

ГЕОМЕТРИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЖИТЛОВОГО БУДИНКУ ТА СТВОРЕННЯ АНІМАЦІЙНИХ ПОСЛІДОВНОСТЕЙ ДЛЯ ПРЕЗЕНТАЦІЇ В СИСТЕМІ ОРГАНІЗАЦІЇ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Свідрак І.Г., к.т.н., доц.; Топчій В.І. к.т.н., доц.

Національний університет «Львівська політехніка», Львів

Метою даної роботи було опрацювання методики та підготовка змістового матеріалу для розробки методичних вказівок з комп'ютерної графіки "Моделювання індивідуальних житлових будинків" та "Створення слайдів, анімаційних послідовностей та презентацій" для студентів інженерно-будівельних спеціальностей.

Сучасний рівень розробки та підготовки інженерно-конструкторської документації передбачає застосування комп'ютерних графічних систем, які дозволяють суттєво підвищити ефективність, якість та швидкість створення та впровадження будівельних та промислових проектів. Вивчення та засвоєння студентами графічної системи AutoCAD, яка являється однією з найпоширеніших комп'ютерних систем інженерного рівня, базується, зокрема, на методичному забезпеченні лабораторних та практичних занять з інженерної комп'ютерної графіки [1]. Тому, представлена робота, яка передбачає підготовку матеріалу для методичного наповнення курсу комп'ютерної графіки, має актуальність у навчальному процесі.

Відомо, що робота в середовищі графічної системи AutoCAD дозволяє застосування різноманітних шляхів розв'язку геометричних задач [2]. В ході виконання роботи була поставлена задача поєднати в одне ціле логіку послідовності спорудження житлового будинку і комплекс інструментальних засобів AutoCAD для побудови та візуалізації відповідних поверхонь та об'єктів будівельної споруди. Кінцева задача після візуалізації моделі будинку полягала у створенні засобами графічної системи відеофільму, який дозволяв би засобами анімації оглянути периметр будинку по наперед заданій траєкторії руху відеокамери з метою презентаційного представлення результатів роботи.

1. Климачева Т.Н. Один на один с AutoCAD 2009. Официальная русская версия / Под ред. Ю.О.Шпака. – К.: "МК-Пресс", СПб.: "КОРОНА-ВЕК", 2008. – 880 с.
2. Климачева Т.Н. AutoCAD 2010. Полный курс для профессионалов. – М.: ООО "И.Д. Вильямс", 2010. – 1200 с.