

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Анализ сложных систем»**

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

**Задачи:**

- изучение основ и закономерностей построения сложных систем;
- изучение основ и закономерностей функционирования сложных систем;
- изучение методов анализа сложных систем;
- получение навыков анализа сложных систем с использованием различных подходов и методик.

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

1. Предмет, задачи и особенности дисциплины.
2. Организации как сложные системы.
3. Основы оценки сложных систем.
4. Методика системного анализа. Методики структуризации целей и функций систем управления.
5. Проектирование организационных структур систем управления.
6. Информационный подход к анализу сложных систем.
7. Методика совершенствования организационной структуры, использующая имитационное динамическое программирование.
8. Функционирование сложных систем в условиях неопределенности и риска.

**Объем дисциплины 4 з.е.**

Форма промежуточного контроля – *экзамен, курсовой проект.*