## Скалярное произведение векторов Угол между векторами

Заданы два вектора с координатами  $b[x_2, y_2, z_2]$ 

$$\vec{a}[x_1,y_1,z_1]$$
 **V**

$$\cos (a\ b) = \frac{x_1 \cdot x_2 + y_1 \cdot y_2 + z_1 \cdot z_2}{\sqrt{x_1^2 + y_1^2 + z_1^2} \cdot \sqrt{x_2^2 + y_2^2 + z_2^2}} \qquad \text{формула для нахождения}$$

косинуса угла между векторами.

## Задание:

Вычислить косинус угла между векторами с точностью 4 знака после запятой.

1. 
$$\vec{a}[3,5,-6]$$

1. 
$$\vec{a}$$
[3,5,-6]  $_{
m M}$   $\vec{b}$ [2,4,0] , 2.  $\vec{a}$ [-5,4,3]  $_{
m M}$   $\vec{b}$ [3,0,2] .