

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Линейная алгебра»**

**Целью** освоения дисциплины «Линейная алгебра» является формирование комплекса основных теоретических знаний, практических умений и навыков по разделам линейной алгебры, необходимых для решения задач, возникающих в практической экономической деятельности.

**Задачи дисциплины:**

– изучение теоретических основ по разделам линейной алгебры для понимания основных принципов и методов сбора, анализа и обработки информации применительно к современным хозяйствующим субъектам, а также инструментальных средств обработки математических и статистических данных;

– формирование знаний относительно основных методов вычислений и алгоритмов решений задач линейной алгебры для умения формулирования соответствующих выводов на основании полученной информации, а также анализа результатов расчетов и обоснования полученных выводов;

– формирование умений и навыков работы с математическим аппаратом разделов линейной алгебры, анализа полученных результатов, а также обоснования выводов по результатам проведенных расчетов и анализа.

**Содержание дисциплины:**

Математика в экономике.

Матрицы

Определители.

Системы линейных уравнений

Системы линейных уравнений и связанные с ними понятия. Эквивалентность систем.

Приложения линейной алгебры в производственно-экономических задачах.

Элементы линейной алгебры на координатной плоскости.

Элементы линейного программирования.

**Объем дисциплины - 5 зачетных единиц.**

**Форма промежуточного контроля – экзамен.**