

# **АННОТАЦИЯ**

## **к рабочей программе дисциплины**

### **«Теория систем»**

**Направление подготовки** (специальность) 27.04.04 - Управление в технических системах

**Направленность** (профиль, специализация) Системы и средства автоматизации технологических процессов в строительстве

**Квалификация (степень) выпускника** магистр

**Форма обучения** очная

**Срок освоения образовательной программы** 2 года

**Год начала подготовки** 2017

#### **Цель изучения дисциплины:**

Целями освоения дисциплины «Теория систем» являются: формирование целостного представления у студентов о месте и роли теории систем и системного анализа в процессе исследования и разработки современных сложных систем, моделирующих проблемную ситуацию в той или иной области.

#### **Задачи изучения дисциплины:**

Формирование у студентов навыков владения современными технологиями обработки информации, использующимися при анализе сложных систем, а также навыков построения и исследования математических моделей систем автоматизации и управления .

#### **Перечень формируемых компетенций:**

- готовностью к активному общению с коллегами в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности (ОК-3);
- способностью демонстрировать навыки работы в коллективе, порождать новые идеи (креативность) (ОПК-3);
- способностью самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения в своей предметной области (ОПК-4);
- способностью использовать современные технологии обработки информации, современные технические средства управления, вычислительную технику, технологии компьютерных сетей и телекоммуникаций при проектировании систем автоматизации и управления (ПК-10).

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ:** 5 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** зачет