

## BECMAR MATEMATKA

ТЕМА 4. Основы векторной алгебры

M ee ubameherne b Leometban

## Глоссарий

<u>Вектор</u> — это математический объект, который характеризует направление и величину. В геометрии, например, вектор может представлять силу или смещение.

<u>Векторное произведение двух векторов</u> — это операция, результатом которой является вектор. Это используется для нахождения вектора, перпендикулярного двум данным векторам и имеющего определенное направление.

<u>Единичный вектор</u> — это вектор с длиной равной единица, который указывает в определенном направлении. Векторы также могут быть нормализованы, чтобы стать единичными векторами.

<u>Линейная комбинация векторов</u> — это сумма векторов, умноженных на скаляры. Она используется, чтобы выразить один вектор через другие.

<u>Плоскость</u> – это геометрическая фигура, которая имеет двумерную протяженность. Она может быть определена с помощью векторов, указывающих на нормаль к плоскости и точку на ней.

<u>Прямая</u> — это геометрический объект, который не имеет ширины и протяженности, но имеет длину и направление. Векторы могут использоваться для определения положения и направления прямых.

<u>Система координат</u> – это способ описания положения точек в пространстве с помощью числовых значений. Например, система координат x, y, z используется для описания трехмерных объектов.

<u>Скаляр</u> — это математический объект, который имеет только величину, но не имеет направления. Например, время, масса или температура являются скалярами.

