

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины

«Системный анализ и моделирование интеллектуальных систем»

**Направление подготовки** 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

**Профиль** Искусственный интеллект

**Квалификация выпускника** магистр

**Нормативный период обучения** 2 года / 2 года и 5 м.

**Форма обучения** очная / заочная

**Год начала подготовки** 2022

### **Цель изучения дисциплины:**

Приобретение студентами знаний общих принципов и методов системного анализа в моделировании процессов в области интеллектуальных систем.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- изучение методов и моделей теории систем и системного анализа применительно к исследованию интеллектуальных систем;
- изучение математических схем моделирования систем;
- изучение методов математического программирования в системном анализе;
- изучение элементов когнитивного моделирования, теории игр и имитационного моделирования;
- применение на практике научных принципов и методов системного анализа и моделирования.

### **Перечень формируемых компетенций:**

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

ОПК-1 - Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте;

ОПК-2 - Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач;

ОПК-4 - Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований;

**Общая трудоемкость дисциплины:** 6 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен**