

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Нейросетевые технологии»

Направление подготовки 27.04.04 "Управление в технических системах"

Профиль "Теория систем управления"

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2018

Цель изучения дисциплины:

Обеспечение базовой подготовки в области нейросетевых технологий, а также формирование у студентов способности использовать современные технологии обработки информации, современные технические средства управления, вычислительную технику, технологии компьютерных сетей и телекоммуникаций при проектировании систем автоматизации и управления.

Задачи изучения дисциплины:

- приобрести знания об основных принципах построения нейронных сетей;
- изучить структуру и математические модели нейрона, персептрона, однослойных и многослойных нейронных сетей;
- овладеть методами синтеза систем управления объектами различного назначения, основанных на применении нейросетевых технологий;
- получить навыки применения современных программных средств для исследования нейронных сетей.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-10 - Способность использовать современные технологии обработки информации, современные технические средства управления, вычислительную технику, технологии компьютерных сетей и телекоммуникаций при проектировании систем автоматизации и управления.

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетных единицы

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет