

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Теория систем и системный анализ

1. Цель дисциплины

Целью изучения дисциплины является: приобретение студентами теоретических знаний по системному подходу к исследованию систем и практических навыков по их моделированию на основе количественных и качественных методов оценки систем.

Задачей изучения дисциплины является: научить умению использовать методы моделирования систем, структурировать и анализировать цели и функции систем управления, проводить системный анализ прикладной области, развить навыки работы с инструментами системного анализа.

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетных единицы.

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 1 - Системы и закономерности их функционирования и развития;
- 2 - Методы и модели теории систем;
- 3 - Информационный подход к анализу систем;
- 4 - Основы системного анализа;
- 5 - Понятие цели и закономерности целеобразования;
- 6 - Функционирование систем в условиях неопределенности, управление в условиях риска;
- 7- Развитие систем организационного управления.

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ОПК-2 способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;
- ПК-23 способность применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач.

4. Вид промежуточной аттестации: экзамен.