ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 5

**Побудова зображення багатогранника в системі**

**видових координат**.

**Мета роботи.** Оволодіння технікою видових і проективних перетво-

рень при побудові зображень просторових об’єктів.

**Завдання до лабораторної роботи** Задати багатогранник (куб або тетраедр)

координатами вершин з врахуванням належності до грані в системі світових координат. Задати вектор спостереження його початковою точкою в сферич-

них координатах 

**Вказівки до виконання лабораторної роботи**

За допомогою матриці видових перетворень перевести координати вершин у систему координат, зв'язану з точкою спостереження.

За допомогою проективних перетворень перейти від видових координат до системи координат екранної площини.

Зробити допоміжну панель для відображення значень координат точки спостереження, Змінюючи ці значення можна робити висновок про правильність роботи програми.

Виконати візуалізацію результатів