

## АННОТАЦИЯ

### Дисциплины

#### Б1.О.15 «ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА»

Направление подготовки – 38.03.01 «Экономика»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профили – «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», «Финансовый инжиниринг», «Управление рисками и экономическая безопасность», «Экономика и управление транспортно-логистическим бизнесом», «Экономика строительных предприятий и организаций»

#### 1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

#### 2. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование способности осуществлять обработку данных, необходимых для решения поставленных экономических задач.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- приобретение знаний основных принципов линейной алгебры для обработки данных при решении поставленных экономических задач инструментами математического анализа;
- приобретение умений применять методы линейной алгебры для обработки данных при решении поставленных экономических задач инструментами математического анализа;
- приобретение навыков владения математическими методами линейной алгебры для решения поставленных экономических задач.

#### 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

| Компетенция                                                                                                                           | Индикатор компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-2. Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач | ОПК-2.1.1. Знает основные принципы и инструменты математического анализа и статистики для сбора и обработки данных при решении поставленных экономических задач<br>ОПК-2.2.3. Умеет применять методы математического анализа и моделирования для сбора и обработки данных при решении поставленных экономических задач<br>ОПК-2.3.2. Владеет инструментами сбора, обработки и статистического анализа данных для решения экономических задач |

#### 4. Содержание и структура дисциплины

1. Основные принципы, методы и инструменты линейной алгебры. Инструменты линейной алгебры для обработки экономических задач.
2. Принципы, методы и инструменты математического программирования при решении экономических задач.

#### 5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

лекции – 32 час.

практические занятия – 32 час.

самостоятельная работа – 40 час.

Форма контроля знаний – зачтено (2 семестр).