

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Модели нечёткого управления»

Направление подготовки 27.04.04 Управление в технических системах
Профиль Методы интеллектуального управления в технических системах
Квалификация выпускника магистр
Нормативный период обучения 2 года
Форма обучения очная
Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

формирование у студентов способности применять современные теоретические и экспериментальные методы разработки математических моделей исследуемых объектов и процессов, относящихся к профессиональной деятельности по направлению подготовки; к организации и проведению экспериментальных исследований и компьютерного моделирования с применением современных средств и методов

Задачи изучения дисциплины:

- освоение базовых знаний (понятий, концепций, методов и моделей) в области математических методов нечёткого управления;
- приобретение теоретических знаний и практических умений и навыков в области математических методов нечёткого управления;
- приобретения опыта в проведении собственных теоретических исследований в области математических методов нечёткого управления.

Перечень формируемых компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

ПК-4 - Способен к определению целесообразности автоматизации процессов управления, к разработке информационного обеспечения автоматизированной системы управления производством и заданий на проектирование её оригинальных компонентов, к контролю ввода её в действие и эксплуатации.

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен