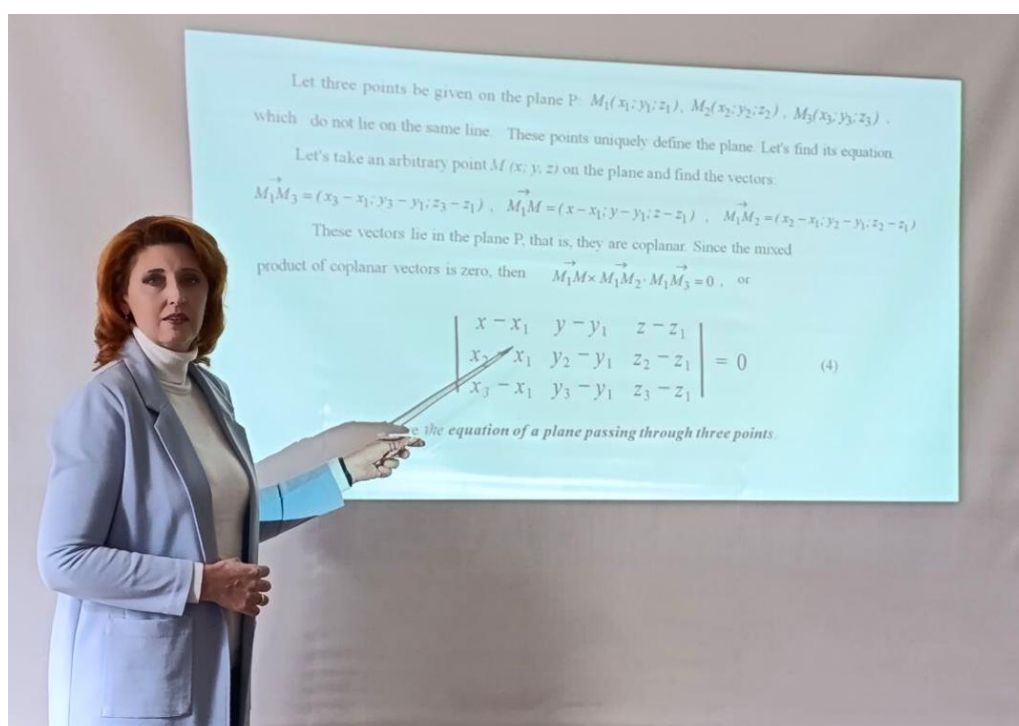


Відкрита лекція доцента Жанни Худой

14.10.2025 р. доцент кафедри математичного моделювання і системного аналізу Дніпровського державного технічного університету, кандидат фізико-математичних наук Жанна Худа прочитала відкриту лекцію з дисципліни «Вища та прикладна математика» на тему «Площина у просторі. Рівняння площини». У рамках реалізації програми академічної мобільності лекція була проведена англійською мовою.

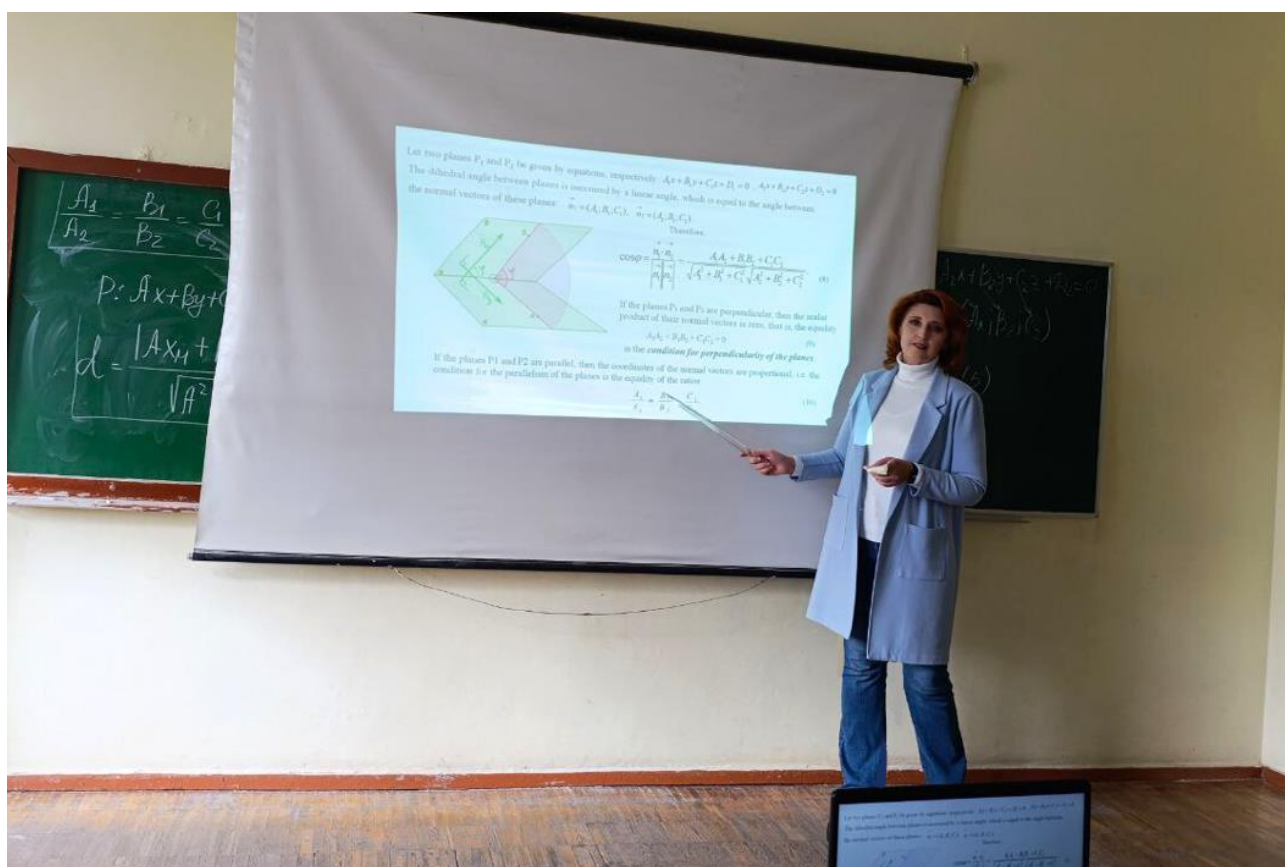


Відкрита лекція була проведена офлайн для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти очної форми навчання 1-го курсу академічних груп факультету комп'ютерних технологій та енергетики ДДТУ.



На лекцію також були запрошені здобувачі вищої освіти другого (магістерського) рівня спеціальності «Прикладна математика», викладачі кафедри ММСА, а також всі бажаючі.

Лекція охоплювала низку ключових питань, що стосуються різних способів визначення та опису площини за допомогою рівнянь. Було обґрунтовано і виведено: загальне рівняння площини, рівняння площини, що проходить через задану точку і перпендикулярна до нормального вектора, рівняння площини у відрізках на осях, векторне рівняння площини, рівняння площини, що проходить через три задані точки, а також класифікацію неповних рівнянь. Розглянуто питання взаємного розташування площин: кут між двома площинами, умови паралельності та перпендикулярності площин.



Розглянуто задачі на обчислення: відстані від точки до площини, знаходження рівняння площини за різними умовами (знаходження рівняння площини, що проходить через задану точку і паралельна іншій площині, або площини, що містить задану пряму).

Використання мультимедійного обладнання дало можливість краще сприймати інформацію, занотовувати англійською мовою основні означення і терміни. В деяких випадках пояснення надавались державною мовою, що забезпечувало достатній рівень сприйняття матеріалу здобувачами освіти.

