

ПОБУДОВА РОЗГОРТОК ПОВЕРХОНЬ – ЯК НЕОБХІДНА СКЛАДОВА ДИСЦИПЛІНИ «НАРИСНА ГЕОМЕТРІЯ»

ПЕРПЕРІ А.О., ЯВОРСЬКА Н.М.

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

У сучасному світі формоутворенню поверхонь надається особливе звернення уваги. Розгортка поверхні широко застосовується не тільки у будівництві, в дизайні інтер'єрів, в архітектурі: при проектуванні будинків із складною формою даху, в якому перетинаються різні геометричні поверхні; при реставрації пам'ятників архітектури - в реставрації куполів при розрахунку обшивального матеріалу, а у багатьох інших галузях науки, необхідних для комфортного життя людини. Раніше, у радянський період, ще у шкільній освіті надавалися базові приклади простих розгорток, на жаль, у сучасній шкільній освіті цьому розділу не приділяється уваги. Це привернуло додаткове навантаження викладачів вищих навчальних закладів, котрі мають надолужити згаяне з шкільної освіти, та видавати більш складний професійний матеріал.

На першому курсі студенти Архітектурно-художнього інституту вивчають побудову розгорток геометричних тіл, як граней так і поверхонь обертання. А починаючи з другого курсу застосовують отримані знання в створенні об'ємно-просторових композицій та в архітектурному моделюванні. Чим складніше формоутворення поверхні, тим складнішу побудову необхідно виконати на кресленні.

В архітектурно-художній освіті необхідно частиною дипломного проектування є макет, який без вміння побудови розгортки простих і складних поверхонь виконати неможливо.

Так у сучасному мистецтві застосовуються найдавніші орігами, які використовуються в оформленні елементів інтер'єру та декору. Основою є виконання креслень розгорток різних складних поверхонь. Це трудомісткі креслення, які без розвиненого у людини просторової уяви складно виконати, де використовуються сучасні комп'ютерні розробки програм.

Сьогодні відкриваються все нові і нові спеціальності, але базова дисципліна на яку спираються всі спеціальності залишається нарисна геометрія, вчасності розділ побудови розгорток поверхонь. Ця робота може виконуватися як в ручну за допомогою креслярських інструментів, так за допомогою комп'ютерних графічних програм.