

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
Переддипломна практика
(назва освітньої компоненти(дисципліни))

1) Шифр за освітньою програмою: <u>ОК 14</u>
2) Навчальний рік: 2022-2023
3) Освітній рівень: другий освітньо-науковий рівень (магістр)
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: 4 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: збір матеріалів до виконання магістерської дипломної роботи, що включає наукову та проектну частину, поглиблення теоретичних знань з обраної теми дипломного проектування і теоретичну підготовку до виконання дипломної роботи.

Шифр спеціальності 191	Назва спеціальності, освітньої програми Архітектура та містобудування, Архітектура та містобудування	Сторінка 2з8
----------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------

15) Результати навчання:				
№	Програмний результат навчання	Метод перевірки навчального ефекту	Форма проведення занять	Посилання компетентності
1.	<p>РН01. Мати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері архітектури та містобудування і є основою для оригінального мислення та проведення досліджень.</p> <p>РН02. Мати спеціалізовані вміння/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.</p> <p>РН17. Планувати і виконувати наукові дослідження в сфері архітектури та містобудування.</p>	Опитування	Практичні заняття	ІК. Здатність розв'язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері архітектури та містобудування
2.	<p>РН01. Мати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері архітектури та містобудування і є основою для оригінального мислення та проведення досліджень.</p> <p>РН15. Аналізувати міжнародний та вітчизняний досвід щодо проектування об'єктів архітектури та містобудування.</p> <p>РН17. Планувати і виконувати наукові дослідження в сфері архітектури та містобудування.</p>	Опитування	Практичні заняття	ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
3.	<p>РН07. Здійснювати проєктне 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.</p>	Опитування	Практичні заняття	ЗК04. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології

Шифр спеціальності 191	Назва спеціальності, освітньої програми Архітектура та містобудування, Архітектура та містобудування	Сторінка 3з8
----------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------

4.	<p>PH04. 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, методи досягнення раціонального архітектурно-планувального, об'ємно-просторового, конструктивного рішення, забезпечення соціально-економічної ефективності, екологічності, енергоефективності.</p> <p>PH05. 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.</p>	Опитування	Практичні заняття	ЗК07. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.
5.	<p>PH08. Організувати роботу над комплексними архітектурно-містобудівними проектами, співпрацю з замовниками та громадськістю при розробці, узгодженні і публічному обговоренні архітектурних проектів; зрозуміло доносити власні висновки та аргументацію до фахівців і нефахівців.</p>	Виконання індивідуальних завдань	Практичні заняття	ЗК08. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).
6.	<p>PH01. Мати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері архітектури та містобудування і є основою для оригінального мислення та проведення досліджень.</p> <p>PH02. Мати спеціалізовані вміння/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.</p> <p>PH03. Здійснювати передпроектний аналіз архітектурно-містобудівних об'єктів і територій.</p>	Виконання індивідуальних завдань	Практичні заняття	СК01. Здатність інтегрувати знання та розв'язувати складні задачі архітектури та містобудування у широких або мультидисциплінарних контекстах.

Шифр спеціальності 191	Назва спеціальності, освітньої програми Архітектура та містобудування, Архітектура та містобудування	Сторінка 438
----------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------

<p>7. PH02. 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.</p> <p>PH04. 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, методи досягнення раціонального архітектурно-планувального, об'ємно-просторового, конструктивного рішення, забезпечення соціально-економічної ефективності, екологічності, енергоефективності.</p>	<p>Виконання індивідуального завдання</p>	<p>Практичні заняття</p>	<p>СК02. 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.</p>
<p>8. PH15. Аналізувати міжнародний та вітчизняний досвід щодо проектування об'єктів архітектури та містобудування.</p> <p>PH17. Планувати і виконувати наукові дослідження в сфері архітектури та містобудування.</p>	<p>Виконання індивідуального завдання</p>	<p>Практичні заняття</p>	<p>СК06. Здатність аналізувати міжнародний та вітчизняний досвід, збирати, накопичувати і використовувати інформацію, необхідну для розв'язання задач дослідницького та інноваційного характеру у сфері архітектури та містобудування.</p>
<p>9. PH15. Аналізувати міжнародний та вітчизняний досвід щодо проектування об'єктів архітектури та містобудування.</p> <p>PH17. Планувати і виконувати наукові дослідження в сфері архітектури та містобудування.</p>	<p>Виконання індивідуального завдання</p>	<p>Практичні заняття</p>	<p>СК11. Здатність критично осмислювати проблеми архітектури та містобудування</p>

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

10.	<p>PH03. Здійснювати передпроектний аналіз архітектурно-містобудівних об'єктів і територій.</p> <p>PH12. Знати і застосовувати у практичній діяльності законодавство і нормативну базу щодо проведення досліджень та розробки архітектурно-містобудівних проєктів.</p>	Виконання інд.завдання	Практичні заняття	<p>СК12. Здатність аналізувати та використовувати в архітектурно-містобудівній діяльності інформацію щодо законодавчих документів, державних будівельних норм і правил.</p>
11.	<p>PH04. Розуміти і застосовувати у практичній діяльності теоретичні і практичні засади проєктування інноваційних об'єктів містобудування, житлових, громадських, промислових будівель і споруд, реконструкції і реставрації архітектурних об'єктів, методи досягнення раціонального архітектурно-планувального, об'ємно-просторового, конструктивного рішення, забезпечення соціально-економічної ефективності, екологічності, енергоефективності</p> <p>PH15. Аналізувати міжнародний та вітчизняний досвід щодо проєктування об'єктів архітектури та містобудування.</p>	Виконання інд.завдання	Практичні заняття	<p>СК14. Здатність планувати і виконувати наукові та прикладні дослідження у сфері архітектури та містобудування</p>

Шифр спеціальності 191	Назва спеціальності, освітньої програми Архітектура та містобудування, Архітектура та містобудування	Сторінка638
----------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------

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. «Аналітичне дослідження за темою магістерської роботи» Тема 1. Основні етапи практики, джерела і методи збору матеріалів, графік проведення робіт під час практики. Аналіз вихідних даних на проєктування або проведення наукових досліджень. Підготовчі роботи до проведення дослідницької роботи. <ul style="list-style-type: none"> • Визначення актуальності обраної тематики, конкретизація теми роботи • Основні наукові праці за обраною темою. • Допоміжні наукові праці за обраною темою . (2 год.)</p> <p>Тема 2. Дослідження аналогів проєктного рішення за літературними та інтернет-джерелами. Вітчизняний та закордонний досвід. Тенденції розвитку наукових напрямків дослідження та проєктних рішень за темою дипломної роботи. Сучасні та перспективні шляхи вирішення проблем. (2 год.)</p> <p>Індивідуальне завдання Звіт з переддипломної практики у вигляді реферату. Реферат А4 формату повинен мати обсяг від 30 до 100 сторінок тексту та графічних матеріалів (кегель Times New Roman, шрифт 14, інтервал 1,0), включати план, структуру основної частини тексту відповідно до плану, висновки і список літератури, складений відповідно до ДСТУ 8302:2015. Реферат має включати: <ul style="list-style-type: none"> • титул з назвою теми дипломної роботи; зміст роботи магістра; • перший і другий розділи (текст і графічні матеріал); • список літератури і інтернет-джерел. На перегляд можна представити також презентацію в електронному форматі за 1 і 2 розділами роботи: по 1-2 слайди, оформлені на кожну частину роботи (3-6 слайдів на 1 розділ і 3-6 слайдів на другий розділ). В презентацію рекомендується включити ескізи проєктної частини.</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. Бархин, Б. Г. Методика архитектурного проектирования: учеб.-метод.пособие для вnz / Б. Г. Бархин. - 3-е издание - М.: Стройиздат, 1993. - 438 с.
3. Баскаков А.Я., Туленков Н.В. Методология научного исследования (2-е изд., испр.). МАУП. Киев, 2004. 216с.
4. Дитрих Я. Проектирование и конструирование: Системный подход. – М.: Мир, 1981.– 456 с.
5. Криворучко Н.І. Конспект лекцій з навчальної дисципліни «Науководослідна робота» (для студентів 5 курсу денної форми навчання освітньокваліфікаційного рівня спеціаліст, напряму підготовки 6.060102 «Архітектура» спеціальності 7.06010202 «Містобудування») // Х.: ХНАМГ, 2011. – 62 с.
6. Лаврик Г. І. Основи системного аналізу в архітектурних дослідженнях і проектуванні КНУБА. Українська академія архітектури. Київ, 2002.138с.
7. Стеченко Д.М., Чмир О.С. Методология научных исследований: Пособие. (2-го вид., перероб. і доп.) Знання. Київ, 2007. 317с.

19) Додаткові джерела:

1. Джонс Дж. К. Методы проектирования: Пер. с англ.- 2-е изд., доп.- М.: Мир, 1986. - 26 с.
2. Нечаев Н.Н., Сулименко С.Д. – Методы архитектурного творчества: Учебное пособие. - Ростов-на-Дону: РИСИ, 1988.– 105 с
3. Ниренберг Дж. И. Искусство творческого мышления. – Мн.: ООО «Попурри», 1996.– 240 с.
4. Наносов П.С. Управление проектом, учебное пособие. – М.: АСВ, 2000.– 144 с.
5. Овчинникова Н.П. Основы науковедения архитектуры: учебн. пособие. СПбГАСУ. Санкт-Петербург, 2011. 288с.
6. Таций Е.А. Качество проектно-строительных решений.– Киев: «Будівельник», 1978
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.
9. Фридман И. Научные методы в архитектуре. Пер. с англ. Воронова А.А.-М.: Стройиздат, 1983 .
10. Хилл П. Наука и искусство проектирования. – М.: Мир, 1973.– 264 с.

Інформаційні ресурси:

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

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

20) Система оцінювання навчальних досягнень (розподіл балів):		
Оцінювання індивідуальної роботи	Підсумковий контроль (залік)	Сума
80	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=1797		

