

ФАКУЛЬТЕТ БУДІВНИЦТВА ТА ТРАНСПОРТУ

Кафедра архітектури та інженерних вишукувань

БК 7.3 Архітектурне проектування малоповерхового секційного житлового будинку

житла

Викладач	ст. викл. Тараненко С.В.
Семестр	5
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Форма контролю	Залік
Аудиторні години	60 – практичних

Загальний опис дисципліни.

Дисципліна «Архітектурне проектування малоповерхового секційного житлового будинку» є вибірковою складовою освітньо-професійної програми «Архітектура та містобудування». Освітній компонент орієнтований на всебічне вивчення принципів формування малоповерхових секційних житлових будинків у структурі поселень. У межах дисципліни передбачається опрацювання функціонально-планувальних рішень квартир і секцій, конструктивних схем будівель, а також архітектурно-художнього образу житлової забудови. Проєктні рішення формуються з урахуванням містобудівного контексту, регіональних особливостей та діючих нормативних вимог.

Метою вивчення є формування у студентів професійних знань, умінь та практичних навичок у сфері архітектурного проектування малоповерхового секційного житла, включно з вирішенням містобудівних, функціонально-планувальних та образно-композиційних завдань. Результатом вивчення дисципліни є розробка архітектурного проєкту секційного житлового будинку з урахуванням нормативних вимог та принципів сталого проектування

Компетентності, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна:

1. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності

2. Здатність розробляти архітектурно-художні, функціональні, об'ємно-планувальні та конструктивні рішення, а також виконувати креслення, готувати документацію архітектурно-містобудівних проєктів;

3. Усвідомлення основних законів і принципів архітектурно-містобудівної композиції, формування художнього образу і стилю в процесі проєктування будівель і споруд, містобудівних, архітектурно-середовищних і ландшафтних об'єктів.

4. Здатність до виконання технічних і художніх зображень для використання в архітектурно-містобудівному, архітектурно-дизайнерському і ландшафтному проєктуванні.

Після вивчення освітнього компонента «Архітектурне проєктування малоповерхового секційного житлового будинку» здобувач вищої освіти очікувано буде здатен продемонструвати наступні результати навчання:

ДРН 1. Уміння аналізувати вихідні дані до проєктування об'єктів архітектури, зокрема малоповерхового секційного житла.;

ДРН 2. Уміння визначати оптимальний вид графічної подачі креслень, приймати оптимальні компонувальні рішення по оформленню архітектурного проєкту малоповерхового секційного житла.

ДРН 3. Здатність читати та розробляти проєкційні креслення для малоповерхового секційного житла, відтворювати їх в об'ємі та формі;

ДРН 4. Уміння вірно розробляти містобудівні креслення об'єктів житлового призначення виходячи з конкретних умов оточуючого середовища;

ДРН 5. Уміння вирішувати функціонально-планувальні та образно-композиційні завдання при проєктуванні малоповерхових житлових будівель у відповідності з державними будівельними нормами з урахуванням безпекових, санітарно-гігієнічних, інженерно-технічних, техніко-економічних вимог і розрахунків, вимог щодо екологічності, енергоефективності, інклюзивності.

ДРН 6. Уміння приймати оптимальні конструктивні рішення при

проектуванні малоповерхових житлових будівель.

Методи викладання, що пропонуються:

Практичні заняття, індивідуальні консультації, передпроектний аналіз, комплексний метод архітектурного проектування.

Перелік тем, що виносяться на розгляд:

1. Передпроектний аналіз функціонально-планувальної та об'ємно-просторової організації секційного житла. Аналіз існуючих типів секційних житлових будинків, вивчення планувальних схем квартир та секцій, оцінка їх відповідності нормам житлового будівництва, врахування містобудівного контексту та регіональних особливостей забудови.

2. Пошук функціонально-планувальної та об'ємно-просторової організації секційного житлового будинку: клаузура №1 «Образно-композиційне вирішення секційного житлового будинку»; клаузура №2: «Функціонально-планувальне вирішення секційного житлового будинку».

3. Розробка ескіз-ідеї секційного житлового будинку – визначення основної концепції проєкту, експериментальне опрацювання варіантів планувальних рішень, пошук оптимального поєднання функції та форми, формування об'ємно-просторових моделей.

4. Розробка ескізу секційного житлового будинку – уточнення та деталізація ескіз-ідеї, графічне відображення планів, фасадів, розрізів.

5. Графічне оформлення проєкту малоповерхового секційного житлового будинку - підготовка остаточного графічного матеріалу проєкту.

ЛІТЕРАТУРА

Основні джерела

1. Бородай С.П., Бородай А.С., Бородай Д.С., Бородай Я.О., Маслій І.В., Драник О.І. Типологія та інженерне обладнання житлових та виробничих будинків і споруд: навч. посібник / – Суми, СНАУ, 2022. – 308 с.: іл.

2. В. М. Лях, А. С. Бородай, Д. С. Бородай. Типологія житлових та виробничих будинків і споруд: навч. посібник / За заг. ред. В. М. Ляха. – Полтава, ПолтНТУ, 2015. – 269 с.: іл.

3. Король В. П. Архітектурне проектування житла: навч. посіб. / В.П. Король – К.: ФЕНІКС, 2006. – 208 с.: іл.

4. Крижановська Н. Я. Конспект лекцій з дисципліни «Архітектура житлових будівель» (для студентів освітнього рівня «магістр» спеціальності 191 – Архітектура та містобудування. Архітектура будівель і споруд) / Н. Я. Крижановська, О. В. Смірнова; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків: ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2017. – 104 с.

5. Плоский В. О., Гетун Г. В., Тимофєєв М. В., Заприво́да В. І. Енергоефективний панельний житловий будинок. Архітектура будівель та споруд : навч. посіб. / В. О. Плоский, Г. В. Гетун, М. В. Тимофєєв, В. І. Заприво́да. – Київ : Ліра-К, 2020. – 190 с. : іл.

6. Плоский В. О. Архітектура будівель та споруд. Кн. 2 : житлові будинки : підручник / Віталій Олексійович Плоский, Галина В'ячеславівна Гетун. - 3-тє вид., перероб. і доп. - Кам'янець-Подільський : Рута, 2017. - 736 с.

Допоміжні джерела

7. Будівлі та споруди. Житлові будинки. Основні положення: ДБН В.2.2-15-2019. - [Чинний від 2019-12-01]. К.: Міністерство регіонального розвитку будівництва та житлово-комунального господарства України, 2019. – 41 с. – (Державні будівельні норми України).

8. Планування та забудова територій : ДБН Б.2.2-12:2019. - [Чинний від 2019-10-01]. – К.: Міністерство регіонального розвитку будівництва та житлово-комунального господарства України, 2019. – 177 с. – (Державні будівельні норми України).

9. Система проєктної документації для будівництва. Правила виконання архітектурно-будівельних робочих креслень: ДСТУ 9243.7:2023 - [Чинний від 2024-04-01]. – К. : Технічний комітет стандартизації «Захист будівель і споруд» (ТК 304). – 45 с. – (Національні стандарти України)

10. Інклюзивність будівель і споруд. Основні положення. ДБН. В2.2-40:2018: офіц. вид., 2018 р. - Київ: Мінрегіон України, 2018р. - 70 с.