

Аннотация дисциплины

Дискретная математика

Цель дисциплины:

Формирование базовых знаний и приобретение практических навыков, связанных с применением математического аппарата для решения практических задач, возникающих в бизнес - информатике.

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Дискретная математика» 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».

Краткое содержание:

Множества и отношения. Множества и способы их задания. Кортежи и прямое произведение множеств. Элементы комбинаторики. Отношения, соответствия и отображения. Элементы математической логики. Высказывания. Предикаты и кванторы. Булевы функции. Минимизация булевых функций. Элементы теории алгоритмов. Элементы комбинаторики. Комбинаторика. Рекурсия. Элементы теории графов. Элементы теории графов.