

ВИКЛАДАННЯ BIM-ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ СТУДЕНТІВ АРХІТЕКТУРНОЇ СПЕЦІАЛЬНОСТІ

Худяков І.О., старший викладач; Іванова І.М.
(кафедра архітектури будівель та споруд)

Останнім часом дедалі більше зростає застосування BIM (*Building Information Model*) у архітектурному проектуванні. Це ставить низку актуальних завдань перед викладачами архітектурних вишів у галузі підготовки фахівців. На кафедрі АБС АХІ ОДАБА вже понад 10 років здійснюється викладання архітектурного проектування із застосуванням САПР (*Система автоматизованого проектування* (англ. *Computer-aided design (CAD)*) Archi CAD, в основі якого лежить побудова BIM – інформаційної моделі будівлі. У результаті накопиченого досвіду та після вивчення викладання BIM-технологій у провідних архітектурних школах України, викладачами кафедри було розроблено навчальну програму, що складається з двох частин. Перша частина включає освоєння базових принципів роботи з САПР, роботу з основними інструментами, створення проектної документації. Друга частина націлена на освоєння складніших інструментів та прийомів роботи. Викладання дисципліни здійснюється на 3 та 4 курсах, коли студенти вже опанували теоретичні знання в галузі проектування, які необхідні для виконання BIM. За допомогою інструментів Archi CAD та Revit студенти виконують свої перші багатофункціональні та типологічно різні об'єкти курсового проектування згідно методики загального проектування. У процесі роботи виявляється індивідуальний підхід студентів, щодо до застосування інструментів цих програм. Тут є як негативні спостереження так і й цікаві позитивні. Аналіз цього досвіду відкриває можливість для викладачів удосконалювати робочі програми не тільки згідно загальних вимог, а й відкривали нові можливості для здійснення творчих завдань. Результати дипломного проектування загалом підтверджують правильність такого підходу. Практично всі дипломні роботи конуються за допомогою комп'ютера, більшість із них — із застосуванням BIM, використовуючи такі САПР, як Archi CAD та Revit. У той же час існує ще низка питань, що вимагають свого вирішення, таких як розробка більш досконалої робочої програми для вивчення Revit і в перспективі впровадження основ параметричного проектування, як найбільш сучасного напрямку в архітектурному проектуванні.