

ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Основные цели курса:

- обеспечить понимание места интеллектуальных методов среди всех информационных технологий;
- дать понятие об основных методах интеллектуального анализа данных, их использовании в компьютерных системах управления и применение для решения прикладных задач;
- научить студентов практической работе с нейронными сетями, генетическими алгоритмами, интеллектуальными методами кластеризации, классификации, аппроксимации, прогнозирования.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Технологии интеллектуального анализа данных» относится к дисциплинам вариативной части учебного плана.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

- способностью на практике применять новые научные принципы и методы исследований (ОПК-5)
- способностью анализировать данные и оценивать требуемые знания для решения нестандартных задач с использованием математических методов и методов компьютерного моделирования (ПК-8)
- способностью анализировать и оптимизировать прикладные и информационные процессы (ПК-9).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Интеллектуальные системы управления: общие сведения.

Этапы интеллектуального анализа данных

Методы и модели интеллектуального анализа данных

Программные системы интеллектуального анализа данных