

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Теория систем и системный анализ»

**Направление подготовки (специальности):** 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

**Направленность (профиль, специализация):** 05.13.10 Управление в социальных и экономических системах

**Квалификация выпускника** Исследователь. Преподаватель-исследователь

**Нормативный период обучения** 4 года / 5 лет.

**Форма обучения** очная / заочная

**Год начала подготовки** 2021

**Цель изучения дисциплины:** состоит в изучении методов и технологий реализации системного анализа, управления и обработки информации.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- сформировать у обучаемых целостную методологию системного анализа, управления и обработки информации;

- освоить современные технологии реализации системного анализа, управления и обработки информации..

### **Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-1 - владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности;

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

ОПК-5 – способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях;

ПК-2 – способностью разрабатывать методы моделирования процессов и систем в области социально-экономических и технических систем;

ПК-3 – осуществлять формализацию практической задачи доведя ее до создания модели и выполнять моделирование изучаемого социально-экономического процесса, проводить исследования адекватности полученной модели, принимать научно-обоснованные решения на основе анализа созданных моделей;

ПК-4 – способностью применять аналитические, вычислительные и системно-аналитические методы для решения прикладных задач в области управления социальными, экономическими и техническими системами ;

УК-3 – готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 3 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет**