

## **Аннотация дисциплины**

### **«Элементы линейной алгебры и балансовые модели в экономике»**

#### **Цель дисциплины:**

#### **Формирование следующих компетенций:**

**ИК-2:** Способность работать на компьютере с использованием современного общего и профессионального прикладного программного обеспечения.

**ИК-5:** Способность применять методики расчетов и основные методы исследований.

**ОНК-2:** Владение культурой мышления, способность к анализу и мировоззренческой оценке происходящих закономерностей.

**ПКН-3:** Способность применять математические методы для решения стандартных профессиональных финансово-экономических задач, интерпретировать полученные математические результаты.

**СК-2:** Способность анализировать, обобщать и систематизировать информацию.

#### **Место дисциплины в структуре ОП:**

Дисциплина «Элементы линейной алгебры и балансовые модели в экономике» включена в состав модуля дисциплин по выбору, углубляющих освоение профиля основной образовательной программы подготовки бакалавров направления 38.03.01 «Экономика», квалификация (степень) бакалавр.

#### **Краткое содержание:**

Основы экономико-математического моделирования. Математическая модель и ее основные элементы. Макроэкономические модели. Построение и анализ линейной модели межотраслевого баланса. Моделирование открытой экономики. Матрица структурной торговли. Динамическое программирование. Сетевое моделирование. Резервы времени. Коэффициент напряженности работы.