

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный экономический университет»

Институт коммерции, маркетинга и сервиса  
Кафедра электронной коммерции и управления электронными ресурсами

**АННОТАЦИЯ**

по дисциплине

**«Теория систем и системный анализ»**

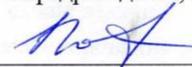
направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика  
профиль «Прикладная информатика в электронной экономике»  
всех форм обучения

Год начала подготовки: 2016

Соответствует РПД

Зав. кафедрой д.э.н., проф.

  
УМУ СГЭУ

  
/ Погорелова Е.В.



Квалификация (степень) выпускника - бакалавр

Самара 2016 г.

## 1. Цели и задачи дисциплины:

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

Задачами дисциплины являются приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков по системному подходу к исследованию систем на основе их моделирования.

Для освоения системного анализа в данной дисциплине требуется базовая математическая подготовка.

## 2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Теория систем и системный анализ» относится к разделу Б1.Б.17 Блока Б1. базовой части дисциплин учебного плана направления подготовки «Прикладная информатика» программа «Прикладная информатика в электронной экономике». Дисциплина читается студентам в 4 семестре.

При изучении дисциплины необходимы знания, умения и компетенции студента, которые были получены при изучении дисциплин: математика; теория вероятностей и математическая статистика; информатика и программирование; информационные системы и технологии.

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

- способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);
- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

*Общепрофессиональные компетенции:*

- способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования (ОПК-2);
- способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОПК-3);

*Профессиональные компетенции:*

- способность принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла (ПК-17);
- способность применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач (ПК-23).

В результате изучения дисциплины студент должен:

*Знать:* основные понятия и определения систем, структуру и общие свойства систем, факторы влияния внешней среды, возможности и основные подходы использования системного анализа на уровне организации, базовые методы, применяемые в системном

