

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ  
«Интеллектуальные системы»

**Направление подготовки** 09.04.01 Информатика и вычислительная техника  
**Профиль** Жизненный цикл изделий в едином информационном пространстве цифрового производства

**Квалификация выпускника** магистр

**Нормативный период обучения** 2 года / 2 года и 4 м.

**Форма обучения** очная / заочная

**Год начала подготовки** 2024

**Цель изучения дисциплины:** Формирование у студентов компетенций в области интеллектуальных систем, необходимых для решения профессиональных задач в сфере информатики и вычислительной техники.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- изучение основных понятий и принципов работы интеллектуальных систем;
- освоение методов разработки и применения интеллектуальных алгоритмов и программных средств;
- приобретение навыков анализа и обработки данных с использованием интеллектуальных технологий;
- развитие способности к самостоятельному изучению новых научных принципов и методов исследований в области интеллектуальных систем.

### **Перечень формируемых компетенций:**

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:** 5 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен