

## АННОТАЦИЯ

### дисциплины

## СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ В ЭКОНОМИКЕ

Дисциплина предназначена для студентов очной формы обучения по направлению подготовки 27.03.03 Системный анализ и управление, направленность (профиль) «Системный анализ и управление экономическими процессами», программа подготовки – академический бакалавриат.

**Трудоёмкость дисциплины:** 4 зачётные единицы (144 часа, из них: занятия лекционного типа – 20 часов, лабораторные работы – 30 часов, самостоятельная работа – 57 часов, контроль самостоятельной работы – 10 часов).

**Цель дисциплины:** формирование у студентов способности применять понятия, принципы, методы и процедуры системного анализа при решении задач в сфере экономики.

#### **Задачи дисциплины:**

- теоретическое освоение студентами основных понятий, принципов, методов, процедур и результатов системного анализа;
- приобретение навыков применения методов и процедур системного анализа к решению задач экономического содержания;
- обучение студентов методам решения экономических задач современными компьютерными средствами.

#### **Место дисциплины в структуре ООП ВО.**

Дисциплина «Системный анализ в экономике» относится к вариативной части блока Б.1 «Дисциплины (модули)» и является дисциплиной для обучения по выбору.

#### **Требования к уровню освоения дисциплины.**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенции ПК-4. В результате изучения дисциплины студент должен:

##### **знать:**

- основные понятия, принципы, методы и процедуры системного анализа;
- базовые понятия, принципы и методы факторного анализа;
- теоретический базис кластерного анализа и методы его практической реализации;
- методы сетевого планирования и их приложения для анализа комплексов работ;
- методы решения экономических задач, допускающих математическую формулировку в виде модели того или иного вида.

##### **уметь:**

- применять изученные методы и процедуры в процессе исследования экономических процессов и систем;
- эффективно применять методы факторного и кластерного анализа в процессе оценки результатов работы хозяйствующих объектов;
- применять методы сетевого планирования для анализа и оптимизации комплексов работ;
- самостоятельно изучать учебную и научную литературу, содержащую задачи и результаты практического применения системного анализа и его методов в экономике.

##### **владеть:**

- навыками сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения поставленных экономических задач;
- навыками применения современных компьютерных средств для исследования экономических процессов и систем, и решения соответствующих аналитических задач.

#### **Основные разделы дисциплины.**

1. Общие методологические вопросы системного анализа.
2. Кластерный анализ.

3. Факторный анализ.
4. Сетевое планирование.

Изучение дисциплины предполагает выполнение курсовой работы.

Изучение дисциплины заканчивается аттестацией в форме экзамена.

#### **Основная литература.**

1. Заграновская, А. В. Теория систем и системный анализ в экономике : учебное пособие / А. В. Заграновская, Ю. Н. Эйссер. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 266 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-05896-3. Режим доступа: <https://biblio-online.ru/book/332DE8BE-B679-450F-BD74-823B8893CEEC/teoriya-sistem-i-sistemnyy-analiz-v-ekonomike>

2. Системный анализ в управлении [Электронный ресурс] : учебное пособие / О. В. Булыгина, А. А. Емельянов, Н. З. Емельянова, А. А. Кукушкин ; под ред. А. А. Емельянова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. - 450 с. - <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=939889>.

Составитель:

Доцент кафедры экономики и управления инновационными системами  
ФГБОУ ВО «КубГУ»

Булин Г.В.

  
Подпись