

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Теория систем и системный анализ»

Направление подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

Профиль: Информационные системы и технологии в строительстве

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Форма обучения очная

Срок освоения образовательной программы 4 года

Год начала подготовки 2016

Цель изучения дисциплины:

- ознакомить студентов с характеристикой основных понятий и терминов теории систем и системного анализа; раскрыть закономерности теории систем, познакомить с методами и моделями системного анализа, которые применяются для моделирования организационных социально-экономических систем, построения и разработки управленческих процедур в строительстве.

Задачи изучения дисциплины:

обучить студентов анализу управленческих и экономических ситуаций, разработке и применению методик и моделей с целью изучения и управления сложными социально-экономическими и организационными системами в строительстве.

Перечень формируемых компетенций:

– способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);

– способностью проводить предпроектное обследование объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей (ПК-1);

– способностью использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований (ПК-25).

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 3 зачетных единиц

Форма итогового контроля по дисциплине: 3 семестр – зачет.