

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Теория систем и системный анализ»**

**Целью** освоения дисциплины «Теория систем и системный анализ» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах и закономерностях построения и функционирования систем, в том числе экономических, методологических принципов их анализа и синтеза, применение изученных закономерностей для построения оптимальных структур организаций.

### **Задачи**

- изучить понятие и функционирования систем, их свойства;
- изучить методы системного анализа и их применение при анализе и оценке систем;
- научиться строить оптимальные структуры организаций.

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Возникновение и развитие системных представлений. Предмет, задачи и особенности дисциплины
2. Системообразующие понятия
3. Классификация систем
4. Закономерности функционирования систем
5. Модели систем
6. Декомпозиция и агрегирование как процедуры системного анализа
7. Методики системного анализа
8. Методики формирования дерева целей и функций систем управления
9. Методы оценки систем
10. Шкалы
11. Организационные структуры системы управления
12. Оценка организационных структур

Объем дисциплины 4 з.е.

Форма промежуточного контроля – экзамен, обучающиеся выполняют курсовую работу.