

**Аннотация
рабочей программы дисциплины
Линейная алгебра**

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика

Направленность: «Финансы и кредит»

Год начала подготовки: 2020

Квалификация: Бакалавр

Трудоемкость: 5 з.е.

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Линейная алгебра» относится к базовым дисциплинам базового цикла Б1.Б.12 учебного плана направления *38.03.01. Экономика*, направленность «Финансы и кредит».

Содержание дисциплины «Линейная алгебра» основывается на преемственности и взаимосвязи с такой дисциплиной, как Математический анализ.

Освоение дисциплины необходимо как предшествующее при изучении следующих дисциплин: Информационные системы в экономике; Макроэкономика; Эконометрика; Основы финансового анализа и планирования деятельности организаций; Теоретические основы финансового анализа и менеджмента на предприятии; а также прохождения Практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности; Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; Преддипломной практики, Научно-исследовательской работы, защиты выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Матрицы.

Раздел 2. Определители.

Раздел 3. Системы линейных уравнений.

Раздел 4. Линейные операторы.

Раздел 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