

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 3 курсе при заочной форме обучения.

| МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПВО | |
|---|---------|
| 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 ВО/ ПОП/ ОП | Индикаторы достижения компетенций | Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными |
|-----------------|--|-----------------------------------|--|
| | | | |

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

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | <p>теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для решения задач предметной области.</p> <p>ОПК-6.3. Владеет навыками проведения расчётов основных показателей результирующей информации и применения информационных систем и технологий.</p> | <p>математического, статистического и имитационного моделирования для решения задач предметной области.</p> <p>Владеть: навыками проведения расчётов основных показателей результирующей информации и применения информационных систем и технологий.</p> |
|--|--|--|---|

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

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