

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Б1.О.03 «Алгебра»

*наименование дисциплины*

**Наименование образовательной программы:** «Финансы и кредит»

**Код и наименование направления подготовки:** 38.03.01 Экономика

**Форма обучения:** очная

**Планируемые результаты освоения дисциплины:**

Дисциплина Б1.О.03 «Алгебра» обеспечивает овладение следующими компетенциями:

| Код компетенции | Наименование компетенции   |
|-----------------|--|
| ПКо ОС II - 2   | Способен использовать алгебраические методы для решения прикладных задач |

**Объем дисциплины:** 5 з. е, 180 акад. часов.

**Структура дисциплины:**

**Очная, очно-заочная форма обучения**

Тема 1 – Векторы и операции над ними.

Тема 2 – Матрицы и операции над ними.

Тема 3 – Определители и их свойства.

Тема 4 – Решение систем линейных уравнений.

Тема 5 – Линейные преобразования.

Тема 6 – Евклидовы пространства.

Тема 7 – Квадратичные формы.

Тема 8 – Элементы линейного программирования.

**Формы промежуточной аттестации:** экзамен.

**Основная литература:**

1. Малугин, В. А. Линейная алгебра для экономистов. Учебник, практикум и сборник задач : для вузов / В. А. Малугин, Я. А. Рощина. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 478 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02976-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450583>

2. Проскуряков, И.В. Сборник задач по линейной алгебре : учебное пособие / И.В. Проскуряков. — 14-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 476 с. — ISBN 978-5-8114-4044-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/114701>