

ФАКУЛЬТЕТ БУДІВНИЦТВА ТА ТРАНСПОРТУ

Кафедра архітектури та інженерних вишукувань

БК 7.1 Архітектурне проектування малоповерхового блокованого житла

Викладач	доцент Бородай Д.С.
Семестр	5
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Форма контролю	Залік
Аудиторні години	60 – практичних

Загальний опис дисципліни.

Дисципліна «Архітектурне проектування малоповерхового блокованого житла» є вибірковою дисципліною ОПП «Архітектура та містобудування». Освітній компонент спрямований на комплексне опанування принципів проектування малоповерхового житла в структурі міських та сільських поселень, а саме блокованої житлової групи, що включає вирішення функціонально-планувальних, конструктивних та архітектурно-художніх завдань при розробці архітектурних проєктів визначених об'єктів, враховуючи регіональний аспект та принципи сталого проектування.

Метою вивчення дисципліни є формування у студентів професійних знань та навичок в галузі проєктної діяльності при розробці проєктів блокованих малоповерхових житлових будівель, вирішення містобудівних, функціонально-планувальних, образно-композиційних завдань. Результатом вивчення дисципліни є розробка архітектурного проєкту блокованої житлової групи (таунхауса).

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 блокованого житла» здобувач вищої освіти очікувано буде здатен продемонструвати наступні результати навчання:

ДРН1. Уміння аналізувати вихідні дані до проєктування об'єктів архітектури, зокрема малоповерхового блокованого житла

ДРН2. Уміння визначати оптимальний вид графічної подачі креслень, приймати оптимальні компонувальні рішення по оформленню архітектурного проєкту малоповерхового блокованого житла, приймати оптимальні колористичні рішення.

ДРН 3. Уміння читати та розробляти проєкційні креслення, малоповерхового блокованого житла, відтворювати їх в об'ємі та формі

ДРН 4. Уміння 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 проєктуванні малоповерхових житлових будівель.

Методи викладання, що пропонуються:

Практичні заняття, індивідуальні консультації, передпроектний аналіз, комплексний метод архітектурного проектування при виконанні практичних завдань.

Перелік тем, що виносяться на розгляд:

1. Передпроектний аналіз функціонально-планувальної та об'ємно-просторової організації блокованої житлової групи.
2. Пошук функціонально-планувальної та об'ємно-просторової організації блокованої житлової групи: клаузура № 1: «Образно-композиційне вирішення блокованої житлової групи»; клаузура № 2: «Функціонально-планувальне вирішення блокованої житлової групи».
3. Етап розробки ескіз-ідеї блокованої житлової групи.
4. Етап розробки ескізу блокованої житлової групи.
5. Етап графічного оформлення проекту блокованої житлової групи

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. Бородай Д.С. Архітектурне проектування. Методичні вказівки по виконанню практичних завдань для студентів 3 курсу денної форми навчання спеціальності 191 «Архітектура та містобудування». – Суми: СНАУ, 2022. – 44 с.
3. Бородай Д.С. Архітектурне проектування. Методичні вказівки до самостійної роботи для студентів 3 курсу денної форми навчання спеціальності 191 «Архітектура та містобудування». – Суми: СНАУ, 2022. – 24 с.
4. 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.
5. Король В. П. Архітектурне проектування житла: навч. посіб. / В.П. Король – К.: ФЕНІКС, 2006. – 208 с.: іл.

6. 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.

7. 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.

8. Степанюк А. В. Архітектурне проектування будівель та споруд сільських поселень: Навчальний посібник / А. В. Степанюк, Р. В. Кюнцлі, Я. Є. Фамуляк. – Львів: НВФ «Українські технології», 2015. – 296 с.

Допоміжні джерела

9. 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).

10. 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).

11. 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)

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