

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Нейросетевые модели интеллектуального 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:

Целью освоение магистрами теоретических и практических основ моделей нейронных сетей; изучение методов проектирования и обучения нейронных сетей; построения нейросетевых математических моделей и анализа их функционирования.

Задачи изучения дисциплины:

- приобретение знаний в области нечетких и нейросетевых моделей и технологии;
- применение нечетких и нейросетевых моделей в прикладных задачах;
- проектирование моделей нечетких и нейросетевых технологий.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 - Способен к проведению патентных исследований, проведению работ по обработке и анализу научно-технической информации.

ПК-2 - Способен к осуществлению научного руководства проведением исследований по отдельным задачам, к анализу и внедрению результатов научно-исследовательских работ.

ПК-3 - Способен к формированию новых направлений научных исследований, определению сферы применения результатов научно-исследовательских работ.

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой