



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 6
навчальної дисципліни
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 та споруд»	
Обсяг дисципліни	14,5 кредитів ECTS (435 академічних годин)	
Види аудиторних занять	Практичні заняття	
Індивідуальні та (або) групові	1	Реферат. Курсовий проект
	2	Реферат. Курсовий проект
Форми семестрового контролю	1	Залік
	2	Залік

Викладачі :

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

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

Метою дисципліни є формування у майбутніх спеціалістів основних професійних компетентностей:

- вміти комплексно вирішувати творчі архітектурно-проектні задачі;
- розробляти проектну документацію;
- використовувати технічні засоби архітектурного проектування.

Програмні результати навчання

ПРН 2. Використовувати спеціалізовані комп'ютерні програми та інтернет-портали для отримання інформації в архітектурно-містобудівних дослідженнях і в процесі проектування.

ПРН 3 Знати і враховувати державні будівельні норми в проектуванні будівель та споруд, при виконанні проектів реконструкції архітектурних об'єктів, в містобудівному та ландшафтному проектуванні.

ПРН 4. Вміти поєднувати самостійну і колективну роботу, розробку архітектурної частини проекту з діяльністю фахівців суміжних спеціальностей для забезпечення комплексного і якісного вирішення професійних проблем.

ПРН 5. Передбачати відповідальність за ефективність і наслідки прийняття рішень в галузі архітектури та містобудування, дотримуватись основ професійної етики.

ПРН 8. Використовувати можливості конкурсного проектування та презентації його результатів перед громадською спільнотою та фахівцями для створення якісного архітектурного і ландшафтного середовища.

ПРН 9. Визначити 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, здійснювати авторський нагляд.

ПРН 10. Виконувати передпроектний аналіз архітектурно-містобудівних об'єктів і територій, відведених під забудову, реконструкцію чи реставрацію. Проводити комплексний аналіз містобудівних об'єктів локального типу; використовувати нормативну і методичну базу проектування.

ПРН 11. Виявляти фактори і вимоги щодо формування інноваційного архітектурно-містобудівного середовища.

ПРН 12. Визначати теоретичні та практичні підходи проектування, реконструкції та реставрації архітектурно-містобудівних, архітектурно-середовищних і ландшафтних об'єктів із застосуванням інноваційних методів, міжнародного і вітчизняного досвіду. Використати методику системного визначення цінності і якості міського середовища.

ПРН 13. Планувати наукові дослідження в сфері архітектури та містобудування. Використовувати методику наукового дослідження; описати взаємозв'язок та

взаємодію творчих аспектів проектування і технічних засобів та методів моделювання.

ПРН 14. Розробляти комплексні архітектурно-містобудівні проекти нового будівництва і проекти реконструкції та реставрації існуючих об'єктів.

ПРН 15. Орієнтуватись у видах законів та інших законодавчих актів в галузі реконструкції міських територій, нормах проектування та реконструкції міських територій, ролі органів управління законодавчої і виконавчої влади усіх рівнів в цьому процесі; описати взаємовідносини суб'єктів проектно-будівельного комплексу; показати класифікацію містобудівних систем в Україні, склад, зміст, порядок розробки і погодження містобудівної документації.

ПРН 17. Аналізувати, класифікувати інформацію для вирішення проектною задачі; застосувати основні методи проектування для ефективного вирішення творчої задачі; самостійно розробляти проекти громадських, житлових, містобудівних об'єктів.

Тематичний план занять

№ п/п	Назва тем, змістовних блоків та модулів	Кількість годин			
		лекції	прак- тичні	лабора- торні	самості- йна
Частина I (1 семестр). Розробка проекту промислової будівлі із складною функціонально-технологічною і конструктивною схемами. Варіанти – хлібозавод, консервний завод, автоскладальний завод, 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		12
1.2	Вибір ділянки. Клаузура № 1 «Схема розміщення підприємства». Обговорення клаузур, оформлення реферату, пошук ідеї архітектурно-просторового рішення підприємства.		14		14
1.3	Здача реферату. Клаузура № 2 «Архітектурно-просторове рішення підприємства». Обговорення клаузур. Уточнення ситуаційної схеми, технологічної схеми, генерального плану.		14		14
1.4	Розробка варіантів ескізів виробничої будівлі. Ескізування по генеральному плану і виробничій будівлі. Затвердження ескізів генерального плану та виробничої будівлі.		32		30
1.5	Клаузура № 3 «Адміністративно-побутовий корпус». Обговорення клаузур. Ескізування по адміністративно-побутовому корпусу.		30		28
1.6	Затвердження проекту. Викреслювання проекту. Оформлення експозиції, складання пояснювальної записки. Виставка готових		20		18

	проектів. Оцінка та обговорення робіт.				
	Разом у 1-му семестрі		124		116
Частина II (2 семестр). 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		3
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.		8		4
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		2
	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		5
2.5	Розробка варіантів об'ємно-просторового рішення житлового мікрорайону (кварталу) на основі прийнятого функціонального зонування району.		6		3
2.6	Розробка розгорток забудови житлового мікрорайону (кварталу) на основі прийнятого варіанту об'ємно-просторового рішення.		4		2
	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.		6		3
2.8	Розробка ескізів композиції і виконання графічної частини проекту (у комп'ютерній графіці).		8		4
	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
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.		6		3
	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.		10		5
2.12	Оформлення графічної і текстової частини проекту.		8		4
Частина II (2 семестр). Завдання 2. Розробка проекту багатопверхового багатоквартирного 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. Клаузура «Архітектурно-планувальне рішення багатопверхового багатоквартирного житлового будинку з сходово-ліфтовим вузлом».		8		5
2.14	Обговорення клаузур. Складання реферату. Пошук ідеї архітектурно-планувального рішення.		8		5
2.15	Оформлення і здача реферату. Ескізування по планам, фасадам, розрізам житлового будинку.		12		9

	Затвердження ескізів. Розробка плану квартири з розстановкою меблів і обладнання.				
2.16	Виконання ескізу експозиції. Детальна розробка і графічне оформлення проекту. Написання пояснювальної записки. Виставка, оцінка і обговорення проектів.		16		12
	Разом в 2-му семестрі		124		71
	Всього		248		187

Самостійна робота

№ п/п	Зміст роботи	годин
	ЧАСТИНА I, 1-й семестр	
1.1	Підготовка до практичних занять	81
1.2	Написання реферату	5
1.3	Виконання курсового проекту	30
	Разом	116
	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	10
2.4	Підготовка до виконання творчих ситуаційних вправ (клаузур)	5
	Всього по завданню 1	40
	Завдання 2	
2.1	Підготовка до практичних занять	16
2.2	Написання реферату	5
2.2	Виконання курсового проекту	10
	Всього по завданню 2	31
	Разом	71
	Всього в 1 та 2-му семестрах	187

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	Максимальна
-------------------	------------	-------------

Вид контролю	Кількість у семестрі	кількість балів	а кількість балів
ЧАСТИНА I, 1-й семестр			
Виконання реферату	1	5	10
Підсумковий контроль знань (виконання курсowego проекту)	1	55	90
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
Контроль знань:			
Підсумковий (семестровий) контроль знань	1	5	
Всього по завданню 1		36	60
Завдання 2			
Виконання реферату	1	3	3
Підсумковий контроль знань (виконання курсowego проекту)	1	21	37
Всього по завданню 2		24	40
Разом		60	100

Рекомендовані джерела інформації

Основна література

1. Методичні вказівки до виконання курсового проекту «Хлібозавод»/ Одеса. ОДАБА, 2018.
2. Методичні вказівки до виконання курсового проекту «Консервний завод» / Одеса. ОДАБА, 2021.
3. Методичні вказівки до виконання курсового проекту «Автоскладальний завод»/ Одеса. ОДАБА, 2021.
4. Методичні вказівки до виконання курсового проекту «Науково-технологічний парк»/ Одеса. ОДАБА, 2021.
5. ДБН В.2.2-28:2010 Будинки і споруди. Будинки адміністративного та побутового призначення.

6. СНиП 2.09.02-85* Производственные здания (Виробничі будинки).
7. ДБН Б.2.2-12:2019 Планування та забудова територій.
8. Містобудування. Довідник проектувальника. /Панченко Т.Ф. К.: Украрх-будінформ, 2001. 192 с.
9. Методичні вказівки і програма-завдання з дисципліни «Архітектурне проектування» до розробки курсового проекту «Житловий квартал (мікрорайон) на 15-20 тисяч мешканців» /О. Арсірій, О.Зелінська, Одеса, ОДАБА, 2013. 36 с.
10. Тимохін В.О. Основы містобудування: навч. посібн. / В.О. Тимохін. К., 1996. 197с.
11. Методичні вказівки до виконання курсового проекту багатоповерхового житлового будинку/ Одеса. ОДАБА, 2021.

Додаткова література

1. Кушніренко М.М. Методи передпроектного аналізу в містобудуванні. Навчальний посібник. К., 1996. 164с.
2. 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.
3. 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.
4. Вершинин В. И. Эволюция архитектуры промышленных сооружений. - Одесса, Астропринт, 2006.
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. Костов К. Типология промышленных зданий. М., 1988.
8. Ким Н.Н. Промышленная архитектура. М., 1988.