

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Нечеткие множества и нейронные сети»

Направление подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль Управление программным инжинирингом

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2022

Цель изучения дисциплины:

Цель дисциплины состоит в приобретении студентами знаний по теории нечетких множеств, освоении методов нечеткой логики и теории нейронных сетей, формирующих новые подходы к анализу и моделированию практических задач, возникающих при исследовании вычислительных систем и сетей.

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомить студентов с основными понятиями теории нечетких множеств, нечеткой математики;
- ознакомить студентов с основными классами и принципами обучения нейронных сетей, как традиционных, так и основанных на нечеткой логике;
- сформировать у студентов практические навыки по использованию программ моделирования нейронных сетей для решения практических задач.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-4 - Способен разрабатывать программные системы с применением современных технологий и инструментальных средств

ПК-6 - Способен применять математический аппарат в программном инжиниринге

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой, курсовой проект