

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА імені О. М. БЕКЕТОВА**

МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

до самостійної роботи

з дисципліни

«СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ АРХІТЕКТУРИ ТА МІСТОБУДУВАННЯ »

(для студентів спеціальності 191 – Архітектура та містобудування)



Харків – ХНУМГ ім. О. М. Бекетова – 2020

Методичні рекомендації до самостійної роботи з навчальної дисципліни «Сучасні проблеми архітектури та містобудування» (для студентів спеціальності 191 – Архітектура та містобудування) / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова; укладач О. А. Попова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2020. – 15 с.

Укладач канд. арх., доц. О. А. Попова

Рецензент

О. М. Дудка, кандидат архітектури, доцент кафедри архітектури будівель і споруд та дизайну архітектурного середовища Харківського національного університету міського господарства імені О. М. Бекетова

Рекомендовано кафедрою архітектури будівель і споруд та дизайну архітектурного середовища, протокол № 1 від 28 серпня 2020 р.

ЗМІСТ

Вступ.....	4
1 Зміст навчальної дисципліни за змістовними модулями та темами.....	5
2 Організаційно-методичні рекомендації.....	5
3 Структура організації та зміст самостійної роботи.....	5
4 Вимоги до оформлення і змісту рефератів, тез, клазур	10
5 Засоби контролю та структура залікового кредиту.....	12
Список використаних і рекомендованих джерел.....	13

ВСТУП

Навчальна дисципліна «Сучасні проблеми архітектури та містобудування» складена відповідно до освітньо-наукової програми (ОНП) підготовки магістрів спеціальності 191 – Архітектура та містобудування освітньо-наукової програми «Архітектура будівель і споруд» (шифр за ОНП ЗП 1.1.2.).

Предметом вивчення навчальної дисципліни є сучасні проблеми в архітектурі та містобудуванні; вплив глобалізаційних процесів на сучасний розвиток населених пунктів; вплив глобалізаційних процесів на імідж міста; проблеми просторової організації міст з яскраво вираженим історичним центром; актуальні тенденції удосконалення організації населених пунктів, що розвиваються; основи та методи оптимізації проектних рішень.

Міждисциплінарні зв'язки:

Вивчення цієї дисципліни базується на базових знаннях у галузі архітектури та містобудування.

На результатах вивчення дисципліни спираються такі дисципліни:

- «Актуальні проблеми архітектури будівель і споруд»
- «Комплексне архітектурне проектування» (3 семестр)
- «Сучасні архітектурні теорії та доктрини»

Дисципліна «Сучасні проблеми архітектури та містобудування» складається з таких змістових модулів (далі – ЗМ):

Змістовий модуль 1 Вплив глобалізаційних процесів на сучасний розвиток населених пунктів

Можливості та виклики глобалізації у сфері архітектури та містобудування. Сучасні глобалізаційні процеси в архітектурі та їх вплив на розвиток населених пунктів.

Змістовий модуль 2 Сталий розвиток населених пунктів і технології стратегічного планування

Актуальні тенденції удосконалення організації населених пунктів, що розвиваються. Прийоми та принципи організації населених пунктів з урахуванням сталого розвитку.

Змістовий модуль 3 Методи та прийоми оптимізації проектних рішень архітектурних споруд і комплексів

Основні види оптимізації проектних рішень, область їх застосування та виявлення сучасних принципів оптимізації архітектурно-містобудівних рішень.

Метою викладення навчальної дисципліни «Сучасні проблеми архітектури та містобудування» є опанування здобувачами знань, вмінь і навичок у пошуку проблемних сфер сучасної архітектури, дизайну і урбаністики, а також методів щодо шляхів подолання проблем у професійній сфері.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати про цілі, завдання та специфіку проблем розвитку сучасної архітектури, дизайну та

урбаністики; розв'язання складних задач, проблем та виявлення тенденцій удосконалення містобудівної організації населених пунктів.

Завданнями є ознайомлення студентів з сучасними проблемами архітектури та містобудування.

Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні:

а) знати:

- про цілі, завдання та специфіку проблем розвитку сучасної архітектури, дизайну та урбаністики;
- розв'язання складних задач, проблем та виявлення тенденцій удосконалення містобудівної організації населених пунктів;

б) уміти:

- РН1. Аналізувати та розв'язувати складні задачі і проблеми, що потребує оновлення та інтеграції знань, часто в умовах неповної/недостатньої інформації та суперечливих вимог;
- РН2. Проводити дослідницьку та/або інноваційну діяльність;
- РН5. Формулювати та критично осмислювати принципи та правила архітектурно-містобудівної діяльності;
- РН7. Використовувати сучасні методи пошуку і систематизації інформації, складення бібліографії з різноманітних джерел для прийняття обґрунтованих проєктно-прогностичних архітектурно-дизайнерських рішень із застосуванням програмних засобів;

в) мати такі компетентності:

- ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу;
- ФК2. Володіти знаннями сучасних ідей формування міського простору, актуальними проблемами дизайну архітектурного середовища;
- ФК3. Здатність виявляти проблеми, формулювати, ставити й компетентно вирішувати завдання, націлені на вирішення цих проблем, застосовуючи сучасну методологію дослідження; Здатність до проведення досліджень на рівні сучасних наукових досягнень.

Важливою складовою навчання студентів є самостійна підготовка ними матеріалів, питань, завдань із кожної теми навчального курсу. Оскільки навчальним планом передбачений час для самостійної роботи, частина 5 обов'язкового програмного матеріалу виноситься для самостійного вивчення студентами. Самостійна робота обов'язкова при підготовці до лекційних занять, а також складання іспиту, а тому повинна мати систематичний і плановий характер і обов'язково завершуватись перевіркою знань студентів. Самостійна робота є складовою навчального процесу, важливим чинником формування вміння навчатися, що сприяє активізації засвоєння знань. Водночас вона становить основний засіб опанування навчального матеріалу в поза аудиторний час. Значення та статус самостійної роботи значно підвищуються при введенні кредитно-модульної технології навчання, згідно з якою зменшується обсяг аудиторної роботи. Метою самостійної роботи студентів (СРС) є послідовне

самостійне засвоєння здобувачем вищої освіти навчального матеріалу, яке спрямоване на поглиблення знань, набуття і розвиток практичних навичок та вмій, які сприяють отриманню професійних компетенцій майбутнього фахівця, розвитку його самостійності та ініціативності. Пропоновані методичні рекомендації щодо самостійної роботи розроблені відповідно до програми курсу «Архітектура будівель і споруд» для студентів спеціальності 191 – Архітектура та містобудування освітній рівня магістр і призначені для самостійної та індивідуальної роботи студентів над опануванням дисципліни. Програма дисципліни ухвалена кафедрою архітектури будівель і споруд та дизайну архітектурного середовища та Вченою радою факультету архітектури, дизайну та образотворчого мистецтва.

1 ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ЗМІСТОВНИМИ МОДУЛЯМИ ТА ТЕМАМИ

МОДУЛЬ 1 СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ АРХІТЕКТУРИ ТА МІСТОБУДУВАННЯ

Змістовий модуль 1 Вплив глобалізаційних процесів на сучасний розвиток населених пунктів

Тема 1.1 Глобалізаційні процеси в архітектурі та містобудуванні.

Тема 1.2 Проблеми та тенденції удосконалення організації населених пунктів.

Тема 1.3 Просторові складності населених пунктів що розвиваються.

Змістовий модуль 2 Сталий розвиток населених пунктів і технології стратегічного планування

Тема 2.1 Динамізм та інерційність процесів розвитку населених міст.

Тема 2.2 Актуальні тенденції удосконалення організації населених пунктів, що розвиваються.

Тема 2.3 Технології стратегічного планування

Змістовий модуль 3 Методи та прийоми оптимізації проєктних рішень архітектурних споруд і комплексів

Тема 3.1 Основи оптимізації проєктних рішень: область застосування, основні принципи.

Тема 3.2 Методи та прийоми оптимізації проєктних рішень у містобудуванні.

Тема 3.3 Комплексний аналіз містобудівельних рішень на основі системного підходу.

2 ОРГАНІЗАЦІЙНО-МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Методика викладання курсу «Сучасні проблеми архітектури та мітобудування» передбачає роботу в діалозі викладача зі студентами та розрахована на 34 години лекцій та 86 годин самостійної роботи.

Для розуміння студентами структури навчального процесу та зв'язку самостійної роботи з лекційними заняттями даний розділ подається у вигляді структурно-змістовних таблиць, що включають як інформацію про зміст, структуру та часовий розподіл по окремим темам та видам занять, так і короткі рекомендації щодо організації самостійної роботи.

3 СТРУКТУРА ОРГАНІЗАЦІЇ ТА ЗМІСТ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ

Самостійна робота студентів (далі – СРС) – це позааудиторна робота, яка здійснюється самостійно, без викладача (консультанта), але під його загальним керівництвом і контролем.

Самостійна робота над навчальною дисципліною включає:

- опрацювання теоретичних основ прослуханого студентом лекційного матеріалу;
- вивчення окремих тем або питань, що передбачені для самостійного опрацювання;
- поглиблене вивчення літератури на задану тему та пошук додаткової інформації;
- виконання завдань викладача як результат для самостійного опрацювання матеріалу дисципліни;
- систематизацію вивченого матеріалу перед іспитом.

Самостійна робота з навчальною, науковою та періодичною літературою, вивчення та аналіз законодавчих і нормативних документів будується на основі роботи з каталогами та конспектування. Для раціонального запам'ятовування матеріалу потрібно підготувати невеликий конспект із викладенням тез чи основних думок або посилань на конкретні сторінки літературного джерела, що сприяє швидкому знаходженню потрібного матеріалу.

Для раціональної організації самостійної роботи студент повинен уміло розподілити час, передбачений навчальним планом для позааудиторної роботи. Загалом навчальний час студентів охоплює години, призначені для аудиторної (регламентованої) роботи (лекції, консультації з викладачем, наукові конференції та складання іспиту) та позааудиторної (підготовка до екзамену, написання контрольних робіт, написання рефератів та тез, робота з літературними джерелами в бібліотеці, пошук інформації в мережі Інтернет). Детальний зміст самостійної роботи перелік завдань, питань для самоперевірки до кожної теми наведено нижче (табл. 1.1).

**Таблиця 1.1 – Зміст самостійної роботи з навчальної дисципліни
«Сучасні проблеми архітектури та містобудування»**

Перелік тем, зміст самостійної роботи	К-сть годин
1	2
<p>Тема 1.1. Глобалізаційні процеси в архітектурі та містобудуванні</p> <p>1.1 Опрацювання лекційного матеріалу за темою.</p> <p>1.2 Вивчити термінологію за матеріалом лекції 1: Глобалізація; Процеси глобалізації у містобудуванні. «Глобальне місто».</p> <p>1.3 Опрацювання першоджерел, наукової літератури за темою.</p> <p>1.4 Збір та опрацювання матеріалу для виконання клаузури №1 «Сучасні проблеми в архітектурі»</p> <p>1.5 Виконання завдання № 1 «Огляд архітектурних проблем» (реферат)</p>	10
<p>Тема 1.2 Проблеми та тенденції удосконалення організації населених пунктів</p> <p>1.1 Опрацювання лекційного матеріалу за темою.</p> <p>1.2 Вивчити термінологію за матеріалом лекції 2: Сучасні глобалізаційні процеси в архітектурі; Вплив глобалізаційних процесів на імідж міста. Плагіат в архітектурі.</p> <p>1.3 Опрацювання першоджерел, наукової літератури.</p> <p>1.4 Виконання клаузури № 1 «Сучасні проблеми в архітектурі» (клаузура, А3, pdf)</p> <p>1.5 Підготовка до контрольної роботи ЗМ1</p>	10
<p>Тема 2.1 Динамізм та інерційність процесів розвитку населених міст</p> <p>1.1 Опрацювання лекційного матеріалу за темою.</p> <p>1.2 Вивчити термінологію за матеріалом лекції 3: Динамізм процесів розвитку населених міст; Інерційність процесів розвитку населених міст.</p> <p>1.3 Опрацювання першоджерел, наукової літератури.</p>	3
<p>Тема 2.2 Актуальні тенденції удосконалення організації населених пунктів, що розвиваються</p> <p>1.1 Опрацювання лекційного матеріалу за темою.</p> <p>1.2 Вивчити термінологію за матеріалом лекції 4: Удосконалення організації населених пунктів; Актуальні тенденції удосконалення організації населених пунктів, що розвиваються.</p> <p>1.3 Опрацювання матеріалу теми № 2.2., що не ввійшов до лекції: Закономірності удосконалення організації населених пунктів, що розвиваються.</p> <p>1.4 Опрацювання першоджерел, наукової літератури.</p> <p>1.5 Виконання завдання до самостійної роботи «Актуальні тенденції удосконалення організації населених пунктів» (тези, А4, 2-5 ст., .docx)</p>	7
<p>Тема 2.3 Технології стратегічного планування</p> <p>1.1 Опрацювання лекційного матеріалу за темою.</p> <p>1.2 Вивчити термінологію за матеріалом лекції 5: Стратегічне планування; Методи стратегічного планування; Технології стратегічного планування.</p> <p>1.3 Опрацювання першоджерел, наукової літератури.</p> <p>1.4 Виконання завдання до самостійної роботи №2 «Фактори, які впливають на формування об'єкту дослідження» (клаузура, А3, pdf)</p> <p>1.5 Підготовка до контрольної роботи ЗМ2</p>	10

Продовження таблиці 1

1	2
<p>Тема 3.1 Основи оптимізації проєктних рішень: область застосування, основні принципи</p> <p>1.1 Опрацювання лекційного матеріалу за темою. 1.2 Вивчити термінологію за матеріалом лекції 6: Сучасні методи постановки завдань оптимізації проєктних рішень архітектурних споруд і комплексів; Оптимізація проєктних рішень житлових споруд; Методи економічної оптимізації та оцінки прийняття проєктних рішень житлових споруд. 1.3 Опрацювання матеріалу теми № 3.1., що не ввійшов до лекції: Методи, оптимізації проєктних рішень громадських і промислових споруд. 1.4 Опрацювання першоджерел, наукової літератури. 1.5 Збір та опрацювання матеріалу для виконання клаузури № 3 «Методи оптимізації архітектурно-містобудівельних рішень» (клаузура, А4, pdf)</p>	10
<p>Тема 3.2. Методи та прийоми оптимізації проєктних рішень в містобудуванні</p> <p>1.1 Опрацювання лекційного матеріалу за темою. 1.2 Вивчити термінологію за матеріалом лекції 7: Функціональна оптимізація містобудівельних рішень; Екологічна оптимізація сталих містобудівних рішень; Засоби та напрямки економічної оптимізації містобудівних рішень. 1.3 Опрацювання першоджерел, наукової літератури. 1.4 Виконання клаузури № 3 «Методи оптимізації архітектурно-містобудівельних рішень» (клаузура, А4, pdf)</p>	10
<p>Тема 3.3. Комплексний аналіз містобудівельних рішень на основі системного підходу</p> <p>1.1 Опрацювання лекційного матеріалу за темою. 1.2 Вивчити термінологію за матеріалом лекції 8: Сучасні принципи проєктування міст; Комплексність та системний підхід як одні з важливих умов оптимізації архітектурно-містобудівних рішень; Комплексні методи оптимізації містобудівельних рішень. 1.3 Опрацювання першоджерел, наукової літератури. 1.4 Виконання клаузури № 4 «Сучасні принципи проєктування міст» (клаузура, А3, pdf) 1.5 Підготовка до контрольної роботи ЗМЗ</p>	10

Тематика контрольних робіт

Комплексні контрольні роботи, передбачені програмою навчальної дисципліни. Розроблені за тематикою змістовних модулів і відповідають обсягу лекційного матеріалу. Перелік питань завантажено до платформи дистанційного навчання Moodle.

Критерії оцінювання контрольної роботи

1. Студент впевнено орієнтується в змісті курсу, відповідає на всі три контрольні запитання, ілюструючи відповіді ескізами, начерками: «відмінно».
2. Студент орієнтується в змісті трьох контрольних запитань курсу, недостатньо володіє методикою ведення процесу розробки проєкту реставрації: «добре».
3. Студент погано орієнтується в змісті контрольних запитань, володіє принциповими питаннями за темами курсу, розуміє специфіку роботи архітектора з пам'ятками архітектури: «задовільно».
4. Студент не орієнтується в змісті контрольних запитань: «незадовільно».

4 ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ І ЗМІСТУ РЕФЕРАТУ, ТЕЗ, КЛАУЗУР

Вимоги до оформлення реферату:

Обсяг роботи повинен становити не менше 15 друкованих аркушів формату А4 тексту (14 кегль, одинарний інтервал). Листи повинні бути прошиті та пронумеровані. Титульний лист повинен бути оформлений відповідно до зразку (рис. 1).

<p style="text-align: center;">МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА імені О. М. БЕКЕТОВА</p> <p style="text-align: center;">Факультет Архітектури, дизайну та образотворчого мистецтва Кафедра Архітектури будівель і споруд та дизайну архітектурного середовища</p> <p style="text-align: center;">Реферат з дисципліни «Сучасні проблеми архітектури та містобудування»</p> <p style="text-align: center;">на тему _____ (позначається тема)</p> <p style="text-align: right;">Виконав(ла) ст. гр. _____ _____ П. І. Б студента Керівник доц., к. арх. О. А. Попова</p> <p style="text-align: center;">Харків 202_</p>

Рисунок 1 – Зразок оформлення титульного аркуша реферату

Основний текст реферату повинен мати зміст, в якому чітко позначені розділи теми реферату. У тексті реферату заголовки розділів також повинні бути позначені. У змісті необхідно вказати сторінки, на яких викладено той чи інший розділ теми.

Реферат повинен складатися з наступних частин:

- вступ, в який включаються основні відомості;
- основна частина, в якій розкривається зміст теми;
- висновок, в якому викладаються основні висновки по описуваного матеріалу та власна думка;
- список використаної літератури (не менше 10 джерел);
- додаток, що включає в себе ілюстративний матеріал, схеми, таблиці тощо.

Тематика рефератів: *«Огляд архітектурних проблем».*

Вимоги до оформлення тез:

Обсяг тез наукової доповіді – від 2 до 5-ти сторінок формату А4 (297x210 мм); орієнтація – книжкова; текстовий редактор – Microsoft Word 2003 (формат *.doc); береги: верхній, нижній, лівий – 20 мм, правий – 10 мм; шрифт (гарнітура) – Times New Roman; кегль – 14; міжрядковий інтервал – 1,0; стиль – Normal (звичайний); сторінки – без нумерації; не використовувати переносів; не використовувати примітки і гіперпосилання.

Структура тез наукової доповіді та параметри форматування основних її складових:

– УДК: стиль шрифту – звичайний (Normal); без абзацного відступу; вирівнювання – по лівому боці;

– прізвище та ініціали автора (співавторів): стиль шрифту – жирний курсив (Bold Italic); без абзацного відступу; вирівнювання – по правому боці;

– назва тез наукової доповіді: стиль шрифту – жирний (Bold), всі прописні; без абзацного відступу; вирівнювання – по центру; відбивки зверху і знизу – 9 пт – основний текст тез наукової доповіді: стиль шрифту – звичайний (Normal); відступ 1-го рядка абзацу – 1 см; вирівнювання – по ширині;

– назва «Список посилань на джерела»: стиль шрифту – жирний (Bold); без абзацного відступу; вирівнювання – по центру; відбивки зверху і знизу – 9 пт – список посилань на джерела: стиль шрифту – звичайний (Normal); виступ 1-го рядка абзацу – 0,5 см; вирівнювання – по ширині.

Якщо в тексті тез є рисунки, таблиці їх необхідно представити у форматі *.jpeg або *.tif, з роздільною здатністю 300 dpi. Форматування назви таблиці (перед таблицею) або рисунка (після рисунка): стиль шрифту – звичайний (Normal); без абзацного відступу; вирівнювання – по центру; відбивки зверху і знизу – 6 пт.

Тематика тез: *«Актуальні тенденції удосконалення організації населених пунктів»*

Тези повинні бути оформлені відповідно до зразка (рис. 2).

УДК.....	<i>Прізвище та ініціали першого автора</i>
НАЗВА ТЕЗ НАУКОВОЇ ДОПОВІДІ	
Основний текст тез наукової доповіді	
Список посилань на джерела	
1.....	
2.....	
3.....	

Рисунок 2. – зразок оформлення тез наукової доповіді

Вимоги до оформлення клаузур:

Клаузура – це метод і технологія, що застосовується при навчанні творчості і професіоналізму. Допомагає виявити індивідуальні можливості кожного студента, розвинути його самостійність у вирішенні завдань.

Клаузура на задану тему повинна включати: аналіз теоретичного та практичного досвіду, власне рішення виявленої проблеми, висновок.

Графічне оформлення клаузур виконується будь-якою проектною технікою на розсуд автора. Графіка має глибше виявити особливості обраної теми та рішення. Формат А-3 (А-4).

Клаузура №1 «Сучасні проблеми в архітектурі»

Клаузура №2 «Фактори, які впливають на формування об'єкту дослідження»

Клаузура №3 «Методи оптимізації архітектурно-містобудівельних рішень»

Клаузура №4 «Сучасні принципи проектування міст»

5 ЗАСОБИ КОНТРОЛЮ ТА СТРУКТУРА ЗАЛІКОВОГО КРЕДИТУ

Види завдань та засоби контролю	Бали, %
Змістовий модуль 1	20
Завдання до самостійної роботи № 1 «Огляд архітектурних проблем»	3
Завдання до самостійної роботи № 2 «Сучасні проблеми в архітектурі» (клаузура, А3, pdf)	7
Контрольна робота ЗМ1	10
Змістовий модуль 2	20
Завдання до самостійної роботи № 3 «Актуальні тенденції удосконалення організації населених пунктів» (тези, А4, 2-5 ст., .docx)	3
Завдання до самостійної роботи № 4 «Фактори, які впливають на формування об'єкту дослідження» (клаузура, А3, pdf)	7
Контрольна робота ЗМ2	10
Змістовий модуль 3	30
Завдання до самостійної роботи № 5 «Методи оптимізації архітектурно-містобудівельних рішень» (клаузура, А4, pdf)	10
Завдання до самостійної роботи № 6 «Сучасні принципи проектування міст» (клаузура, А3, pdf)	10
Контрольна робота ЗМ3	10
Підсумковий контроль – екзамен	30
Теоретичне питання 1	10
Теоретичне питання 2	10
Теоретичне питання 3	10
ВСЬОГО ЗА МОДУЛЕМ	100

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ І РЕКОМЕНДОВАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Сучасні проблеми архітектури та містобудування. Вип. 38 [Електронний ресурс] : науково-технічний збірник / відпов. ред. М. М. Дьомін. – Київ : КНУБА, 2015. – 520 с. – Режим доступу: <http://koha.kname.edu.ua/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=103260>
2. Смалійчук А. Д. 10 архітектурно-композиційних засобів посилення смислової та образної виразності сучасного багатоквартирного житла в Україні [Електронний ресурс] / А. Д. Смалійчук. // Сучасні проблеми архітектури та містобудування. Вип. 52 / Київ : КНУБА, 2018. – С. 362–376. – Режим доступу: <http://koha.kname.edu.ua/cgi-bin/koha/opac-ISBDdetail.pl?biblionumber=152510>.
3. Коротун, І. В. Архітектурні засоби формування міського простору [Електронний ресурс] / І. В. Коротун. // Сучасні проблеми архітектури та містобудування. Вип. 28 / Київ: КНУБА, 2011. – С. 51–54. – Режим доступу: <http://koha.kname.edu.ua/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=96948>
4. Регіональні проблеми архітектури та містобудування: збірник наукових праць / гол. ред. д-р архіт. Уреньов В.П. – Одеса: ОДАБА, 2019. – вип. 13 – 160 с. Режим доступу: <https://odaba.edu.ua/upload/files/13.pdf>.
5. Вотінов М. А. Інноваційні прийоми формування інтерактивних будівель і споруд у міському середовищі : монографія / М. А. Вотінов, О. В. Смірнова; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків: ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2019. – 112 с. – Режим доступу: <https://eprints.kname.edu.ua/55319/1/2019%D0%BF%D0%B5%D1%87.%20%D0%9C%D0%9D%D0%9C%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D0%B8%D1%8F%20%D0%A1%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B0%2C%20%D0%92%D0%BE%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%BE%D0%B2%20%202019.pdf>.
6. Крижановская Н. Я. Генезис формирования инновационных зданий и сооружений в городской среде : монография / Н. Я. Крижановская, О. В. Смирнова; Харьков. нац. ун-т гор. хоз-ва им. А. Н. Бекетова. – Харьков : ХНУГХ, 2016. – 189 с. – Режим доступу: https://eprints.kname.edu.ua/45177/1/2016%D0%9F%D0%95%D0%A7_18%D0%9C%D0%9D%D0%9C%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D0%B8%D1%8F%20%D0%9A%D1%80%D0%B8%D0%B6%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F%2C%20%D0%A1%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B0.pdf.
7. Якименко О. В. Технічна експлуатація будівель та споруд : навч. посібник / О. В. Якименко, К. О. Кіктьова ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2019. – 247 с. – Режим доступу: [Електронний ресурс] https://eprints.kname.edu.ua/55300/1/2018%D0%9F%D0%95%D0%A7_1%D0%9D%D0%AF%D0%BA%D0%B8%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%BE%20%D0%9A%D0%B8%D0%BA%D1%82%D0%B5%D0%B2%D0%B0%20%D0%A2%D0%AD%D0%97_2.pdf.

8. Черкес Б. Архітектура сучасності [Електронний ресурс] / Б. Черкес, С. Лінда. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2010. – 384 с. – Режим доступу: <https://www.twirpx.com/file/920000/>.

9. Дубинський В. П. Теорія і критика сучасної архітектури (кінець XIX – XX – XXI ст. ст.): Навч. посібник. | Дубинський В. П., Мухортов М. Л. – Харків: ХНАМГ, 2013. – Режим доступу: <https://core.ac.uk/download/pdf/16423921.pdf>.

10. Цигичко С. П. Фактори взаємного впливу в системі «архітектура – навколишнє середовище» / С. П. Цигичко // Коммунальное хозяйство городов : научн.-техн. сб. – Київ : Техніка, 2010. – Вып. 95. – С. 409 – 417. – Режим доступу: / http://koha.kname.edu.ua/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=85831&query_desc=au%2Cwrdl%3A%20%D0%A6%D0%B8%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%BA%D0%BE.

Виробничо-практичне видання

Методичні рекомендації
до самостійної роботи
з навчальної дисципліни

«СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ АРХІТЕКТУРИ ТА МІСТОБУДУВАННЯ»

(для студентів спеціальності 191 – Архітектура та містобудування)

Укладач **ПОПОВА** Ольга Анатоліївна

Відповідальний за випуск *О. М. Дудка*
За авторською редакцією
Комп'ютерне верстання *О. А. Попова*

План 2020, поз. 361 М

Підп. до друку 18.12.2020. Формат 60 × 84/16.
Друк на ризографі. Ум. друк. арк. 0,8.
Тираж 50 пр. Зам. №

Видавець і виготовлювач:
Харківський національний університет
міського господарства імені О. М. Бекетова,
вул. Маршала Бажанова, 17, Харків, 61002.
Електронна адреса: rectorat@kname.edu.ua
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи:
ДК 5328 від 11.04.2017.