



Міністерство освіти і науки України

ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

Архітектурно-художній інститут
Кафедра архітектури будівель і споруд
Кафедра містобудування

СИЛАБУС
освітнього компонента – ОК 4

навчальної дисципліни **КОНЦЕПТУАЛЬНЕ АРХІТЕКТУРНЕ ПРОЕКТУВАННЯ**

Освітній рівень	Другий (магістерський)	
Програма навчання	Обов'язкова	
Галузь знань	19	Архітектура та будівництво
Спеціальність	191	Архітектура та містобудування
Освітня програма	Освітньо-наукова програма «Архітектура будівель і споруд»	
Обсяг дисципліни	22,5 кредити ECTS (675 академічних годин)	
Види аудиторних занять	Практичні заняття	
Індивідуальні та (або) групові завдання	1 семестр	Реферат. Курсовий проект
	2 семестр	Реферат. Курсовий проект
	3 семестр	Реферат. Курсовий проект
Форми семестрового контролю	1 семестр	Залік
	2 семестр	Залік
	3 семестр	Залік

Викладачі :

Харитоновна Аліна Анатоліївна – кандидат архітектури, доцент кафедри Архітектура будівель та споруд- alina3darh@rambler.ru

Малашенкова Вікторія Олександрівна – кандидат архітектури, доцент кафедри Архітектура будівель та споруд

Глинін Юрій Анатолійович – доцент кафедри Архітектура будівель та споруд-arx.zd.6@ukr.net

Снядовський Юрій Олександрович - доцент кафедри Архітектура будівель та споруд-sniadovsky30@gmail.com

Яременко Ірина Степанівна – кандидат архітектури, професор кафедри Архітектури будівель та споруд, yaryomenkoirina.abs@ogasa.org.ua

Захаревська Наталія Станіславівна – старший викладач кафедри Архітектура будівель та споруд – zaharevska.ns@gmail.com

Бельська Наталія Костянтинівна- старший викладач кафедри Архітектура будівель та споруд – arx.zd.6@ukr.net

Худяков Ігор Олександрович- старший викладач кафедри Архітектура будівель та споруд –igorkh92@gmail.com

Єксарьов Володимир Анатолійович, кандидат архітектури, доцент кафедри містобудування, va.eksarev@gmail.com

В процесі вивчення даної дисципліни студенти знайомляться з методикою та особливостями проектування громадських, житлових, промислових та містобудівних об'єктів, Студенти набувають навички з проектування, наприклад, великих видовищних споруд (театр, концертний зал), багатоповерхових житлових будинків, мікрорайонів та житлових кварталів, заводів та фабрик.

Передумовами для вивчення дисципліни є попереднє або паралельне набуття теоретичних знань та практичних навичок за такими дисциплінами: Енергозбереження в архітектурі та містобудуванні, Екологічне обґрунтування архітектурно-будівельних рішень, Сучасні будівельні матеріали та конструкції, Комп'ютерне моделювання.

Програмні результати навчання

ПРН01. Мати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері архітектури та містобудування і є основою для оригінального мислення та проведення досліджень.

ПРН02. 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.

ПРН03. Здійснювати передпроектний аналіз архітектурно-містобудівних об'єктів і територій.

ПРН04. 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.

ПРН05. Знати, розуміти та оцінювати характеристики сучасних будівельних матеріалів, виробів і технологій, враховувати їх особливості при розробці інноваційних проектних рішень будівель і споруд, в проєктах благоустрою міських і ландшафтних територій, при реконструкції та реставрації пам'яток архітектури і містобудування.

ПРН06. Забезпечувати гармонізацію об'єктів архітектури і предметного середовища, зокрема із застосуванням принципів і методів теорії дизайну архітектурного середовища.

ПРН07. Здійснювати проектне моделювання, обирати цифрові технології та програмні засоби для розв'язання задач дослідницького та інноваційного характеру, розробки і реалізації проектів у сфері архітектури та містобудування, оформлення відповідної наукової та технічної документації, виготовлення макетів і наочних ілюстративних матеріалів.

ПРН08. 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.

ПРН09. Застосовувати енергоефективні та інші інноваційні технології при проведенні наукових архітектурно-містобудівних досліджень та прийнятті комплексних архітектурно-містобудівних рішень.

ПРН10. Обговорювати результати професійної діяльності, досліджень та інноваційних проектів у сфері архітектури та містобудування державною та іноземною мовами усно і письмово.

ПРН11. Приймати ефективні рішення у сфері архітектури та містобудування, розробляти і порівнювати альтернативи, враховувати обмеження, оцінювати можливі побічні наслідки та ризики.

ПРН12. Знати і застосовувати у практичній діяльності законодавство і нормативну базу щодо проведення досліджень та розробки архітектурно-містобудівних проектів.

ПРН13. Обґрунтовувати безпекові, санітарно-гігієнічні, екологічні, інженерно-технічні і техніко-економічні рішення і показники у комплексному архітектурно-містобудівному проектуванні.

ПРН14. Здійснювати авторський нагляд за реалізацією проектів у сфері архітектури та містобудування.

ПРН15. Аналізувати міжнародний та вітчизняний досвід щодо проектування об'єктів архітектури та містобудування.

ПРН 16. Планувати і виконувати наукові дослідження в сфері архітектури та містобудування.

ПРН 17. Викладати спеціальні навчальні дисципліни з архітектури та містобудування у закладах вищої освіти.

РН18. Визначати методи реалізації творчої задачі з урахуванням вирішення складних архітектурно-художніх, функціонально-планувальних і конструктивно-технологічних завдань. Досягати виконання у встановлений

термін всіх етапів і стадій архітектурно-містобудівного проектування, розробки всіх розділів комплексного проекту і пояснювальної записки.

PH19. Проводити аналіз містобудівного історичного контексту середовища; застосовувати отримані теоретичні знання з проблем реконструкції та реновації історичної забудови при розробці архітектурної та містобудівної проектно-документації; використовувати оптимальні рішення в сфері реконструкції міських територій та архітектурних об'єктів.

Диференційовані результати навчання:

Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні **знати:**

- методи реалізації творчої задачі, послідовність та правила виконання проектно-документації;
- теоретичні і практичні основи містобудівного проектування комплексної забудови житлових районів, мікрорайонів (кварталів);
- проблеми і прийоми ефективного вирішення конфліктних ситуацій формування сельбищних районів міста;
- основи естетичного сприйняття навколишнього середовища;
- особливості та напрямки раціонального територіального розвитку міста;
- засади використання питомого архітектурно-планувального потенціалу;

вміти:

- застосовувати основні методи проектування для ефективного вирішення творчої задачі;
- збирати, класифікувати інформацію для проектно-документації;
- розробляти проектну документацію основних видів;
- розробляти проекти громадських, житлових, промислових, містобудівних, ландшафтних об'єктів, інтер'єрів, малих архітектурних форм тощо;
- володіти методикою функціонального зонування території з урахуванням зон різних рангів (головні, загальноміські, районні, місцеві) та формування вуличної мережі сельбищних та житлових районів з урахуванням основних напрямків міського транспортного тягіння у місті;
- самостійно застосовувати методи проектування та нормативні вимоги до територіально-просторової структури житлових районів, мікрорайонів (кварталів); формувати комфортне міське середовище з урахуванням повного комплексу установ і підприємств обслуговування;
- розробляти архітектурно-містобудівну композицію житлового мікрорайону, його функціональну основу з урахуванням протипожежних, санітарно-гігієнічних вимог та охорони навколишнього середовища; володіти

методикою розрахунку щільності населення житлових кварталів (житлової групи) з повним комплексом міського обслуговування;

- створювати естетично привабливий ландшафтний дизайн прибудинкових територій житлових груп;

- застосовувати в архітектурному проектуванні сучасні технічні засоби, елементи комп'ютерного проектування;

- працювати з фахівцями суміжних галузей ;

- здійснювати частковий авторський нагляд за зведенням запроєктованих об'єктів;

- готувати матеріали для складання кошторису.

1. Тематичний план практичних занять

№п/п	Назва тем, змістовних блоків та модулів 2	годин
1	2	3
1-й семестр		
Курсовий проект №1		
Розробка проекту промислової будівлі з складною функціонально-технологічною і конструктивною схемами. Варіанти – хлібозавод, консервний завод, прядильно-ткацька фабрика, автоскладальний завод і науково-технологічний парк (виконується по кафедрі архітектури будівель і споруд)		
1.1	Видача завдання. Складання реферату з архітектурної організації підприємств обраної галузі. Вивчення технологічної структури підприємства.	12
1.2	Вибір ділянки. Клаузура № 1 «Схема розміщення підприємства». Обговорення клаузур, оформлення реферату, пошук ідеї архітектурно-просторового рішення підприємства.	12
1.3	Здача реферату. Клаузура № 2 «Архітектурно-просторове рішення підприємства». Обговорення клаузур. Уточнення ситуаційної схеми, технологічної схеми, генерального плану.	14
1.4	Розробка варіантів ескізів виробничої будівлі. Ескізування по генеральному плану і виробничій будівлі. Затвердження ескізів генерального плану та виробничої будівлі.	30
1.5	Клаузура № 3 «Адміністративно-побутовий корпус». Обговорення клаузур. Ескізування по адміністративно-побутовому корпусу.	28

1.6	Затвердження проекту. Викреслювання проекту. Оформлення експозиції, складання пояснювальної записки. Виставка готових проектів. Оцінка та обговорення робіт.	18
	Разом в 1-му семестрі	114
	2-й семестр	
	Курсовий проект №2	
	Завдання 1. Розробка проекту розпланування і забудови житлового мікрорайону (кварталу) на 15-20 тисяч мешканців (виконується по кафедрі містобудування)	
	Розділ 1. Збір початкової інформації по проектуванню житлового району, мікрорайону (кварталу) і передпроектний аналіз. Підготовчий етап.	
2.1	Вивчення умов проектного завдання. Вибір ділянки. Збір матеріалів (геоз'йомка, фотофіксація ділянки). Вивчення нормативної і довідкової літератури. Аналіз сучасного світового досвіду проектування.	6
2.2	Передпроектні дослідження. Розрахунок балансу території району. Розробка схеми організації громадського обслуговування району; розміщення зупинок міського транспорту. Виявлення ключових проблем проектування подібних об'єктів, аналіз розпланування транспортних та пішохідних шляхів.	6
2.3	Розрахунок балансу території житлового мікрорайону (кварталу) - визначення площі під житлові будівлі і паркінг (з урахуванням її передбачуваної поверховості); ділянок підприємств і установ громадського обслуговування, інженерних споруд і зелених насаджень.	4
	Розділ 2. Ескізна розробка розпланування і забудови житлового мікрорайону (кварталу). Виконання творчих ситуаційних вправ (клаузур). Етап творчого пошуку.	
2.4	Розробка варіантів функціонального зонування території житлового мікрорайону (кварталу) з урахуванням системи громадського обслуговування.	10
2.5	Розробка варіантів об'ємно-просторового рішення житлового мікрорайону (кварталу) на основі прийнятого функціонального зонування району.	10
2.6	Розробка розгортки забудови житлового мікрорайону (кварталу) на основі прийнятого варіанту об'ємно-просторового рішення.	4
	Розділ 3. Оформлення графічної і текстової частини ескізного проекту розпланування і забудови житлового мікрорайону (кварталу). Етап творчої розробки і графічного виконання.	

2.7	Уточнення і деталізація архітектурно-планувального рішення житлового мікрорайону (кварталу). Виконання робочого макету.	8
2.8	Розробка ескізів композиції і виконання графічної частини проекту (у комп'ютерній графіці).	6
	Розділ 4. Ескізна розробка планувальної структури житлової групи. Виконання творчих ситуаційних вправ (клаузур).	
2.9	Збір початкової інформації до проектування житлової групи з розробкою благоустрою прибудинкової території. Аналіз сучасних тенденцій проектування аналогічних об'єктів.	4
2.10	Передпроектний аналіз. Розробка варіантів об'ємно-просторового рішення елементів житлової групи. Гармонізація системи пішохідного і транспортного руху з урахуванням категорії населення з обмеженими можливостями. Розробка варіантів естетично привабливого стійкого ландшафтного дизайну прибудинкової території житлової групи.	10
	Розділ 5. Оформлення графічної і текстової частини ескізного проекту благоустрою прибудинкової території житлової групи.	
2.11	Уточнення і деталізація архітектурно-планувального рішення житлової групи, обладнання території.	6
2.12	Оформлення графічної і текстової частини проекту.	6
	Всього по завданню 1	80
	Курсовий проект №2	
	Завдання 2. Розробка проекту багатоповерхового житлового будинку. Варіанти – секційний будинок, будинок галерейного типу та інші (виконується по кафедрі архітектури будівель і споруд)	
2.13	Видача завдання. Вводна бесіда, ознайомлення з реальними проектами, прикладами студентських проектів. Видача плану реферату. Клазура «Архітектурно-планувальне рішення багатоповерхового житлового будинку з сходово-ліфтовим вузлом».	8
2.14	Обговорення клаузур. Складання реферату. Пошук ідеї архітектурно-планувального рішення.	8
2.15	Оформлення і здача реферату. Ескізування по планам, фасадам, розрізам житлового будинку. Затвердження ескізів. Розробка плану квартири з розстановкою меблів і обладнання.	16
2.16	Виконання ескізу експозиції. Детальна розробка і графічне оформлення проекту. Написання пояснювальної записки. Виставка, оцінка і обговорення проектів.	16

	Всього по завданню 2	48
	Разом в 2-му семестрі	128
	3-й семестр	
	Курсовий проект №3 Розробка проекту великої видовищної громадської споруди. Варіанти – драматичний театр із залом на 1000 місць, концертний комплекс із залами на 1500 та 500 глядачів та інші (виконується по кафедрі архітектури будівель і споруд)	
3.1	Видача завдання. Вводна бесіда, ознайомлення з архітектурними та технологічними вимогами до демонстраційного і глядацького комплексів приміщень. Видача плану реферату, складання реферату. Клаузура №1 «Архітектурно-планувальне рішення великої видовищної споруди».	12
3.2	Обговорення клаузур. Складання і здача реферату. Вибір ділянки для розміщення споруди. Пошук ідеї архітектурно-планувального рішення. Ознайомлювальна екскурсія до одного з одеських театрів.	12
3.3	Ескізування по планам, фасадам, розрізам, генплану ділянки. Затвердження ескізів.	24
3.4	Розробка інтер'єрів одного з основних приміщень будівлі. Уточнення конструктивного рішення. Розробка ескізу експозиції. Детальна розробка і графічне оформлення планів, фасадів, розрізів, генплану ділянки.	30
3.5	Розробка і графічне оформлення перспективних зображень будівлі та інтер'єрів. Заключне оформлення проекту. Написання пояснювальної записки.	14
3.6	Заключне оформлення проекту. Виставка, оцінка і обговорення проектів.	4
	Разом в 3-му семестрі	96
	Всього в 1, 2 та 3-му семестрах	338

2.Самостійна робота

№ п/п	Зміст роботи	годин
	ЧАСТИНА I, 1-й семестр	
1.1	Підготовка до практичних занять	76
1.2	Написання реферату	5
1.3	Виконання курсового проекту	30
	Разом	111

ЧАСТИНА II, 2-й семестр		
Завдання 1.		
2.1	Виконання графічної частини курсового проекту	20
2.2	Виконання реферату	5
2.3	Підготовка до практичних занять	60
2.4	Підготовка до виконання творчих ситуаційних вправ (клаузур)	5
Всього по завданню 1		90
Завдання 2		
2.1	Підготовка до практичних занять	37
2.2	Написання реферату	5
2.2	Виконання курсового проекту	10
Всього по завданню 2		52
Разом		142
ЧАСТИНА III, 3-й семестр		
3.1	Підготовка до практичних занять	49
3.2	Написання реферату	5
3.2	Виконання курсового проекту	30
Разом		84
Всього		337

3.Критерії оцінювання та засоби діагностики

Мінімальний рівень оцінки для успішного складання заліків з навчальної дисципліни «Архітектурне проектування 1,2,3» складає 60 балів, максимальний - 100 балів, і може бути досягнений наступними засобами оцінювання:

Засоби оцінювання		Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів
Вид контролю	Кількість у семестрі		
ЧАСТИНА I, 1-й семестр			
Виконання реферату	1	5	10
Виконання клазури №1 «Схема розміщення підприємства»	1	5	7
Виконання клазури №2 «Архітектурно-планувальне рішення підприємства»	1	10	15
Виконання клазури №3 «Архітектурно-планувальне рішення адміністративно-побутового корпусу»	1	5	8
Написання пояснювальної записки	1	10	20
Підсумковий контроль знань (виконання курсового проекту)	1	25	40

Разом		60	100
ЧАСТИНА II, 2-й семестр			
Завдання 1			
Курсовий проект, завдання 1 (виконання та захист)	1	20	38
Клазури (виконання та захист)	3	5	8
Реферат (виконання та захист)	1	3	5
Робочий макет (виконання)	1	3	5
Участь у НДР (доповідь/презентація)	1		2
Підсумковий (семестровий) контроль знань	1	5	
Всього по завданню 1		36	60
Завдання 2			
Виконання реферату	1	3	4
Виконання клазури	1	4	6
Написання пояснювальної записки	1	3	5
Підсумковий контроль знань (виконання курсового проекту)	1	14	25
Всього по завданню 2		24	40
Разом		60	100
ЧАСТИНА III, 3-й семестр			
Виконання реферату	1	10	20
Виконання клазури	1	10	15
Написання пояснювальної записки	1	10	15
Підсумковий контроль знань (виконання курсового проекту)	1	30	50
Разом		60	100

4.Рекомендовані джерела інформації

Основна література

1. Методичні вказівки до виконання курсового проекту хлібозаводу/ Одеса. ОДАБА, 2018.
- 2.Методичні вказівки до виконання курсового проекту «Науково-технологічний парк» / Одеса. ОДАБА, 2018.
3. Методичні вказівки до виконання курсового проекту «Автоскладальний завод» / Одеса. ОДАБА, 2021.
4. Методичні вказівки до виконання курсового проекту «Консервний завод» / Одеса. ОДАБА, 2021.

5. Методичні вказівки до виконання курсового проекту «Сміттєпереробний завод» / Одеса. ОДАБА, 2019.
6. Методичні вказівки і програма-завдання з дисципліни «Архітектурне проектування» до розробки курсового проекту «Житловий квартал (мікрорайон) на 15-20 тисяч мешканців» / Одеса, ОДАБА, 2021. 36 с.
7. Методичні вказівки до виконання курсового проекту багатопверхового житлового будинку/ Одеса. ОДАБА, 2021.
8. Методичні вказівки до виконання курсового проекту драматичного театру із залом на 1000 глядачів/ Одеса. ОДАБА, 2021.
9. Методичні рекомендації до виконання курсового проекту концертного дому/ Одеса. ОДАБА, 2021
10. ДБН В.2.2-15:2019 Житлові будинки. Основні положення.
11. ДБН В.2.2-9:2018 Громадські будинки та споруди. Основні положення.
12. ДБН В.2.2-16:2019 Культурно-видовищні та дозвіллеві заклади.
13. ДБН В.2.2-28:2010 Будинки і споруди. Будинки адміністративного та побутового призначення.
14. СНиП 2.09.02-85* Производственные здания (Виробничі будинки).
15. ДБН Б.2.2-12:2019 Планування та забудова територій.
16. Містобудування. Довідник проектувальника. /Панченко Т.Ф. К.: Украрх-будінформ, 2001. 192 с.
17. Тимохін В.О. Основи містобудування: навч. посібн. / В.О. Тимохін. К., 1996. 197с.

Додаткова література

1. Архітектурна типологія громадських будинків і споруд: підручник / [Л.М.Ковальський, А.Ю.Дмитренко, В.М.Лях та ін.] за загальною ред. д.архіт., проф. Л.М.Ковальського, к.т.н., доц. А.Ю.Дмитренка. –К., Інтерсервіс, 2018. -484 с.: іл.
2. Лінда С.М., Моркляник О.І. Типологія громадських будинків і споруд/ Підручник. Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2015. 348 с.
3. Гельфонд А.Л. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений: Учеб.пособие.- М.: Архитектура-С, 2007.
4. Архитектурное проектирование жилых зданий/ М.В.Лисициан, В.Л.Пашковский, З.В.Петунина и др.; Под ред. М.В.Лисициана, Е.С.Пронина.- М.: Архитектура-С, 2010. -488 с.: ил.
5. Архитектура промышленных предприятий, зданий и сооружений (Под ред. Н.Н. Кима.) - М.: Стройиздат, 1990.

6. Архитектурное проектирование промышленных предприятий: Учебник для вузов/ С.В.Демидов, А.С.Фесенко, В.А.Мыслин и др.; Под ред.С.В.Демидова и А.А.Хрусталева. М.- Стройиздат, 1984.

7. Ежов В.И., Ежов С.В., Ежов Д.В. Архитектура общественных зданий и комплексов.- Киев, Вистка, 2006. -366 с.

8. Вершинин В. И. Эволюция архитектуры промышленных сооружений. - Одесса, Астропринт, 2006.

9. Вершинин В. И. Эволюция промышленной архитектуры. - М, Архитектура-С. 2007.

10. Костов К. Типология промышленных зданий. — М., 1988.

11. Ким Н.Н. Промышленная архитектура. М., 1988.

12. Дідик В. В., Максим'юк Т. М. Естетика та композиція ландшафту. Проектування ландшафтних об'єктів: композиція та естетичні засади. Навчальний посібник. Львів: Вид-во Львівської політехніки, 2012. 244 с.

13. Кушніренко М.М. Методи передпроектного аналізу в містобудуванні. Навчальний посібник. К., 1996. 164с.

14. Містобудівне проектування. Частина II: Проектування структурних елементів міста. Навчальний посібник /Г.П. Петришин, Б.С. Посацький та ін. Львів: Вид-во Львівської політехніки, 2017. 288 с.