- С.19- 26.

19) Додаткові джерела:

1. Георгиевский О.В. Правила выполнения архитектурно- строительных чертежей. Справочное пособие /М.:АСТ Астрель 2007
2. Наносов П.С. Управление проектом, учебное пособие. – М.: АСВ, 2000.– 144 с.
3. Нечаев Н.Н., Сулименко С.Д. – Методы архитектурного творчества: Учебное пособие. - Ростов-на-Дону: РИСИ, 1988.– 105 с.
4. Ниренберг Дж. И. Искусство творческого мышления. – Мн.: ООО «Попурри», 1996.– 240 с.
5. Таций Е.А. Качество проектно-строительных решений.– Киев: «Будівельник», 1978.
6. Хилл П. Наука и искусство проектирования. – М.: Мир, 1973.– 264 с.
7. Шимко В.Т. Архитектурно-дизайнерское проектирование городской среды: Учебник. – М.: Архитектура-С, 2006.– 384 с.; ил.
8. Шимко В.Т. Архитектурно-дизайнерское проектирование. Основы теории.– М.: Архитектура-С, 2005.– 296 с., ил.

Інформаційні ресурси:

1. <http://library.knuba.edu.ua/>
2. <http://org2.knuba.edu.ua>

Київський національний університет
будівництва і архітектури
Кафедра Інформаційних технологій в
архітектурі

Шифр спеціальності 191	Назва спеціальності, освітньої програми Архітектура та містобудування, Архітектура та містобудування	Сторінка838
----------------------------------	--	-------------

20) Система оцінювання навчальних досягнень (розподіл балів):				
Поточне оцінювання		Оцінювання індивідуальної роботи	Підсумковий контроль (залік)	Сума
ПРН.01	ПРН.02			
5	5	70	20	100
21) Умови допуску до підсумкового контролю: Відвідування практичних занять, виконання індивідуального завдання				
22) Політика щодо академічної доброчесності: Необхідним є повна відповідність виконаних студентом робіт засадам академічної доброчесності				
23) Посилання на сторінку електронного навчально-методичного комплексу дисципліни: https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1793				

