

ПРИКЛАДНЫЕ НЕЧЕТКИЕ СИСТЕМЫ В КОРПОРАТИВНОМ УПРАВЛЕНИИ

1 ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины являются :

- углубление знаний магистрантов по теории нечетких множеств, которые будут необходимы им при работе над магистерской диссертацией, а также в последующей профессиональной деятельности;

- ознакомление магистрантов с основными направлениями применения нечетких множеств для решения прикладных задач;

2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

В структуре ОПОП ВО по направлению 09.04.03 "Прикладная информатика" дисциплина «Прикладные нечеткие системы в корпоративном управлении» находится в вариативной части учебного плана .

3 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

1. Знать: методы формализации задач прикладной области, при решении которых возникает необходимость использования количественных и качественных оценок (ПК-2);

2. Уметь: применять на практике новые научные принципы и методы исследований (ОПК-5); ставить и решать прикладные задачи в условиях неопределенности и определять методы и средства их эффективного решения (ПК-3); анализировать данные и оценивать требуемые знания для решения нестандартных задач с использованием математических методов и методов компьютерного моделирования (ПК-8);

3. Владеть: методами анализа задач прикладной области, методами планирования экспериментов, средствами инструментальной поддержки формирования для соответствующих задач при проведении научных исследований (ПК-8); способностью принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска (ПК-14).

4.СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Этапы развития научного направления «мягкие вычисления». Развитие теории нечетких систем. Идентификация нелинейных зависимостей нечеткими базами знаний. Нечеткая кластеризация. Принятие решений в нечетких условиях по схеме Беллмана—Заде. Применение в бизнесе. Нечеткий метод группового учета аргументов (ГМОД).