

# 1 Практическая работа №2

## 1.1 Основное задание

Построение ковариантной и контравариантной координаты вектора в косоугольной системе координат.

Необходимо построить косоугольную ось координат, вектор в этой оси, построить орты этого вектора, изобразить сложение векторов создающий вектор  $\vec{x}$ , указать проекцию вектора на косоугольную ось координат под  $90^\circ$ . Построить дополнительную ось координат перпендикулярную вектору  $\vec{x}$ , и спроецировать на неё точки проекции.

В данной практической работе мне заданы следующие параметры косоугольной системы координат и вектора в ней:

1. Угол косоугольной системы координат  $t^0 = 60^\circ$
2. Угол вектора от оси X равный  $\alpha = 20^\circ$

