

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Системы и системный анализ»**

**Цель дисциплины** - рассмотрение теоретических основ и закономерностей построения и функционирования систем, в том числе экономических, методологических принципов их анализа и синтеза, применение изученных закономерностей для построения оптимальных структур организаций.

### **Задачи дисциплины:**

- получение студентами теоретических знаний по основным фундаментальным и специфическим понятиям системного анализа;
- приобретение студентами теоретических знаний по системному подходу к исследованию систем и практических навыков по их моделированию.

Названия тем, основных вопросов в виде дидактических единиц:

1. Цели и закономерности целеобразования.
2. Измерения и шкалы
3. Модели и моделирование
4. Понятие системы
5. Конструктивные свойства систем
6. Функциональные свойства систем
7. Системы в организации.
8. Классификация систем.
9. Системы управления
10. Методы формализованного представления систем.
11. Методы неформализованного представления систем
12. Методики системного анализа

Объем дисциплины 4 з.е.

Форма промежуточного контроля – *экзамен*.