

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
НЕЧЕТКИЕ МНОЖЕСТВА В УПРАВЛЕНИИ И ПРИНЯТИИ РЕШЕНИЙ

Направление подготовки (специальность)	02.03.01 Математика и компьютерные науки
Направленность (профиль) подготовки	Математические методы в экономике и финансах
Цель освоения дисциплины	Главная цель дисциплины состоит в том, чтобы подготовить студентов к разработке компьютерноориентированных систем поддержки принятий решений. Мощь и интуитивная простота нечеткой логики как методологии разрешения проблем гарантирует ее успешное использование во встроенных системах контроля и анализа информации. При этом происходит подключение человеческой интуиции и опыта оператора. В отличие от традиционной математики, требующей на каждом шаге моделирования точных и однозначных формулировок закономерностей, нечеткая логика предлагает совершенно иной уровень мышления, благодаря которому творческий процесс моделирования происходит на наивысшем уровне абстракции, при котором постулируется лишь минимальный набор закономерностей.
Общая трудоемкость дисциплины	4 зачетных единицы, 144 часа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Краткое содержание дисциплины:	1 Основы теории нечетких множеств. 2 Методы построения функций принадлежности. 3 Математика нечетких чисел. 4 Нечеткие отношения. 5 Элементы теории приближенных рассуждений.

Аннотацию рабочей программы составил
Доцент каф. ФиПМ, к.т.н. Абрахин С.И.

