

Аннотация дисциплины

Общая теория систем

Цель дисциплины:

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

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Общая теория систем» является дисциплиной вариативной части основной образовательной программы и входит в модуль дисциплин, инвариантных для направления подготовки 38.03.05 - Бизнес-информатика, профиль: ИТ - менеджмент в бизнесе, отражающих специфику филиала.

Краткое содержание:

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.