

**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** 2023

**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