

Аннотация рабочей программы дисциплины

Теория нечетких множеств (набора 2017 года)

Основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.04.01 – Информатика и вычислительная техника

1. Цели изучения дисциплины

- изучение теории нечётких множеств и способы использования полученных знаний на практике;
- формирование у магистрантов мотивации к самообразованию за счет активизации самостоятельной познавательной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина Б1.В3 «Теория нечётких множеств» относится к вариативной части учебного плана по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника. Дисциплина основывается на знаниях дисциплин Б1.Б.3 «Интеллектуальные системы» и Б1.В/В.1 «Концептуальное моделирование». Дисциплина является предшествующей для написания магистерской диссертации.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

ОПК-1, ОПК-2, ПК-3, ПК-12.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины магистр должен:

Знать: имеет представление об основных понятиях и законах философии и методологии науки; воспроизводит процесс формализации постановки задачи научных исследований; имеет представление о современных информационных технологиях использующих нечёткую логику; имеет представление о методах и алгоритмах аппарата нечёткой логики для объектов автоматизации.

Уметь: применяет законы, методы и средства философии и методологии науки для анализа проблем; выстраивает логику рассуждений и высказываний, основанных на интерпретации данных; умеет проводить научные исследования с применением аппарата нечёткой логики; самостоятельно умеет применять алгоритмы аппарата нечёткой логики для объектов автоматизации.

Владеть: пользуется навыками использования достижений науки; понимает границы использования достижений науки в выявлении сути социальных проблем; владеет культурой мышления, основанной на профессиональных знаниях; владеет навыками анализа и систематизации информационных технологий на основе аппарата нечёткой логики; пользуется алгоритмами аппарата нечёткой логики для разработки задач автоматизации.

5. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 144 часа (4 зачетных единиц)/ 144 часа (4 зачетных единиц),
из них аудиторные занятия – 51/ 22 час.,
самостоятельная работа 93/ 122 час.

6. Вид промежуточной аттестации: зачет – 3/ 3 семестр.

7. Рабочую программу разработал

Б.В.Семенов, доцент кафедры Кибернетических систем, к.т.н.

Заведующий кафедрой КС



О.Н. Кузяков