

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины Теория систем и системной анализ**

Направление подготовки: 09.03.03 «Прикладная информатика»

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: освоение теории и практики системного анализа, формирование знаний методик и моделей, а также получение навыков аналитической работы

Объем дисциплины: 6 зачетных единиц, 216 часов

Семестр: 4

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1.	Введение в ТСиСА	<i>Тема 1.1. Основные понятия ТСиСА.</i> История развития системных представлений. Определение понятия системы. Классификация систем. Структура системы.
		<i>Тема 1.2. Методы и модели ТСиСА.</i> Принцип моделирования. Классификация методов моделирования систем. Модели и схемы выбора принятия решений. Анализ и синтез в системных исследованиях.
		<i>Тема 1.3. Системный подход как процесс принятия решений при проектировании экономических систем.</i> Методы решения многокритериальных задач в экономических исследованиях. Экспертные оценки.
2.	Системный анализ в экономике	<i>Тема 2.1. Основные положения.</i> Построение модели изучаемой системы в общем случае. Виды и задачи экономического анализа..
		<i>Тема 2.2. Экономический анализ в условиях определенности информации.</i> Анализ и оптимизация экономических процессов на основе сетевых графиков.
		<i>Тема 2.3. Экономический анализ в условиях неопределенной информации.</i> Анализ систем в условиях противодействия. Модели закрытых торгов и аукционов. Анализ больших систем. Планирование эксперимента, рандомизация, построение латинского квадрата, статистическая обработка. Факторный анализ.

Форма промежуточной аттестации: экзамен