

Міністерство освіти і науки України

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ
Кафедра інформаційних технологій в архітектурі

МАГІСТР

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Декан архітектурного факультету

_____ / **О.В. Кащенко** /
«__» _____ 20__ року

НАВЧАЛЬНА РОБОЧА ПРОГРАМА ДИСЦИПЛІНИ

" Концептуальне архітектурне проектування "

(назва навчальної дисципліни)

шифр	назва спеціальності
191	Архітектура та містобудування

Розробник(и):

Яблонська Г.Д., кандидат архітектури, професор кафедри

(прізвище та ініціали, науковий ступінь, звання)

(підпис)

Ковальчук К.К. кандидат архітектури, доцент

(прізвище та ініціали, науковий ступінь, звання)

(підпис)

(прізвище та ініціали, науковий ступінь, звання)

(підпис)

(прізвище та ініціали, науковий ступінь, звання)

(підпис)

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри інформаційних технологій в архітектурі

протокол № 10 від "14" травня 20__ року

Завідувач кафедри _____

(підпис)

(Товбич В.В.)

(прізвище та ініціали)

Схвалено науково-методичною комісією спеціалізації «Архітектура будівель і споруд»

Протокол №__ від "__" _____ 20__ року

Голова НМК _____

(підпис)

(Хараборська Ю.О.)

(прізвище та ініціали)

ВИТЯГ З НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ 2018-2020 рр.

шифр	Назва спеціальності	Форма навчання: денна										Форма контролю	Семестр	Відмітка про погодження	
		Кредитів на сем.	Обсяг годин [^]						Кількість індивідуальних робіт						
			Всього	аудиторних			КП	КР	РГ	ІЗ					
				Разом	Л	Лр					Пз				
				у тому числі											
191	Архітектура та містобудування	7,5	225		-		126					3	9		
191	Архітектура та містобудування	7,5	225		-		126					3	10		

Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета даної дисципліни є формування концептуального мислення при вирішенні практичних завдань у процесі дослідження та проектування архітектурно-містобудівних об'єктів найрізноманітніших за призначенням та складністю.

Завданням є теоретична та практична підготовка студентів з питань:

- методики архітектурного проектування;
- поглиблення знань з типології архітектурних та містобудівних об'єктів;
- механізмів створення архітектурних концепцій;
- застосування в архітектурному проектуванні суміжних дисциплін – теорії архітектури, кліматології, соціології, психології та ін.;
- об'єктивно досліджувати проблеми сучасної архітектури для більш ефективного пошуку їх вирішення;

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:**знати:**

- теоретичні засади архітектурної типології та нормоутворення, соціології, демографії, кліматології;
- фактори, що впливають на формування архітектурного об'єкту;
- методичну основу вибору споживчих і розрахункових одиниць при аналізі архітектурних об'єктів, структуру критеріїв, що використовуються для оцінки та вибору варіантів рішень;
- принципи поєднання критеріїв економічності та ефективності з критеріями доцільності та якості;
- основні підходи та методи визначення соціально-економічної доцільності та якості архітектурного об'єкту;
- основні методи евристичного мислення при формуванні архітектурних концепцій;
- основні правила аргументації проектних рішень при їх формуванні та презентації,

вміти:

- виявляти та враховувати найбільш суттєві фактори в конкретних соціальних та містобудівних умовах будівництва архітектурного об'єкту;
- проводити порівняльний аналіз варіантів рішень за функціональними, соціальними, економічними показниками;
- сформулювати систему необхідних і достатніх обмежень завдання на проектування архітектурного об'єкту;
- правильно застосувати до конкретних умов узагальнений алгоритм рішення того чи іншого завдання;
- детально розбирати сутність будь-якої проблеми: досліджувати історію її виникнення, виявляти основні сторони протистояння, на перетині інтересів яких виникла проблема;
- наводити ґрунтовну професійну аргументацію при формуванні та презентації проектних рішень;
- володіти навичками пошукового проектування та технікою мозкового штурму;
- презентувати проект зі застосуванням інструментів моделювання, візуалізації, макетування та ін.

**Компетентності студентів, що формуються в результаті засвоєння
дисципліни**

Інтегральна Компетентність(ІК)	ІК. Здатність розв'язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру в галузі архітектури та містобудування.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК02. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК03. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ЗК06. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології. ЗК07. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). ЗК08. Здатність розробляти проекти та управляти ними. Додатково для освітньо-наукових програм ЗК11. Здатність проводити дослідження на відповідному рівні.
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК)	СК02. Здатність до критичного осмислення і застосування прогностичних теорій та гіпотез, експериментальних методів на базі математичних і природничих наук, інформатики і комп'ютерного моделювання. СК03. Знання і розуміння теоретико-практичних методологічних основ архітектурного проектування, основ типології будівель і споруд, містобудівних,

архітектурно-середовищних і ландшафтних об'єктів.

СК05. Здатність збирати, накопичувати і використовувати інформацію щодо законодавчих документів, державних будівельних норм і правил у сфері архітектури, містобудування, дизайну, ландшафтного проектування, реконструкційних і реставраційних робіт.

СК06. Здатність до системного аналізу і оцінки природно-кліматичних, екологічних, інженерно-технічних, соціально-демографічних і архітектурно-містобудівних умов архітектурного експериментального, концептуального проектування та моделювання.

СК07. Володіння засобами проектного моделювання, виконання технічних зображень методами і прийомами художньої і комп'ютерної графіки для використання в науково-теоретичному дослідженні, архітектурно-дизайнерському і ландшафтному проектуванні, а також в проектах реконструкції і реставрації пам'яток архітектури.

СК08. Здатність розробляти науково-теоретичні програми архітектурно-образних, функціональних, об'ємно-планувальних та конструктивних рішень, а також виконувати креслення, готувати пояснювальні записки до архітектурно-містобудівних проектів, проектів реконструкції і реставрації існуючих об'єктів архітектури і містобудування.

СК09. Здатність до участі в підготовці архітектурно-планувальних завдань на концептуальне, експериментальне проектування, в організації процесу розробки стратегії проектування з використанням даних щодо натурних обстежень, обмірних і геодезичних робіт, розрахунку балансу території, структури населення, мереж культурно-побутового обслуговування.

СК10. Здатність до наукового аналізу, розробки і обґрунтування архітектурно-містобудівних рішень з урахуванням безпекових, санітарно-гігієнічних, інженерно-технічних, енергозберігаючих, екологічних, техніко-економічних вимог.

СК12. Знання і розуміння особливостей використання різних інноваційних типів конструктивних та інженерних систем і мереж в архітектурно-містобудівному проектуванні та моделюванні.

СК14. Здатність до оформлення наукової, технічної

	<p>документації з використанням інформаційних технологій, виготовлення макетів і наочних ілюстративних матеріалів до архітектурно-містобудівних концептуальних, експериментальних проектів нового будівництва, реконструкції і реставрації існуючих об'єктів.</p> <p>Додатково для освітньо-наукових програм СК16. Здатність до розуміння теоретичних і практичних засад проектування житлових, громадських, промислових та інноваційних типологічних груп будівель і споруд, їх конструктивної основи, методів досягнення раціонального архітектурно-планувального, об'ємно-просторового рішення, енергоефективності, екологічності, гармонізації з довкіллям.</p>
Програмні результати навчання	
<p>За загальними та спеціальними компетентностями</p>	<p>ПР02. Володіти знаннями нормативної бази архітектурно-містобудівних, архітектурно-середовищних і ландшафтних проектів, проектів реконструкції та реставрації існуючих об'єктів.</p> <p>ПР03. Використовувати програмні засоби, ІТ-технології та інтернет-ресурси для інформаційного забезпечення архітектурно-містобудівних досліджень і проектування.</p> <p>ПР04. Формувати дані передпроектного аналізу архітектурно-містобудівних об'єктів і територій, відведених під забудову, реконструкцію чи реставрацію.</p> <p>ПР05. Володіти методами художньо-композиційного, образного мислення та інноваційними засобами і методами інженерної, художньої і комп'ютерної графіки для застосування їх в сучасному архітектурно-містобудівному проектуванні.</p> <p>ПР06. Розробляти комплексні архітектурно-містобудівні проекти нового будівництва і проекти реконструкції та реставрації існуючих об'єктів.</p> <p>ПР07. Використовувати результати творчого спілкування з фахівцями суміжних спеціальностей, поєднувати самостійну й колективну роботу над комплексними архітектурно-містобудівними проектами задля підвищення їх ефективності й професійних якостей.</p> <p>ПР09. Здійснювати обґрунтування безпекових, санітарно-гігієнічних, екологічних, інженерно-технічних і техніко-економічних нормативних вимог і показників у архітектурно-містобудівному проектуванні.</p> <p>ПР10. Демонструвати вплив енергоефективних та інших</p>

	<p>інноваційних технологій на прийняття комплексних архітектурно-містобудівних рішень.</p> <p>ПР11. Ініціювати участь у розробці конкурсних проектів, формувати презентації проектів для професійної аудиторії і громадського обговорення, спрямованого на підвищення якості архітектурно-містобудівного і ландшафтного середовища.</p> <p>ПР14. Досягати виконання у встановлений термін всіх етапів і стадій архітектурно-містобудівного проектування, розробки всіх розділів комплексного проекту і пояснювальної записки, здійснювати авторський нагляд.</p> <p>Додатково для освітньо-наукових програм</p> <p>ПР15. Розвивати основні засади, принципи та методи архітектурно-містобудівної діяльності.</p> <p>ПР16. Формувати концепції і теоретичні засади наукових досліджень в сфері архітектури та містобудування.</p> <p>ПР17. Формувати теорії та практичні підходи проектування і прогнозування, реконструкції та реставрації архітектурно-містобудівних, архітектурно-середовищних і ландшафтних об'єктів із застосуванням інноваційних методів, міжнародного і вітчизняного досвіду.</p> <p>ПР18. Виявляти фактори і вимоги, що визначають передумови формування інноваційного архітектурно-містобудівного середовища.</p>
--	--

Програма навчальної дисципліни

Модуль № 1 Концепція багатоквартирного житлового комплексу

Змістовий модуль 1. Загальні вимоги до проектування житлових комплексів та вихідні дані

Тема 1. Контроль попередніх знань щодо проектування міського житла

Тема 2. Особливості проектування житлових комплексів

Змістовний модуль 2. Соціально-демографічного склад потенційних мешканців житлового комплексу. Загальна містобудівна ситуація та ділянка під проектування багатоквартирного житлового комплексу

Тема 3. Формування соціально-демографічного завдання

Тема 4. Формування містобудівного обґрунтування

Змістовний модуль 3. Містобудівні та об'ємно-просторові нормативні вимоги щодо проектування багатоквартирного житла

Тема 5. Містобудівні нормативні вимоги

Тема 6. Об'ємно-просторові нормативні вимоги

Змістовний модуль 4. Варіативне проектування багатоквартирного житла

Тема 7. Загальні типологічні концепції

Тема 8. Формування об'ємно-просторових варіантів згідно завданню

Змістовний модуль 5. Аналоги та прототипи багатоквартирного житлового комплексу

Тема 9. Аналоги та прототипи багатоквартирного житла згідно загального концептуального рішення

Тема 10. Аналіз та критерії вибору аналогів та прототипів

Змістовний модуль 6. Вибір рішень для ефективного застосування відповідно до соціальних потреб і економічних можливостей мешканців комплексу

Тема 11. Варіанти в залежності від об'єму житлових блоків з визначеною типологією, необхідним набором квартир та поверховістю

Тема 12. Інсоляційні вимоги, протипожежні відстані між будинками, розрахунок машино-місць

Змістовний модуль 7. Формування містобудівних та функціонально-планувальних схем житлових блоків

Тема 13. Концептуальні схеми генплану комплексу

Тема 14. Функціонально-планувальної схемі комплексу

Змістовний модуль 8. Формування презентаційного матеріалу концепції багатоквартирного житлового комплексу

Тема 15. Загальна концепція містобудівного рішення

Тема 16. Загальна концепція об'ємно-просторового та функціонально-планувального рішення

Модуль № 2 Проект багатоквартирного житлового комплексу

Змістовний модуль 1. Розробка генерального плану житлового комплексу

Тема 1. Транспортно-пішохідна схема, схема об'їзду пожежного транспорту та сміття-видалення

Тема 2. Благоустрій та озеленення ділянки

Змістовний модуль 2. Розробка планувальних рішень житлових поверхів комплексу

Тема 3. Сітка вісей, планування сходово-ліфтових вузлів

Тема 4. Плани типових житлових поверхів

Змістовний модуль 3. Розробка номенклатури квартир

Тема 5. Номенклатура квартир

Тема 6. Плани квартир з меблями та обладнанням і площами

Змістовний модуль 4. Розробка плану паркінгу та поверхів з інфраструктурою житлового комплексу

Тема 7. Плани паркінгу з нормативними вимогами та правилами

Тема 8. Плани поверхів з обслуговуючими інфраструктурними приміщеннями та закладами

Змістовний модуль 5. Розробка розрізів багатоквартирного житлового комплексу

Тема 9. Розріз по сходово-ліфтових вузлам

Тема 10. Розріз по стилобату житлового комплексу

Змістовний модуль 6. Розробка фасадних рішень багатоквартирного житлового комплексу

Тема 11. Елементи та фрагменти фасаду

Тема 12. Фасадні рішення в цілому

Змістовний модуль 7. Пояснювальна записка до проекту багатоквартирного житлового комплексу

Тема 13. Містобудівні, інженерно-технічні та конструктивні рішення

Тема 14. Об'ємно-просторові та функціонально-планувальні рішення

Змістовний модуль 8. Оформлення та компонування презентаційного матеріалу проекту багатоквартирного житлового комплексу

Тема 15. Компонування та візуалізація концептуальної частини проекту

Тема 16. Компонування та візуалізація проектної частини проекту

Модуль № 3 Формування концепції вирішення проблеми засобами архітектури (частина 1)

Змістовний модуль 1. Аналіз проблеми для формування подальшої концепції

Тема 1. Детальний опис проблеми

Тема 2. Доведення актуальності проблеми

Змістовний модуль 2. Аналіз історії виникнення проблеми

Тема 3. Аналіз усіх складових та діючих осіб проблеми

Тема 4. Аналіз факторів впливу на збереження та посилення проблеми

Змістовний модуль 3. Аналіз існуючих підходів до вирішення проблеми

Тема 5. Пошук інформації щодо різних підходів до вирішення проблеми

Тема 6. Критичний аналіз існуючих підходів до вирішення проблеми

Змістовний модуль 4. Аналіз аналогів та прототипів вирішення обраної чи подібної проблеми

Тема 7. Пошук аналогів та прототипів вирішення обраної проблеми

Тема 8. Аналіз аналогів та прототипів вирішення обраної чи подібної проблеми

Змістовний модуль 5. Формування презентаційного матеріалу аналізу проблеми для формування подальшої концепції

Тема 9. Презентація матеріалу підтвердження актуальності проблеми

Тема 10. Презентація аналізу проблеми

Змістовний модуль 6. Варіативний пошук ідей вирішення проблеми засобами архітектури

Тема 11. Індивідуальний пошук ідей вирішення проблеми

Тема 12. Колективний (командний) пошук ідей вирішення проблеми

Змістовний модуль 7. Вибір чи синтез найбільш перспективної ідеї для формування подальшої проектної концепції

Тема 13. Виявлення переваг та недоліків кожної із запропонованих ідей

Тема 14. Визначення найбільш ефективною ідеєю для подальшого формування проектної концепції

Змістовний модуль 8. Формування презентаційного матеріалу етапу варіативного пошуку шляхів вирішення проблеми засобами архітектури

Тема 15. Презентація варіативного ряду ідей та їх аналізу

Тема 16. Презентація обраної ідеї для формування проектної концепції

Модуль № 4 Формування концепції вирішення проблеми засобами архітектури (частина 2)

Змістовий модуль 1. Формування теоретичної моделі концептуального проекту

Тема 1. Розробка основного складу концепції

Тема 2. Розробка сценарію функціонування концепції

Змістовний модуль 2. Формування основних об'ємно-просторових та функціональних рішень концептуального проекту

Тема 3. Розробка об'ємно-просторової схеми концептуального проекту

Тема 4. Розробка функціональної схеми концептуального проекту

Змістовний модуль 3. Комп'ютерне моделювання концептуального проекту

Тема 5. Формування статичної моделі концептуального проекту

Тема 6. Формування динамічної (функціональної) моделі концептуального проекту

Змістовний модуль 4. Робоче макетування концептуального проекту

Тема 7. Робоче макетування об'ємно-просторових рішень концептуального проекту

Тема 8. Робоче макетування функціональних рішень концепції

Змістовний модуль 5. Візуалізація концептуального проекту

Тема 9. Візуалізація об'ємно-просторових рішень

Тема 10. Візуалізація функціонування

Змістовний модуль 6. Критичний аналіз концептуального проекту

Тема 11. Визначення основних переваг проекту

Тема 12. Визначення основних недоліків проекту

Змістовний модуль 7. Оформлення та компонування презентаційного матеріалу концептуального проекту

Тема 13. Компонування аналітичної та пошукової частин проекту

Тема 14. Компонування концептуального проекту

Змістовний модуль 8. Формування відповідної частини презентації концептуального проекту

Тема 15. Викладення та роз'яснення аналітичної та пошукової частин

Тема 16. Викладення та роз'яснення концептуального проекту

Теми практичних занять до модулю 1

№	Назва теми	Кількість годин
Змістовий модуль 1. Загальні вимоги до проектування житлових комплексів та вихідні дані		
	Контроль попередніх знань щодо проектування міського житла	4
	Визначення особливостей проектування житлових комплексів	4
Змістовний модуль 2. Соціально-демографічного склад потенційних мешканців житлового комплексу. Загальна містобудівна ситуація та ділянка під проектування багатоквартирного житлового комплексу		

	Формування соціально-демографічного завдання	4
	Формування містобудівного обґрунтування	4
Змістовний модуль 3. Містобудівні та об'ємно-просторові нормативні вимоги щодо проектування багатоквартирного житла		
	Визначення містобудівних нормативних вимог	4
	Визначення об'ємно-просторових нормативних вимог	4
Змістовний модуль 4. Варіативне проектування багатоквартирного житла		
	Формування загальних типологічних концепцій	4
	Формування об'ємно-просторових варіантів згідно завданню на проектування	4
Змістовний модуль 5. Аналоги та прототипи багатоквартирного житлового комплексу		
	Пошук аналогів та прототипів багатоквартирного житла згідно загального концептуального рішення	4
	Аналіз та критерії вибору аналогів та прототипів багатоквартирного житла	4
Змістовний модуль 6. Вибір рішень для ефективного застосування відповідно до соціальних потреб і економічних можливостей мешканців комплексу		
	Вибір варіанту в залежності від об'єму житлових блоків з визначеною типологією, необхідним набором квартир та поверховістю	4
	Перевірка варіанту на інсоляційні вимоги, протипожежні відстані між будинками, розрахунок машино-місць	4
Змістовний модуль 7. Формування містобудівних та функціонально-планувальних схем житлових блоків		
	Визначення концептуальної схеми генплану житлового комплексу	4
	Визначення функціонально-планувальної схеми житлового комплексу	4
Змістовний модуль 8. Формування презентаційного матеріалу концепції багатоквартирного житлового комплексу		
	Публічний захист загальної концепції містобудівного рішення	4
	Публічний захист загальної концепції об'ємно-просторового та функціонально-планувального рішення	4
	Разом	64

Теми практичних занять до модулю 2

№	Назва теми	Кількість годин
Змістовний модуль 1. Розробка генерального плану житлового комплексу		
	Розробка транспортно-пішохідної схеми, схеми об'їзду пожежного транспорту та сміття-видалення	4
	Удосконалення благоустрою та озеленення ділянки	4

Змістовний модуль 2. Розробка планувальних рішень житлових поверхів комплексу		
	Визначення сітки вісей та планування сходово-ліфтових вузлів	4
	Удосконалення планів типових житлових поверхів	4
Змістовний модуль 3. Розробка номенклатури квартир		
	Визначення номенклатури квартир	4
	Розробка планів квартир з меблями та обладнанням і площами	4
Змістовний модуль 4. Розробка плану паркінгу та поверхів з інфраструктурою житлового комплексу		
	Розробка планів паркінгу з евакуаційними радіусами, радіусами повороту, ухилами, заїздами та виїздами	4
	Розробка планів поверхів з обслуговуючими інфраструктурними приміщеннями та закладами	4
Змістовний модуль 5. Розробка розрізів багатоквартирного житлового комплексу		
	Визначення розрізів по сходово-ліфтових вузлах	4
	Визначення розрізів по стилобату житлового комплексу	4
Змістовний модуль 6. Розробка фасадних рішень багатоквартирного житлового комплексу		
	Удосконалення елементів та фрагментів фасаду	4
	Розробка фасадних рішень в цілому	4
Змістовний модуль 7. Пояснювальна записка до проекту багатоквартирного житлового комплексу		
	Удосконалення містобудівних рішень, інженерно-технічних та конструктивних рішень	4
	Розробка та удосконалення об'ємно-просторових та функціонально-планувальних рішень	4
Змістовний модуль 8. Оформлення та компоновання презентаційного матеріалу проекту багатоквартирного житлового комплексу		
	Компоновання та прийоми візуалізації концептуальної частини проекту	4
	Компоновання та прийоми візуалізації концептуальної частини проекту	2
	Разом	62

Теми практичних занять до модулю 3

№	Назва теми	Кількість годин
Змістовний модуль 1. Аналіз проблеми для формування подальшої концепції		
	Детальний опис проблеми	4
	Доведення актуальності проблеми	4
Змістовний модуль 2. Аналіз історії виникнення проблеми		
	Проведення аналізу усіх складових та діючих осіб	4

	проблеми	
	Аналіз факторів впливу на збереження та посилення проблеми	4
Змістовний модуль 3. Аналіз існуючих підходів до вирішення проблеми		
	Пошук інформації щодо різних підходів до вирішення проблеми	4
	Критичний аналіз існуючих підходів до вирішення проблеми	4
Змістовний модуль 4. Аналіз аналогів та прототипів вирішення обраної чи подібної проблеми		
	Пошук аналогів та прототипів вирішення обраної чи подібної проблеми	4
	Аналіз аналогів та прототипів вирішення обраної чи подібної проблеми	4
Змістовний модуль 5. Формування презентаційного матеріалу аналізу проблеми для формування подальшої концепції		
	Презентація матеріалу підтвердження актуальності проблеми	4
	Презентація аналізу проблеми	4
Змістовний модуль 6. Варіативний пошук ідей вирішення проблеми засобами архітектури		
	Індивідуальний пошук ідей вирішення проблеми	4
	Колективний (командний) пошук ідей вирішення проблеми	4
Змістовний модуль 7. Вибір чи синтез найбільш перспективної ідеї для формування подальшої проектної концепції		
	Визначення переваг та недоліків кожної із запропонованих ідей	4
	Визначення найбільш ефективної ідеї для подальшого формування проектної концепції	4
Змістовний модуль 8. Формування презентаційного матеріалу етапу варіативного пошуку шляхів вирішення проблеми засобами архітектури		
	Презентація варіативного ряду ідей та їх аналізу	4
	Презентація обраної ідеї для формування проектної концепції	4
	Разом	64

Теми практичних занять до модулю 4

№	Назва теми	Кількість годин
Змістовний модуль 1. Формування теоретичної моделі концептуального проекту		
	Розробка основного складу концепції	4
	Розробка сценарію функціонування концепції	4
Змістовний модуль 2. Формування основних об'ємно-просторових та		

функціональних рішень концептуального проекту		
	Розробка об'ємна-просторової схеми концептуального проекту	4
	Розробка функціональної схеми концептуального проекту	4
Змістовний модуль 3. Комп'ютерне моделювання концептуального проекту		
	Формування статичної моделі концептуального проекту	4
	Формування динамічної (функціональної) моделі концептуального проекту	4
Змістовний модуль 4. Робоче макетування концептуального проекту		
	Робоче макетування об'ємна-просторових рішень концептуального проекту	4
	Робоче макетування функціональних рішень концептуального проекту	4
Змістовний модуль 5. Візуалізація концептуального проекту		
	Візуалізація об'ємна-просторових рішень концептуального проекту	4
	Візуалізація функціонування концептуального проекту	4
Змістовний модуль 6. Критичний аналіз концептуального проекту		
	Визначення основних переваг концептуального проекту	4
	Визначення основних недоліків концептуального проекту	4
Змістовний модуль 7. Оформлення та компоновання презентаційного матеріалу концептуального проекту		
	Компоновання аналітичної та пошукової частин проекту	4
	Компоновання концептуального проекту	4
Змістовний модуль 8. Формування доповідної частини презентації концептуального проекту		
	Викладення та роз'яснення аналітичної та пошукової частин проекту	4
	Викладення та роз'яснення концептуального проекту	2
	Разом	62

Самостійна робота до модулю № 1

№	Назва теми	Кількість годин
1	Визначення загальних вимог до проектування житлового комплексу	5
2	Розрахунок соціально-демографічного складу мешканців	5
3	Робота з нормативними документами	5
4	Опрацювання 10 загально-концептуальних варіантів комплексу	5
5	Пошук аналогів та прототипів сучасних рішень житлових будинків	5
6	Проведення перевірки варіантів на нормативні вимоги	5

7	Робота на концептуальним містобудівним та об'ємно-просторовим рішенням	8
8	Виконання презентаційного матеріалу	11
	Разом	49

Самостійна робота до модулю № 2

№	Назва теми	Кількість годин
1	Удосконалення генерального плану	5
2	Проектування планів житлових поверхів	5
3	Проектування квартир з меблями та обладнанням, визначення площі	5
4	Удосконалення планів паркінгу та перших поверхів	5
5	Розробка розрізів	5
6	Розробка деталей, елементів фасадів	5
7	Створення об'ємної моделі рішення	8
8	Робота над візуалізацією презентаційного матеріалу	12
	Разом	50

Самостійна робота до модулю № 3

№	Назва теми	Кількість годин
1	Збір інформації щодо суті та історії виникнення проблеми	5
2	Збір доказової бази актуальності проблеми	5
3	Вивчення літературних та інтернет-джерел з метою дослідження існуючих підходів до вирішення проблеми	5
4	Пошук аналогів та прототипів вирішення проблеми	5
5	Виконання презентаційного аналітичного матеріалу	5
6	Формування варіативно-пошукової клаузури	5
7	Проведення аналізу запропонованих ідей	8
8	Виконання презентаційного матеріалу	11
	Разом	49

Самостійна робота до модулю № 4

№	Назва теми	Кількість годин
1	Оформлення теоретичної моделі концепт-проекту	5
2	Доопрацювання та оформлення основних об'ємно-просторових та функціональних рішень концепт-проекту	5
3	Перевірка ефективності функціонування комп'ютерної моделі концепт-проекту	5
4	Удосконалення робочих макетів	5
5	Проведення практичних перевірок ефективності функціонування моделі	5
6	Виконання фінальних візуалізацій	5
7	Виконання презентаційного матеріалу	8

8	Підготовка доповідної частини презентації	12
	Разом	50

Індивідуальні завдання

1. Написання реферату на основі матеріалу сучасних архітектурних проектів, знайдених в ході самостійного пошуку та узгоджених індивідуально з викладачем
2. Виконання концепції та проекту багатоповерхового житлового комплексу
3. Розробка варіативно-пошукової клаузури на тему «Пошук ідеї вирішення обраної проблеми засобами архітектури».
4. Підготовка презентації концептуального проекту з представленням аналітики проблеми, варіативного пошуку ідей вирішення проблеми та етапів формування фінальної концепції.

Методи контролю та оцінювання знань студентів

Розподіл балів для дисципліни з формою контролю залік

Поточне оцінювання								Сума
ЗМ 1	ЗМ 2	ЗМ 3	ЗМ 4	ЗМ 5	ЗМ 6	ЗМ 7	ЗМ 8	
10	10	10	10	10	10	10	30	100

Методичне забезпечення

1. Яблонська Г.Д. Економічна ефективність і якість містобудівних та архітектурних рішень: навчальний посібник/ Г.Д. Яблонська.-К.:КНУБА, 2013.-120с.:іл.
2. Ушаков Г.Н. Нормативні вимоги та рекомендації до курсового проектування житлових будинків. Методичні вказівки для студентів, що навчаються за напрямом підготовки «Архітектура будівель та споруд» - Київ. КНУБА.2010-16 с.
3. Михайленко А.В., Семикіна О.В. Багатоповерховий гараж на 400 легкових автомобілів зі станцією технічного обслуговування. Методичні вказівки для студентів 3 курсу архітектурного факультету, спеціальності 191 «Архітектура та містобудування». Київ. КНУБА. 2018.-16с.

12. Рекомендована література

Базова:

1. ДБН 360-92** Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень. Київ 1993.-110с.
2. ДБН В.2.2-15-2005. Житлові будівлі. Основні положення. Київ.2005.-36с.
3. ДБН В.2.3-15-2007. Автостоянки і гаражі для легкових автомобілів. Київ. 2007.-37с.
4. Архитектурное проектирование жилых зданий. Под ред.М.В.Лисициана и Е.С.Пронина.-М.:Стройиздат,1990.-488с.с илл.
5. Гельфонд А.Л. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений. Москва. «Архитектура-С» 2007.- 277с. с илл.

6. Голубев Г.Е. Автомобильные гаражи и стоянки в застройке городов. - М.: Стройиздат, 1988, - 252 с.: илл.
7. Alexander C. A Pattern Language. Towns. Buildings. Constructions. // Oxford University Press. – New York. USA. – 1977. – 1171 p.
8. Theodore Spyropoulos. A Adaptive Ecologies: Correlated Systems of Living // AA Publications. – London. Great Britain – 2013. – 333 p.
9. Саркисов С. К. Основы архитектурной эвристики: Учебник / С. К. Саркисов. – М.: Архитектура-С, 2004. – 352 с.: ил.
10. Джекобс Д. Смерть и жизнь больших американских городов / Джейн Джекобс; [пер. с англ. Л. Мотылев]. – М.: Новое издательство, 2011. – 460 с. – (Библиотека свободы).
11. Гейл Я. Город для людей / Ян Гейл; Изд. на русском языке – Концерн «КРОСТ», пер. с англ. – М.: Альпина Паблишер, 2012. – 276 с.

Допоміжна:

1. Архитектурно-конструктивные системы гражданских зданий история, предпосылки, поиск, перспективы): Учеб. пособие для студентов архитектурных вузов / В.И.Ежов, О.С.Слепцов, Е.В.Гусева; под ред. В.И.Ежова, - К.: АртЭк, 1998-с.: ил.-Библиогр. : с. 315-320.
2. Бачинская Л.Г. Архітектура житла: Проблеми теорії і практики структуроутворення. - К.: Грамота, 2004. - 267 с.
3. Жилищная экономика (Housing Economics): Пер. с англ. под ред. Г.Поляковского. - М.: Дело, 1996. - 224 с.
4. Лицкевич В.К. Жилище и климат. - М.: Стройиздат, 1984.
5. Экономика проектных решений жилых зданий / Данько М.С., Вайн С.И., Говорунов В.Ф., Даль Р.Г. - К.: Будівельник, 1980. – 176 с.
6. Яргина З.Н., Хачатрянц К.К. Социальные основы архитектурного проектирования. - М.: Стройиздат, 1990. – 207
7. Книш В.І Архітектурне проектування житла. Навчальний посібник. Київ КНУБА. 2012. - 176 с.
8. Репин Ю.Г. Архитектура жилища. - К.: КП «НИИСЭП» – ИПЦ «ТИРАЖ» – 2003. - 288 с.: илл.
9. Щеглов В.А. Организация хранения автомобилей в гаражах - М.: Стройиздат, 1980
10. Лисогорский А.А. Городские гаражи и многоэтажные стоянки - М.: Стройиздат, 1970.
11. Otto F. Occupying and Connecting // Edition Axel Menges. – Stuttgart, London. – 2011 – 112 p.
12. Черкес Б. С. Національна ідентичність в архітектурі міста : Монографія / Б. С. Черкес. – Львів : Видавництво національного університету «Львівська політехніка», 2008. – 268 с.
13. Гейл Я. Жизнь среди зданий / Ян Гейл; Изд. на русском языке – Концерн «КРОСТ», пер. с англ. – М.: Альпина Паблишер, 2012. – 200 с.

14. Глазычев В. Л. Город без границ / В. Л. Глазычев – М.: Издательский дом «Территория будущего», 2011. – (Серия «Университетская библиотека А. Погорельского»). – 400 с.
15. Дэй К. Места, где обитает душа: Архитектура и среда как лечебное средство / Кристофер Дэй; [пер. с англ. В.Л. Глазычева]. – М.: Издательство «Ладья», 2000. – 280 с.: ил.
16. Норберг-Шульц К. Жизнь имеет место / К. Норберг-Шульц; пер. с англ. В. Иовлев // Известия высших учебных заведений. Architecton. – 1995. – № 1-2. – С. 24-31.

14. Інформаційні ресурси

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