

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Линейная алгебра»

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

Направленность (профиль): Цифровые финансы

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;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Линейная алгебра» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 1.

1. Матрицы, определители. Метод Крамера. Операции с матрицами. Вычисление определителей 2-го и 3-го порядков. Решение крамеровских систем методом Крамера.

2. Общая теория систем линейных алгебраических уравнений (СЛАУ) как основной метод линейной алгебры решения прикладных задач в области профессиональной деятельности. Решение СЛАУ методом Крамера.

3. Элементы векторной алгебры. Векторы. Линейные операции над векторами. Скалярное, векторное и смешанное произведения векторов.

4. Элементы аналитической геометрии. Умение формализовать поставленную прикладную задачу и использовать линейные модели для анализа и обработки данных. Различные формы уравнения прямой. Приведение к каноническим уравнениям линий 2-го порядка. Уравнение плоскости.

Разработал:
заведующий кафедрой
кафедры ВМ

Проверил:
Декан ФИТ

В.П. Зайцев

А.С. Авдеев