

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«ТЕОРИЯ СИСТЕМ И СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ»

Цель и задачи дисциплины

Целью дисциплины «Теория систем и системный анализ» является рассмотрение теоретических основ и закономерностей построения и функционирования систем, в том числе экономических, методологических принципов их анализа и синтеза, применение изученных закономерностей для выработки системных подходов при принятии решений.

Задачи дисциплины:

- приобретение теоретических знаний по системному подходу к исследованию систем;
- формирование практических навыков по моделированию систем в условиях неопределенности закономерности построения и функционирования систем, в том числе экономических;
- формирование навыка системного анализа сложных слабоструктурированных систем,
- развитие умения ставить цели исследования систем, строить математические модели систем, обоснованно выбирать метод системного анализа организации.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

Код и наименование компетенции(ий) выпускника	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-1 Способен осуществлять сбор и анализ информации бизнес-анализа для принятия решений, выявлять и классифицировать риски и разрабатывать комплекс мероприятий по их минимизации.	ИПК 1.1 Проводит сбор и анализ информации бизнес-анализа для принятия решений. ИПК 1.2 Выявляет и классифицирует риски и осуществляет разработку мероприятий по их минимизации.	Знать: - основы теории систем; - свойства и особенности сложных социально-экономических систем; - процедуры и методы принятия решений; - способы минимизации рисков социально-экономических систем. Уметь: - собирать информацию для системного анализа; - анализировать состояние сложных социально-экономических систем. Владеть: - методами принятия решений и управления социально-экономическими системами в условиях риска.

Содержание дисциплины

Наименование тем (разделов)
Тема 1. Общие вопросы теории систем
Тема 2. Системы и закономерности их функционирования и развития.
Тема 3. Структура и связи системы. Система и среда.
Тема 4. Сложные и большие системы
Тема 5. Характеристика этапов системного анализа
Тема 6. Модели и моделирование
Тема 7. Построение моделей систем
Тема 8. Принятие управленческих решений
Тема 9. Информация в системном анализе
Тема 10. Принятие решений в социально-экономических системах
Тема 11. Показатели и критерии оценки систем.
Тема 12. Экспериментально-статистические методы исследования социально-экономических систем
Тема 13. Численные методы математического программирования
Тема 14. Практика применения системного анализа. Методики системного анализа.

Форма контроля – экзамен.