

**Аннотация  
рабочей программы дисциплины  
Линейная алгебра**

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика

Направленность: «Финансы и кредит»

Квалификация: Бакалавр

Трудоемкость: 5 з.е.

Форма промежуточной аттестации: экзамен

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части учебного плана подготовки бакалавров по направлению 38.03.01 Экономика.

Дисциплина формирует знания и умения, способствующие освоению дисциплин: Математический анализ; Информационные системы в экономике; Макроэкономика; Эконометрика; Основы финансового анализа и планирования деятельности организаций; Теоретические основы финансового анализа и менеджмента на предприятии; Математические методы в экономике; Методы оптимальных решений в экономике; а также необходимые в ходе научно-исследовательской работы, для прохождения преддипломной практики, защиты выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

**Содержание дисциплины:**

1. Матрицы.
2. Определители.
3. Системы линейных уравнений.
4. Линейные операторы.
5. Основы линейного программирования.

**Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:**

ОПК-3: способность выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы

**Разработчик:** кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин