

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
«Теория систем и системный анализ»**

**Направление подготовки:** 01.03.04 Прикладная математика

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Цель освоения дисциплины:** Цель изучения дисциплины «Теории систем и системный анализ» является изучении новых подходов теории систем, базирующейся на системном анализе закономерностей функционирования и развития систем, методов и моделей теории систем и, как результат, выработать навыки системного мышления у студентов и подготовить их к решению практических задач анализа и синтеза систем.

**Объем дисциплины:** 6 з.е., 216 часов

**Семестр:** 4

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Основные понятия теории систем	Рассматриваются вопросы, связанные с понятиями система, ее свойствами, классификации систем
2	Положения системного подхода	Рассматриваются положения системного подхода, его особенности.
3	Основные понятия, этапы системного анализа	Рассматриваются особенности и этапы системного анализа
4	Формализованные и неформализованные методы системного анализа	Рассматриваются методы системного анализа

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен