

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
Б1.Б.8 Линейная алгебра**

Направление подготовки	38.03.01 Экономика
Профиль подготовки	профиль Финансы и кредит
Степень выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс	1
Семестр (ы)	1
Количество зачетных единиц	6
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них:	216
лекционные	16
практические	16
СРС	184

**1. Цели освоения дисциплины:**

Основной целью изучения дисциплины «**Линейная алгебра**» является изучение алгебры как мощного инструмента для решения экономических задач.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины «**Линейная алгебра**» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач (ОПК-2);
- способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчётов и обосновать полученные выводы (ОПК-3).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:**

- основы линейной и векторной алгебры, аналитической геометрии, необходимые для решения экономических задач;
- основные определения и понятия алгебры, в т.ч. матрицы, определители, векторы, уравнения кривых;
- основные приложения алгебры;

**Уметь:**

- обосновать необходимость и возможность применения математического аппарата к решению экономических задач;
- применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения экономических задач;
- собирать, обрабатывать и анализировать статистическую информацию;
- использовать знания, полученные в ходе изучения курса «Линейная алгебра», в реализации своих профессиональных навыков.

**Владеть:**

- навыками работы с научной литературой; умением аргументировано излагать свои мысли;

- навыками устной и письменной речи на русском языке; публичной и научной речи
- навыками поиска необходимой информации;
- основными элементами методологии математического моделирования.

### **3. Краткое содержание дисциплины:**

1. Линейная алгебра.
2. Векторная алгебра.
3. Аналитическая геометрия.

### **4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению 38.03.01 Экономика;
2. ОП ВО по направлению 38.03.01 Экономика.