

Аннотация рабочей программы дисциплины «Системы и системный анализ»

Цель дисциплины - 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 дисциплины:

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

Темы:

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.