



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 3

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-професійна програма «Архітектура будівель та споруд»	
Обсяг дисципліни	17,0 кредитів ECTS (510 академічних годин)	
Види аудиторних занять	Практичні заняття	
Індивідуальні та (або) групові завдання	1	Реферат. Курсовий проект
	2	Реферат. Курсовий проект
	3	Реферат. Курсовий проект
Форми семестрового контролю	1	Залік
	2	Залік
	3	Залік

Викладачі :

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

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

Колеснікова Наталія Юріївна – асистент кафедри Архітектура будівель та споруд – natalikha@ukr.net

Черненко Андрій Андрійович- асистент кафедри Архітектура будівель та споруд – ugolneba16@gmail.com

Запоточний Євген Миколайович - асистент кафедри Архітектура будівель та споруд – lege@te.net.ua

Фесенко Микола Анатолійович- асистент кафедри Архітектура будівель та споруд – stream.odessa@gmail.com

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

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 конструкції, Сучасні системи інженерного забезпечення будівель та використання енергозберігаючих технологій в будівництві, Комп'ютерна графіка в архітектурному проектуванні.

Програмні результати навчання

РН01. Мати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері архітектури та містобудування і є основою для оригінального мислення та проведення досліджень.

РН02. 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.

РН03. Здійснювати передпроектний аналіз архітектурно-містобудівних об'єктів і територій.

РН04. 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.

РН05. Знати, розуміти та оцінювати характеристики сучасних будівельних матеріалів, виробів і технологій, враховувати їх особливості при розробці інноваційних проектних рішень будівель і споруд, в проектах благоустрою міських і ландшафтних територій, при реконструкції та реставрації пам'яток архітектури і містобудування.

РН06. Забезпечувати гармонізацію об'єктів архітектури і предметного середовища, зокрема із застосуванням принципів і методів теорії дизайну архітектурного середовища.

PH07. Здійснювати проєктне моделювання, обирати цифрові технології та програмні засоби для розв'язання задач дослідницького та інноваційного характеру, розробки і реалізації проєктів у сфері архітектури та містобудування, оформлення відповідної наукової та технічної документації, виготовлення макетів і наочних ілюстративних матеріалів.

PH08. Організовувати роботу над комплексними архітектурно-містобудівними проєктами, співпрацю з замовниками та громадськістю при розробці, узгодженні і публічному обговоренні архітектурних проєктів; зрозуміло доносити власні висновки та аргументацію до фахівців і нефахівців.

PH09. Застосовувати енергоефективні та інші інноваційні технології при проведенні наукових архітектурно-містобудівних досліджень та прийнятті комплексних архітектурно-містобудівних рішень.

PH10. Обговорювати результати професійної діяльності, досліджень та інноваційних проєктів у сфері архітектури та містобудування державною та іноземною мовами усно і письмово.

PH11. Приймати ефективні рішення у сфері архітектури та містобудування, розробляти і порівнювати альтернативи, враховувати обмеження, оцінювати можливі побічні наслідки та ризики.

PH12. Знати і застосовувати у практичній діяльності законодавство і нормативну базу щодо проведення досліджень та розробки архітектурно-містобудівних проєктів.

PH13. Обґрунтовувати безпекові, санітарно-гігієнічні, екологічні, інженерно-технічні і техніко-економічні рішення і показники у комплексному архітектурно-містобудівному проєктуванні.

PH14. Здійснювати авторський нагляд за реалізацією проєктів у сфері архітектури та містобудування.

PH15. Аналізувати міжнародний та вітчизняний досвід щодо проєктування об'єктів архітектури та містобудування.

PH16. Проводити передпроєктний аналіз містобудівного історичного контексту середовища; застосовувати отримані теоретичні знання при розробці архітектурної та містобудівної проєктної документації; використати оптимальні рішення в області реконструкції та реновації архітектурних об'єктів.

PH17. Використати методику просторового та архітектурного проєктування для вирішення містобудівних завдань як на територіях, вільних від забудови, так і в історично сформованому просторі.

PH18. Знати і володіти методами комп'ютерного моделювання та реалізації творчої задачі, знати правила і послідовність виконання проектного завдання в сучасних графічних комп'ютерних програмах.

PH19. Володіти методами реалізації творчої задачі з урахуванням вирішення складних архітектурно-художніх, функціонально-планувальних конструктивно-технологічних і містобудівних завдань

Диференційовані результати навчання:

Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні

знати:

- методи реалізації творчої задачі, послідовність та правила виконання проектної 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 напрямкі раціонального територіального розвитку міста;
- засади використання питомого архітектурно-планувального потенціалу;

вміти:

- застосовувати основні методи проектування для ефективного вирішення творчої задачі;
- збирати, класифікувати інформацію для проектної задачі;
- 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 тяжіння 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.	10
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.	12
1.4	Розробка варіантів ескізів виробничої будівлі. Ескізування по генеральному плану і виробничій будівлі. Затвердження ескізів генерального плану та виробничої будівлі.	24
1.5	Клаузура № 3 «Адміністративно-побутовий корпус». Обговорення клаузур. Ескізування по адміністративно-побутовому корпусу.	24
1.6	Затвердження проекту. Викреслювання проекту. Оформлення експозиції, складання пояснювальної записки. Виставка готових проектів. Оцінка та обговорення робіт.	20
Разом в 1-му семестрі		102

	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.	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.	6
2.5	Розробка варіантів об'ємно-просторового рішення житлового мікрорайону (кварталу) на основі прийнятого функціонального зонування району.	6
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.	6
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.	8
	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	66
	Курсовий проект №2 Завдання 2. Розробка проекту багатоповерхового 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 багатоповерхового багатоквартирного житлового будинку з сходово-ліфтовим вузлом».	6
2.14	Обговорення клаузур. Складання реферату. Пошук ідеї архітектурно-планувального рішення.	6
2.15	Оформлення і здача реферату. Ескізування по планам, фасадам, розрізам житлового будинку. Затвердження ескізів. Розробка плану квартири з розстановкою меблів і обладнання.	12
2.16	Виконання ескізу експозиції. Детальна розробка і графічне оформлення проекту. Написання пояснювальної записки. Виставка, оцінка і обговорення проектів.	12
	Всього по Завданню 2	36
	Разом в 2-му семестрі	102
	3-й семестр	
	Курсовий проект №3	

	Розробка ескізного проекту великої громадської видовищної споруди. Варіанти – драматичний театр із залом на 1000 місць, концертний комплекс 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. Уточнення конструктивного рішення. Розробка ескізу експозиції.	24
3.4	Остаточне оформлення ескізного проекту. Виставка, оцінка і обговорення проектів.	6
	Разом в 3-му семестрі	54
	Всього в 1, 2 та 3-му семестрах	258

2. Самостійна робота

№ п/п	Зміст роботи	годин
	ЧАСТИНА I, 1-й семестр	
1.1	Підготовка до практичних занять	73
1.2	Написання реферату	5
1.3	Виконання курсового проекту	30
	Разом	108
	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	40
2.4	Підготовка до виконання творчих ситуаційних вправ (клаузур)	5
	Всього по завданню 1	70
	Завдання 2	
2.1	Підготовка до практичних занять	13
2.2	Написання реферату	5
2.2	Виконання курсового проекту	20

	Всього по завданню 2	38
	Разом	108
ЧАСТИНА III, 3-й семестр		
3.1	Підготовка до практичних занять	11
3.2	Написання реферату	5
3.2	Виконання курсового проекту	20
	Разом	36
	Всього	252

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 клаузури №1 «Схема розміщення підприємства»	1	5	7
Виконання клаузури №2 «Архітектурно-планувальне рішення підприємства»	1	10	15
Виконання клаузури №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
Клаузури (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 клаузури	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 клаузури	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 «Сміттепереробний 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 багатоповерхового житлового будинку/ Одеса. ОДАБА, 2021.
8. Методичні вказівки до виконання курсового проекту драматичного театру із залом на 1000 глядачів/ Одеса. ОДАБА, 2021.
9. ДБН В.2.2-15:2019 Житлові будинки. Основні положення.
10. ДБН В.2.2-9:2018 Громадські будинки та споруди. Основні положення.
11. ДБН В.2.2-16:2019 Культурно-видовищні та дозвіллеві заклади.
12. ДБН В.2.2-28:2010 Будинки і споруди. Будинки адміністративного та побутового призначення.

13. СНиП 2.09.02-85* Производственные здания (Виробничі будинки).
14. ДБН Б.2.2-12:2019 Планування та забудова територій.
15. Містобудування. Довідник проектувальника. /Панченко Т.Ф. К.: Украрх-будінформ, 2001. 192 с.
16. 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.