

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Современные технологии сбора, анализа и хранения данных  
в автоматизированных системах»**

Направление подготовки (специальности) 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль, специализация) 05.13.06 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в промышленности)

Квалификация (степень) выпускника Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения очная

Срок освоения образовательной программы 4 года

Год начала подготовки 2022

Цель изучения дисциплины состоит в изучении современных технологий сбора, анализа, преобразования и хранения данных в автоматизированных системах управления технологическими процессами и производствами.

Задачи изучения дисциплины:

- освоение современных технологий сбора данных в сфере научных исследований;
- освоение современных технологий хранения данных результатов исследований;
- освоение современных технологий анализа и преобразования данных результатов исследований в автоматизированных системах управления технологическими процессами и производствами.

Перечень формируемых компетенций:

УК-2 – способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки

ОПК-3 - способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности

ОПК-4 - готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности

ПК-4 - владением современными технологиями подготовки, оформления и сопровождения научной продукции

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 4

Форма итогового контроля: зачет с оценкой