

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины Теория систем и системный анализ

по направлению подготовки
09.03.03 Прикладная информатика

по основной профессионально-образовательной программе
«Прикладная информатика в экономике»

Квалификация (степень) выпускника
академический бакалавр

1. Цель дисциплины

Приобретение студентами теоретических знаний по системному подходу к исследованию систем и практических навыков по их моделированию на основе количественных и качественных методов оценки систем.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК-2 способности логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь, владеть навыками ведения дискуссии и полемики;

ОК-7 способности понимать сущность и проблемы развития современного информационного общества;

ПК-21 способности применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать: методы и модели теории систем и системного анализа, закономерности построения, функционирования и развития систем целеобразования;

уметь: выбирать методы моделирования систем, структурировать и анализировать цели и функции систем управления, проводить системный анализ прикладной области;

владеть: навыками работы с инструментами системного анализа.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часов, 4 зачетные единицы.

5. Вид промежуточной аттестации: зачет.

6. 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.

7. Разработчик (-и):

Боярчук Н.Я., доцент каф. МиИТ, доцент, к.э.н., _____  _____
(Ф.И.О., должность, ученое звание, (степень) (подпись)

Заведующий кафедрой МиИТ _____  _____ **Луковникова Е.И.**
(разработчик) (подпись) (Ф.И.О.)

Председатель методической комиссии факультета _____  _____ **Трапезникова Е.В.**
(подпись) (Ф.И.О.) (подпись) (Ф.И.О.)