

## **Аннотация дисциплины**

### **Технологии моделирования сложных систем**

#### ***Цель дисциплины:***

Формирование теоретической базы знаний по основам математической теории систем (об общей теории систем, базовом категориальном аппарате, методах анализа и синтезе сложных систем) и приобретение практических навыков применения системного подхода в профессиональной деятельности.

#### ***Место в структуре ООП:***

Дисциплина «Технологии моделирования сложных систем» является дисциплиной базовой части основной образовательной программы и входит в модуль математики и информатики (информационный модуль) для направления подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «ИТ - менеджмент в бизнесе».

#### ***Содержание программы:***

Системность окружающего мира. Системы и закономерности их функционирования и развития. Модели систем и требования к их построению. Цель и закономерности целеобразования. Управляемые системы. Обратные связи. Примеры. Системные диаграммы. Экономические системы. Трудности моделирования экономических систем. Процедуры системного анализа. Будущее теории систем. Междисциплинарный характер исследований.