**Аннотация дисциплины**

**Практикум по количественным методам**

**Цель дисциплины:**

формирование у студентов знаний о функционировании финансовых рынков и формирование основных навыков по ценообразованию финансовых инструментов, необходимых для решения задач финансового планирования.

**Место дисциплины в структуре ООП:**

Дисциплина вариативной части модуля обязательных дисциплин вариативной части основной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 38.03.04 Государственное и муниципальное управление.

**Краткое содержание:**

Финансовые инструменты с фиксированными платежами. Процентные вычисления. Процентные ставки в условиях инфляции. Потоки платежей. Дисконтирование. Внутренняя норма доходности. Рента. Облигация. Доходность к погашению. Дюрация. Оптимальные потребление и инвестиции в однопериодной модели. Портфельный анализ. Модель Марковица. Оптимальный портфель при наличии безрисковой процентной ставки. Модель CAPM. Факторные модели. Основы математической теории опционов.