

## **ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОЕКТУВАННЯ ПРИ ВИВЧЕННІ ДИСЦИПЛІН «АРХІТЕКТУРНІ КОНСТРУКЦІЇ БУДИНКІВ І СПОРУД»**

*Закорчемний Ю.О., Кушнір О.М. (Одеська державна академія  
будівництва та архітектури, м Одеса, Україна)*

Активний перехід сучасного суспільства від індустріального до інформаційного етапу розвитку науки і техніки висуває в якості однієї з основних завдань, що стоять перед системою освіти, завдання формування і вдосконалення знань фундаментальних основ систем автоматизованого проектування (САПР).

САПР - це автоматизовані системи, що реалізують сучасні інформаційні технології виконання функцій архітектурного та інженерного проектування, являють собою організаційно-технічне середовище, призначене для автоматизації процесу проектування. Основна мета САПР - підвищення ефективності праці інженерів, архітекторів, технологів і т.д. включаючи: скорочення трудомісткості і термінів проектування; скорочення собівартості проектування; підвищення якості і техніко-економічного рівня результатів проектування.

При викладанні дисциплін «Архітектура будівель і споруд» на кафедрі «Архітектурні конструкції, реставрація і реконструкція будівель, споруд та їх комплексів» особлива увага приділяється сучасним комп'ютерним технологіям. Найбільш ефективний вплив на студентів справляє поєднання сучасних комп'ютерних аудіовізуальних та мультимедійних засобів, електронних освітніх ресурсів і традиційних засобів навчання - наочних посібників, технічних засобів навчання, дидактичних матеріалів. Використання в навчальному процесі САПР дає змогу студентам в майбутньому досягти: - автоматизації оформлення проектної документації; - інформаційної підтримки і автоматизації процесу прийняття рішень; - використання технологій паралельного проектування; - уніфікації проектних рішень; - стратегічного проектування; - застосування методів варіантного проектування і оптимізації.

Робота викладача і студента, організована з використанням комп'ютерних технологій стає більш наочною, цікавою і актуальною. Знання і використання

фундаментальних основ систем автоматизованого проектування при вивченні різних дисциплін, є досить актуальною сучасною вимогою до навчального процесу в технічних ВНЗ і стає невід'ємною частиною високого професійного рівня майбутніх фахівців.