

ВК-10. Практикум зі спеціалізації проектування будівель і споруд

Кафедра архітектури та інженерних вишукувань

Факультет будівництва та транспорту

Викладач	Старший викладач Бородай С.П.
Семестр	2
Освітній ступінь	Магістр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Форма контролю	залік
Аудиторні години	30 годин лекцій, 30 години практичних

Загальний опис дисципліни

Дисципліна «Практикум зі спеціалізації проектування будівель і споруд» є вибірковою дисципліною для здобувачів ОС «Магістр» за спеціальністю 191 «Архітектура та містобудування».

Метою вивчення дисципліни «Практикум зі спеціалізації проектування будівель і споруд» є розвиток у студентів базових навичок та вмінь практичного архітектурно-будівельного проектування будівель та споруд різного призначення. Завданням курсу є формування у студентів розуміння методів, прийомів, образно-композиційних засобів виразності при прийнятті об'ємно-просторових та конструктивних рішень промислових, житлових та громадських будівель.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

- знати: основні конструктивні схеми житлових, громадських та промислових будівель і споруд; основні правила організації об'ємно-планувальних рішень житлових, громадських та промислових будівель; санітарно-гігієнічні і будівельні норми проектування та зведення будівель і споруд; функціональні зони житлових, громадських та промислових будівель і споруд; правила виконання архітектурно-будівельних робочих креслень; основні сучасні та традиційні місцеві конструкції і матеріали для житлових, громадських та промислових будівель і споруд; правила та

прийоми раціонального застосування оздоблювальних матеріалів, використання кольору для формування гармонійної архітектурної композиції;

- вміти: визначати необхідний склад креслень архітектурно-будівельної частини проекту; згідно вимог нормативно-методичної літератури приймати оптимальні об'ємно-планувальні рішення житлових, громадських та промислових будівель і споруд; розробляти генеральні плани житлово-громадської та промислової забудови; приймати раціональні конструктивні рішення при проектуванні житлово-громадських та виробничих об'єктів; застосовувати типові конструктивні вузли та деталі, а також розробляти вузли спряження конструкцій у відповідності вимог нормативної документації; використовувати набуті знання у процесі архітектурного проектування сучасних об'єктів цивільного та промислового призначення.

Перелік тем, що виносяться на розгляд:

1. Типологічна класифікація та загальні принципи проектування житла.
2. Об'ємно-планувальні та конструктивні рішення житлових будівель.
3. Безпека експлуатації житла та санітарно-гігієнічні вимоги.
4. Проектування висотних житлових будинків.
5. Основні положення архітектурного проектування громадських будівель та споруд.
6. Об'ємно-планувальні рішення громадських будівель та споруд.
7. Санітарно-гігієнічні та екологічні вимоги до громадських будівель.
8. Безпека експлуатації громадських будинків, захист від пожежі.
9. Вимоги доступності для маломобільних груп відвідувачів.
10. Об'ємно-планувальні та конструктивні рішення виробничих будівель та споруд.
11. Пожежна безпека виробничих будівель та споруд.
12. Проектування внутрішнього оздоблення промислових будівель та споруд.
13. Споруди промислових підприємств.
14. Розробка генеральних планів об'єктів цивільного призначення.
15. Генеральні плани промислових об'єктів та підприємств АПК.