

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**Автор:** Дементьева И.Н., доцент

**Направление подготовки:** 38.03.01 Экономика

**Профиль образовательной программы:** Экономика предприятий (организаций)

**Наименование дисциплины:** Б1.В.13 Линейная алгебра

## Цель освоения дисциплины:

- формирование знаний по линейной алгебре необходимых для решения задач, возникающих в практической экономической деятельности;
- развитие логического мышления и математической культуры;
- формирование необходимого уровня алгебраической подготовки для понимания других математических и прикладных дисциплин.

## Требования к результатам освоения дисциплины

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-3 способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы	1 этап: Основные понятия и теоремы линейной алгебры 2 этап: основные методы и типовые модели линейной алгебры	1 этап: логически мыслить 2 этап: составлять типовые математические модели для решения прикладных задач	1 этап: владеть основными приемами и способами построения логических рассуждений 2 этап: владеть методами построения математических моделей типовых профессиональных задач

## Содержание дисциплины

Раздел 1. Элементы линейной алгебры

1.2 Матрицы и определители

1.2 Системы линейных алгебраических уравнений

1.3 Векторная алгебра

1.4 Многочлены и комплексные числа

1.5 Линейные преобразования и квадратичные формы

1.6 Элементы аналитической геометрии

1.7 Неотрицательные матрицы и модели Леонтьева

1.8 Линейное программирование

**Общая трудоёмкость дисциплины:** 5 ЗЕ