

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ  
«Методы обработки данных в интеллектуальных системах»

**Направление подготовки** 27.03.04 Управление в технических системах

**Профиль** Управление и информатика в технических системах

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2023

**Цель изучения дисциплины:**

Целью дисциплины является освоение методологии системного мышления и комплексного рассмотрения сложных проблем, принятия решений по управлению объектом, приобретение знаний в области моделирования реальных процессов и явлений.

**Задачи изучения дисциплины:**

- изучение типовых приемов для моделирования различных процессов и явлений;
- приобретение навыков разработки функциональных и принципиальных схем средств и систем управления;
- изучение основных принципов математической обработки данных;
- получение теоретических знаний в области построения и использования математических моделей различных типов.

**Перечень формируемых компетенций:**

ПК-1 - Способен осуществлять проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований, по выполнению экспериментов и оформлению результатов исследований, осуществлять подготовку проектов планов и программ проведения этих работ.

ПК-3 - Способен к определению целесообразности автоматизации процессов управления, к разработке информационного обеспечения автоматизированной системы управления производством и заданий на проектирование её оригинальных компонентов, к контролю ввода её в действие и эксплуатации.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 4 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет с оценкой