

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины (модуля)

ТЕОРИЯ СИСТЕМ И СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) «Теория систем и системный анализ» является получение студентами знаний о закономерностях организации, функционирования и развития различных классов систем, а также формирование навыков применения теории систем и системного анализа.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина Б1.О.10 «Теория систем и системный анализ» относится к блоку обязательной части образовательной программы.

Дисциплина (модуль) изучается на 2 курсе, в 4 семестре при очной форме обучения, на 3 курсе при заочной форме обучения.

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП	
Индекс	Б1.О.10
Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
Для освоения дисциплины обучающиеся используют компетенции в области математики, теории вероятностей и математической статистики.	
Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
Изучение дисциплины «Теория систем и системный анализ» необходимо для успешного освоения таких дисциплин, как «Проектирование информационных систем», «Архитектура информационных систем», успешного прохождения практик, выполнения выпускной квалификационной работы.	

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) «Теория систем и системный анализ»

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с
-----------------	--	-----------------------------------	---

	ВО/ ПООП/ ООП		установленными индикаторами
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач. УК-1.2. Умеет анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности. УК-1.3. Владеет навыками поиска и практической работы с информационными источниками, методами принятия решений.	Знать: принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач. Уметь: анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности. Владеть: навыками поиска и практической работы с информационными источниками, методами принятия решений.
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	ОПК-6.1. Знает основы теории систем и системного анализа, математического и имитационного моделирования. ОПК-6.2. Умеет	Знать: основы теории систем и системного анализа, математического и имитационного моделирования. Уметь: применять методы теории систем и

		применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для решения задач предметной области. ОПК-6.3. Владеет навыками проведения расчётов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий.	системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для решения задач предметной области. Владеть: навыками проведения расчётов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий.
--	--	--	---

4. Общая трудоемкость дисциплины 108 часов (3 зачетные единицы).

5. Разработчик: Байрамукова Е.И., к.э.н., доцент кафедры экономики и прикладной информатики.