

Аннотация дисциплины
«Методы теории нечетких множеств в экономике»

Цель дисциплины:

ознакомление студентов с основными понятиями нечетких множеств и нечеткой логики, методами построения и применения нечетких моделей, примерами приложений изучаемого материала в экономике и финансах.

Место дисциплины в структуре ООП:

дисциплина «Методы нечетких множеств в экономике» является дисциплиной по выбору (Факультетский блок) Модуля дисциплин по выбору, углубляющих освоение профиля образовательной программы по направлению подготовки 38.03.01-Экономика, профиль «Финансы и кредит».

Краткое содержание:

Виды неопределенности и математические методы для ее моделирования. Понятие нечеткого множества. Функция принадлежности нечеткого множества. Операции над нечеткими множествами. Уровневые множества. Нечеткие числа и операции над ними. Принцип обобщения. Нечеткие бинарные отношения и соответствия. Свойства и виды нечетких бинарных отношений. Нечеткие отношения предпочтения. Выбор недоминируемых альтернатив. Композиция нечетких отношений. Нечеткий вывод. Лингвистическая переменная. Терм. Синтаксическое и семантическое правила. Моделирование и анализ экономических процессов и явлений с помощью аппарата теории нечетких множеств. Нечеткие величины в финансовом анализе.