

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 13</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: 2 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	Сторінка 2 з 8
----------------------------------	--	----------------

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 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>	Опитування	Практичні заняття	ІК. Здатність розв'язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері архітектури та містобудування
2.	РН10. Обговорювати результати професійної діяльності, досліджень та інноваційних проєктів у сфері архітектури та містобудування державною та іноземною мовами усно і письмово	Опитування	Практичні заняття	ЗК02. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.
3.	РН10. Обговорювати результати професійної діяльності, досліджень та інноваційних проєктів у сфері архітектури та містобудування державною та іноземною мовами усно і письмово	Опитування	Практичні заняття	ЗК03. Здатність спілкуватися іноземною мовою.
4.	<p>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.</p> <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 3 з 8
---------------------------	--	----------------

5.	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.	Опитування	Практичні заняття	ЗК07. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.
6.	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. PH10. Обговорювати результати професійної діяльності, досліджень та інноваційних проектів у сфері архітектури та містобудування державною та іноземною мовами усно і письмово	Опитування	Практичні заняття	ЗК08. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).
7.	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. PH10. Обговорювати результати професійної діяльності, досліджень та інноваційних проектів у сфері архітектури та містобудування державною та іноземною мовами усно і письмово	Опитування	Практичні заняття	СК01. Здатність інтегрувати знання та розв'язувати складні задачі архітектури та містобудування у широких або мультидисциплінарних контекстах.
8.	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. PH07. 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.	Опитування	Практичні заняття	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.

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

9.	<p>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>PH15. Аналізувати міжнародний та вітчизняний досвід щодо проєктування об'єктів архітектури та містобудування.</p>	Виконання інд. завдання	Практичні заняття	СК04. Здатність продовжувати навчання з високим ступенем автономії.
10.	<p>PH05. Знати, розуміти та оцінювати характеристики сучасних будівельних матеріалів, виробів і технологій, враховувати їх особливості при розробці інноваційних проєктних рішень будівель і споруд, в проєктах благоустрою міських і ландшафтних територій, при реконструкції та реставрації пам'яток архітектури і містобудування.</p> <p>PH07. 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> <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	СК05. Здатність розробляти і реалізовувати проєкти у сфері архітектури та містобудування.
11.	<p>PH07. 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> <p>PH15. Аналізувати міжнародний та вітчизняний досвід щодо проєктування об'єктів архітектури та містобудування.</p>	Виконання інд. завдання	Практичні заняття	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.

Шифр спеціальності 191	Назва спеціальності, освітньої програми Архітектура та містобудування, Архітектура та містобудування	Сторінка 5 з 8
----------------------------------	--	----------------

12.	<p>PH07. 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> <p>PH08. 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.</p>	Виконання інд.завдання	Практичні заняття	<p>СК09. Здатність управляти робочими процесами у сфері архітектури та містобудування, які є складними, непередбачуваними та потребують нових стратегічних підходів</p>
13.	<p>PH12. Знати і застосовувати у практичній діяльності законодавство і нормативну базу щодо проведення досліджень та розробки архітектурно-містобудівних проєктів.</p> <p>PH15. Аналізувати міжнародний та вітчизняний досвід щодо проєктування об'єктів архітектури та містобудування.</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>
14.	<p>PH17. Планувати і виконувати наукові дослідження в сфері 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	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) <i>Практичне заняття 1.</i> Ознайомлення з метою, термінами, умовами проходження практики. Видача завдання на написання звіту, умови отримання заліку, правила заповнення «Щоденника практики» (2 години). <i>Практичне заняття 2.</i> Надається перелік матеріалів, які слід зібрати під час проходження практики, визначається структура «Звіту про виробничу практику (проєктну)» (2 години). Загалом 4 години.</p> <p>Змістовний 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				

