

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.О.02 Алгебра

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

**Код и наименование специальности:** *38.03.01 «Экономика»*

**Форма обучения:** *очная, очно-заочная*

**Планируемые результаты освоения дисциплины:** Способен выбирать алгебраические методы для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, а также применять навыки анализа результатов расчетов и обоснования полученных выводов.

**Объем дисциплины:** общая трудоемкость дисциплины составляет 5 з.е. (180 а.ч.), количество академических часов, выделенных на контактную работу с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся: 1. очная форма обучения: лекции – 32 а.ч., практические занятия – 32 а.ч., консультации – 2 часа, самостоятельная работа – 78 ч., контроль – 36 ч. 2. очно-заочная форма обучения: лекции – 24 а.ч., практические занятия – 24 а.ч., консультации – 2 часа, самостоятельная работа – 94 ч., контроль – 36 ч.

**Структура дисциплины:** *Тема 1 Матрицы и определители. Тема 2 Системы линейных уравнений. Тема 3 Векторы и операции над ними. Тема 4 Элементы аналитической геометрии. Тема 5 Линейные пространства. Тема 6 Евклидовы пространства. Тема 7 Линейные операторы. Тема 8 Квадратичные формы.*

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

### Основная литература:

1. Артамонов. Линейная алгебра и аналитическая геометрия. Курс лекций для экономических специальностей. М.: «Дело» 2012, 212с.
  2. Малугин, В. А. Линейная алгебра для экономистов. Учебник, практикум и сборник задач: для бакалавриата и специалитета / В. А. Малугин, Я. А. Рощина. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 478 с. — (Бакалавр и специалист). — ISBN 978-5-534-02976-5.
- Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/4331763>
3. 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>