

**Аннотация дисциплины**  
**«Дифференциальные и разностные уравнения»**

**Цель дисциплины:**

- формирование теоретической базы знаний и основных практических навыков использования дифференциальных и разностных уравнений для решения прикладных задач в области бизнес-информатики.

**Место дисциплины в структуре ООП:**

Дисциплина «Дифференциальные и разностные уравнения» является факультативной дисциплиной по направлению 38.03.05-Бизнес информатика, профиль: ИТ-менеджмент в бизнесе.

**Краткое содержание:**

Обыкновенные дифференциальные уравнения первого порядка. Обыкновенные дифференциальные уравнения второго порядка. Линейные дифференциальные уравнения с постоянными коэффициентами. Элементы теории линейных разностных уравнений. Использование обыкновенных дифференциальных и разностных уравнений в экономике