**Математика**

**Лекция (06.11)**

**Тема: Векторы. Системы координат**

Работа с учебником: Кремер Н.Ш. Высшая математика для экономистов, стр. 63 – 76. Сделать конспект, в соответствии с кратким содержанием:

Векторы. Линейные операции над векторами. Проекция вектора на ось. Угол между векторами. Координаты вектора. Длина вектора. Скалярное произведение векторов. Угол между векторами. Разложение вектора по системе векторов. Линейно - зависимые и линейно - независимые системы векторов. Базис и ранг системы векторов.

Системы координат на прямой, плоскости, в пространстве. Основные задачи на метод координат (расстояние между двумя точками, деление отрезка в данном отношении, площадь треугольника).

**Практическое занятие (06.11)**

**Тема: Векторы. Системы координат**

Работа с учебником: Кремер Н.Ш. Высшая математика для экономистов, стр. 93-94, № 3.14-3.21