

ВИКОРИСТАННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПРОЕКТУВАННЯ ПРИ ВИКЛАДАННІ НАРИСНОЇ ГЕОМЕТРІЇ

ВІКТОРОВ О.В.

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

Вивчення властивостей проектування студентами має певні складності. Креслення – це, на нашу думку, перш за все - вивчення властивостей проектування. Властивості проектування – це правила, по котрим виконуються креслення. З літератури відомо про властивості проектування, але комплексної таблиці властивостей не було. Вдалось об'єднати відомі властивості проектування в комплексну таблицю. Було розроблено і виготовлено особисті пристрої для визначення положення прямих у просторі та визначення положення площини у просторі. Користуючись цими пристроями, вдалось побачити ще одну властивість проектування. Ця властивість прямокутного проектування може бути сформульована так: Якщо площа задана трикутником у вигляді прямих рівня , то на площини проєкцій цей трикутник проєктується в прямокутний трикутник. Епюр не дає приводу сумніватися у цьому. Практика роботи з студентами вимагає пошуку нових методів викладання властивостей проектування. Зараз були випробувані нові способи викладання інженерної графіки за допомогою комплексних таблиць основ теорії. Інформація у вигляді комплексних таблиць дозволяє використовувати системний підхід, що доцільно при викладанні інженерної графіки. Комплексні таблиці вдало доповнюють традиційні методи навчання та відкривають нові можливості для покращення якості навчання. Вони дозволяють знайти місце кожного завдання в загальній системі теорії інженерної графіки.

Література:

1. Інженерна та комп'ютерна графіка: Підручник. За ред. В.С. Михайленка.- Каравела, - Київ, 2017.-360с.
2. Патент на винахід №124025. Пристрій для визначення положення площини у просторі. 07.07.2021. Винахідник-Вікторов О.В.
3. Патент на винахід №121894. Пристрій для визначення положення прямих у просторі. 10.08.2020. Винахідник -Вікторов О.В.
4. Вікторов О.В. Інженерна графіка: Наочний навчальний посібник. Редакційно-видавничий відділ ОДАБА.- Одеса , 2018.-50с.