

ВИКЛАДАННЯ ІНЖЕНЕРНОЇ ГРАФІКИ З ВИКОРИСТАННЯМ КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

ДОЦЕНКО Ю.В., СИДОРОВА Н.В.

Одеська державна академія будівництва та архітектури, м. Одеса, Україна

В умовах сьогоденних реалій, коли в багатьох містах, містечках та селах України продовжуються бойові дії, виникає необхідність суттєвого реформування освітнього процесу з підготовки архітекторів та дизайнерів, здатних створювати та реалізовувати найрізноманітніші проекти. Необхідно відзначити, що важливим складником є використання комп'ютерних технологій в процесі моделювання та проектування архітектурних об'єктів будь-якої складності.

Викладання «Інженерної графіки» з використанням сучасних комп'ютерних технологій, зокрема графічного середовища Archicad, розробленого компанією Graphisoft, на кафедрі Нарисної геометрії та інженерної графіки Одеської державної академії будівництва та архітектури дозволяє формувати професійні якості майбутніх фахівців - архітекторів, вдосконалювати їх діяльність та підвищувати продуктивність. Archicad – це потужний програмний комплекс, який призначений для роботи над проектами найвищого ступеня складності: об'єктами цивільного та промислового будівництва, комплексними проектами міської інфраструктури, прив'язками складних споруд, генеральними планами, внутрішніми інтер'єрами приміщень. За допомогою редактора Archicad студенти-архітектори з легкістю та цікавістю освоюють на практиці основні прийоми проектування, виконання та редагування двовимірних зображень, а також основи тривимірного моделювання та візуалізації різноманітних просторових об'єктів.

Кожен студент, який вивчає графічні дисципліни, повинен володіти креслярським інструментом та вміти виконувати креслення традиційним способом, тому без «ручного» креслення не обійтися в процесі освіти майбутніх архітекторів та дизайнерів. Але саме поєднання традиційних та інноваційних способів виконання інженерних креслень та проектів дозволить підвищити загальний рівень професійної підготовки. Одним з таких інноваційних методів, який маємо поєднати з «ручною» графікою, є використання комп'ютерно-графічних компонентів в освіті, що забезпечує можливість ефективної роботи з віртуальними тривимірними моделями і сприяє розвитку просторової уяви та технічної ерудиції, активізації процесу самонавчання.