

Аннотация рабочей программы дисциплины «Системный анализ»

Целью освоения дисциплины «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:

- развитие системного мышления;
- изучение закономерностей построения и функционирования систем;
- построение оптимальных структур 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. Основные принципы управления и моделирования систем.
4. Основы оценки сложных систем. Методика системного анализа.
5. Методика системного анализа. Методики структуризации целей и функций систем управления.
6. Проектирование организационных структур систем управления.
7. Информационный подход к анализу систем.
8. Методика совершенствования организационной структуры, использующая имитационное динамическое программирование.
9. Функционирование систем в условиях неопределенности. Управление в условиях риска.

Объем дисциплины 4 з.е.

Форма промежуточного контроля – экзамен, курсовой проект.