

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ
Кафедра Теорії архітектури

МАГІСТР

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Декан архітектурного факультету

_____ / В.О. Кащенко /

“ _____ ” _____ 2018 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Методологія сучасних наукових досліджень в архітектурі

(назва навчальної дисципліни)

Спеціальність _____ 19 Архітектура та будівництво _____

Спеціалізація _____ 191 Архітектура та містобудування _____

Архітектура будівель та споруд _____

Архітектурний факультет _____

Розробники:

док. арх., проф. Теорії архітектури Ковальський Л.М. _____ / _____ /
(прізвище та ініціали, науковий ступінь, звання) (підпис)

кан арх., доц. Теорії архітектури Хараборська Ю.О. _____ / _____ /
(прізвище та ініціали, науковий ступінь, звання) (підпис)

кан арх., доц. Теорії архітектури Дорохіна Г.І. _____ / _____ /
(прізвище та ініціали, науковий ступінь, звання) (підпис)

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри Теорії архітектури
Протокол від. “ 17 ” травня 2018 року № 17

Завідувач кафедри Теорії архітектури _____ (Ковальський Л.М.)
(підпис) (прізвище та ініціали)

Схвалено науково-методичною комісією факультету «Архітектурного»
Протокол № _____ від. “ _____ ” _____ 2018 року

Голова НМК _____ (Самойлович В.В.)
(підпис) (прізвище та ініціали)

ВИТЯГ З НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ 2018-2020 рр.

шифр	Магістр ОПП, ОНП	Форма навчання: денна								Форма контролю	Семестр	Відмітка про погодження	
	Назва спеціальності (спеціалізації)	Кредитів на сем.	Обсяг годин				Кількість індивідуальних робіт						
			аудиторних		у тому числі								
			Всього	Разом	Лр	Пр	КП	КР	РГ				р
191	Архітектура та містобудування	4	120	30	26	4		1		Е	9		

Мета та завдання дисципліни

Предметом дисципліни є вивчення загальних положень та основ кількісних наукових досліджень в галузі архітектури та містобудування.

Мета курсу полягає у всебічному розвитку творчої особистості студента шляхом послідовного оволодіння засобами, методами та прийомами дослідницької та проектної роботи в галузі архітектури, що пов'язані з необхідністю застосовувати сучасні кількісні методи.

Компетенції студентів, що формуються в результаті засвоєння дисципліни

Код	Зміст	Результати навчання
Спеціальні (фахові) компетентності. Загально-професійні		
	Здатність правильно сформулювати наукову проблему	<i>Знати:</i> об'єкт, предмет і методи наукових досліджень <i>Вміти:</i> коректно формулювати дослідницькі програми
	Здатність аналізувати та оцінювати як існуючі об'єкти так і наукові дослідження в галузі архітектури	<i>Знати:</i> наукові архітектурні школи, їхні основні концепції та напрямки; сучасний стан архітектурно-містобудівних досліджень в Україні їх місце та роль в загальній політично-соціальной системі суспільства <i>Вміти</i> використовувати сучасні кваліметричні методи вимірювання якості архітектурних об'єктів за вартісними, функціональними та естетичними критеріями на основі системного підходу і аналізу
	Здатність внести творчі наукові пропозиції та виявити їх в магістерській роботі	<i>Знати:</i> актуальні проблеми архітектури та містобудування, які доцільно вирішувати на рівні магістерських досліджень <i>Вміти:</i> визначати і використовувати, в залежності від конкретних умов, необхідні методи вирішення певних завдань з архітектурного менеджменту з використанням сучасних інформаційних систем

Основними завданнями, що мають бути вирішені в процесі викладання дисципліни, є теоретична та практична підготовка студентів з питань:

- Ознайомлення студентів-магістрів з методичними основами сучасних кількісних методів архітектурно-містобудівних досліджень;

- Освоєння кількісних методів вимірювання якості архітектурних чи містобудівних об'єктів.

3. Програма навчальної дисципліни

Модуль 1. Наукові дослідження в галузі архітектури.

1. Змістовий модуль 1. Особливості виконання магістерських робіт.

Тема 1. Предмет, мета і завдання досліджень, їх зв'язки з іншими дисциплінами.

Тема 2. Вимоги до магістерської роботи, методологічний характер магістерських досліджень.

2. Змістовний модуль 2. Основні напрямки і методи досліджень.

Тема 3. Традиційні методи дослідження архітектурно-містобудівних проблем.

Тема 4. Основи системного аналізу. Кваліметрія, як кількісна оцінка якості архітектурних об'єктів.

Тема 5. Болериметральна перевірка достовірності отриманих наукових висновків. Сутність наукового експерименту.

3. Змістовний модуль 3. Місце науки в архітектурній діяльності.

Тема 6. Основні поняття і визначення.

Тема 7. Структура текстової частини магістерської дипломної роботи.

4. Змістовний модуль 4. Характер магістерських досліджень.

Тема 8. Експериментальні роботи в сучасній архітектурно-містобудівній практиці України. Шляхи перевірки їх достовірності

Тема 9. Основні напрямки містобудівних досліджень. Проблеми формування житлового середовища. Перспективні типи закладів громадського обслуговування.

5. Змістовний модуль 5. Основні вимоги до магістерської роботи.

Тема 10. Основні етапи виконання магістерської роботи.

Тема 11. Особливості оформлення та експозиції магістерської роботи.

Модуль 1. Основи системного аналізу.

Змістовий модуль 6. Передумови становлення системної методології в архітектурі.

Тема 12. Історичний екскурс. Мета і завдання дисципліни, її місце серед інших дисциплін і курсів учбового плану спеціальності «Архітектура».

Тема 13. Системний аналіз та інші напрямки системного підходу

Змістовий модуль 7. Методологічні основи системного підходу

Тема 14. Основні поняття та терміни загальної теорії систем.
Класифікація та способи опису систем

Тема 15. Системні методи дослідження в архітектурі

Тема 16. Універсальні системні принципи

Тема 17. Моделювання систем

Тема 18. Визначення критерію ефективності функціонування і розвитку архітектурних систем

Змістовий модуль 8. Досвід застосування системних методів при вирішенні практичних задач архітектурного проектування.

Тема 19. Метод об'єктно-орієнтованого проектування в архітектурі.

Тема 20. Узагальнений алгоритм дослідження архітектурних систем та проектування архітектурних об'єктів.

Змістовий модуль 9. Застосування системного аналізу до розв'язання практичних задач.

Тема 21. Застосування системного аналізу до розв'язання практичних задач архітектурного проектування квартир

Тема 22. Застосування системного аналізу до розв'язання практичних задач архітектурного проектування житлових будинків

Тема 23. Застосування системного аналізу до розв'язання практичних задач архітектурного проектування житлових утворень

4. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми
1	Основні напрямки і методи досліджень.
2	Ознайомлення студентів з структурою текстової частини магістерської дипломної роботи.
3	Основні етапи виконання магістерської роботи. Особливості оформлення та експозиції.

5. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми
1	Обробка лекційного матеріалу
2	Підготовка до практичних занять
3	Підготовка до контрольної роботи
4	Робота з літературними джерелами та інформаційний пошук

6.Індивідуальні завдання.

1. Місце науки в архітектурній діяльності.
2. Основні вимоги до магістерських робіт.
3. Визначення напрямку магістерського дослідження.

7. Методи контролю

Поточний контроль здійснюється під час проведення практичних занять. Модульний контроль здійснюється під час індивідуальних занять під контролем викладача або при кафедральному перегляді виконаних робіт відповідно до планових модульних контролів, передбачених робочою програмою.

Форма модульного контролю – захист конспекту та усне опитування студентів.

Семестровий контроль – залік.

8. Розподіл балів, які отримують студенти

Поточне тестування та самостійна робота				Сума
Модуль 1	Модуль 2	СМР	Семестр. контроль	
20	20	20	40	100

Методичне забезпечення

1. *Методи оптимізації архітектурних та містобудівних рішень:* Методичні рекомендації до практичних занять для студентів спеціальності 7.120101 «Архітектура будівель і споруд»/ Укладач Ю.О. Хараборська – К.: КНУБА, 2010. – 12 с.

Рекомендована література

Базова:

1. *Лаврик Г.І.* Економіка проектування житла – К. Будівельник, 2010, - 107с.
2. *Лаврик Г.І.* Основи системного аналізу в архітектурних дослідженнях і проектуванні – К. Будівельник, 1989, - 107с.
3. *Лаврик Г.І.* Качество проектирования жилища. - К.: Будівельник, 1976.- 145с.

4. *Фомін І.О.* Основи теорії містобудування. – К.: Наукова думка, 1997. – 187с.
5. *Ковальський Л.М.* Експеримент у висотному будівництві продовжується. Будівництво України. К. 2007. №9. – с.17-20.

Допоміжна:

1. *Авдотьин Л.Н.* Применение вычислительной техники и моделирования в архитектурном проектировании. М. Стройиздат. 1978.
2. *Білоконь Б.М., Фомін І. О.* Наука і творчість в архітектурі. К. Логос. 2006. – 208с.
3. Приклади оформлення бібліографічного опису у списку джерел, який наводять у дисертації. Бюлетень Вищої Атестаційної комісії України. 2004. №5.с. 26-30.
4. *Джонс Дж. К.* Инженерное и художественное конструирование. Современные методы проектного анализа. М. Мир. 1976.
5. *Когут П.Н.* О некоторых вопросах проектирования жилища в связи с математическим моделированием. Сб. строительство и архитектура. К. 1978.

13. Інформаційні ресурси

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

Доповнення і зміни до робочої навчальної програми на 20__/20__ н.р.

До робочої програми внесені такі зміни: _____

Робоча навчальна програма переглянута і ухвалена на засіданні кафедри
“__” _____ 20__ р. протокол №__.

Внесені зміни підтверджую

_____ Завідувач кафедри, проф. Ковальський Л.М.

Доповнення і зміни до робочої навчальної програми на 20__/20__ н.р.

До робочої програми внесені такі зміни: _____

Робоча навчальна програма переглянута і ухвалена на засіданні кафедри
“__” _____ 20__ р. протокол №__.

Внесені зміни підтверджую

_____ Завідувач кафедри, проф. Ковальський Л.М.

Доповнення і зміни до робочої навчальної програми на 20__/20__ н.р.

До робочої програми внесені такі зміни: _____

Робоча навчальна програма переглянута і ухвалена на засіданні кафедри
“__” _____ 20__ р. протокол №__.

Внесені зміни підтверджую

_____ Завідувач кафедри, проф. Ковальський Л.М.

Доповнення і зміни до робочої навчальної програми на 20__/20__ н.р.

До робочої програми внесені такі зміни: _____

Робоча навчальна програма переглянута і ухвалена на засіданні кафедри
“__” _____ 20__ р. протокол №__.

Внесені зміни підтверджую

_____ Завідувач кафедри, проф. Ковальський Л.М.