

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Линейная алгебра»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
38.03.01 «Экономика» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Финансы и кредит

Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-2: способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач;
- ПК-1: способностью собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Линейная алгебра» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 1.

1. Дисциплина «Линейная алгебра» как научная основа профессиональной деятельности.

Способность осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач.. Определители и их свойства Вычисление определителей. Матрицы и действия над ними. Ранг матрицы. Решение линейных систем. Метод Крамера. Метод Гаусса..

2. Элементы векторной алгебры.. Векторная алгебра. Действия над векторами. Скалярное и векторное произведение. Смешанное произведение..

3. Элементы аналитической геометрии. Способность собрать и проанализировать исходные данные.. Прямая на плоскости. Кривые второго порядка.

Прямая и плоскость в пространстве..

Разработал:

доцент

кафедры ПМ

Проверил:

Декан ТФ

И.И. Кулешова

А.В. Сорокин