

## **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 дисциплиной по выбору модуля дисциплин по выбору, углубляющих освоение профиля образовательной программы по направлению подготовки 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