

Фонд оценочных средств
(тестовые задания)

Направление 09.04.03 Прикладная информатика

Направленность Информационная бизнес-аналитика

Дисциплина: Основы системного анализа

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

ЗАДАНИЯ ОТКРЫТОГО ТИПА

№ задания	Формулировка задания	Варианты ответов
1	Совокупность всех объектов, изменение свойств которых влияет на системы, а также тех объектов, чьи свойства меняются в результате поведения системы, это:	а) среда; б) подсистема; в) компоненты.
2	Простейшая, неделимая часть системы, определяемая в зависимости от цели построения и анализа системы:	а) компонент; б) наблюдатель; в) элемент; г) атом.
3	Компонент системы - это:	а) часть системы, обладающая свойствами системы и имеющая собственную подцель; б) предел членения системы с точки зрения аспекта рассмотрения; в) средство достижения цели; г) совокупность однородных элементов системы.
4	Ограничение системы свободы элементов определяют понятием	а) критерий; б) цель; в) связь; г) страта.
5	Способность системы в отсутствии внешних воздействий сохранять своё состояние сколь угодно долго определяется понятием	а) устойчивость; б) развитие; в) равновесие; г) поведение.
6	Объединение некоторых параметров системы в параметре более высокого уровня – это	а) синергия; б) агрегирование; в) иерархия.

7	Сетевая структура представляет собой	а) декомпозицию системы во времени; б) декомпозицию системы в пространстве; в) относительно независимые, взаимодействующие между собой подсистемы; г) взаимоотношения элементов в пределах определённого уровня;
8	Уровень иерархической структуры, при которой система представлена в виде взаимодействующих подсистем, называется	а) стратой; б) эшелонем; в) слоем.
9	Какого вида структуры систем не существует	а) с произвольными связями; б) горизонтальной; в) смешанной; г) матричной.
10	Какая закономерность проявляется в системе в появлении у неё новых свойств, отсутствующих у элементов	а) интегративность; б) аддитивность; в) целостность; г) обособленность.
11	Коммуникативность относится к группе закономерностей	а) осуществимости систем; б) иерархической упорядоченности систем; в) взаимодействия части и целого; г) развитие систем.
12	Какая из особенностей не является характеристикой развивающихся систем	а) однонаправленность; б) нестационарность отдельных параметров; в) целеобразование; г) уникальность поведения системы.
13	одной из характеристик функционирования системы, определяющей как способность системы возвращаться в состояние равновесия после того, как она была выведена из этого состояния под влиянием возмущающих воздействий, является	а) равновесие; б) устойчивость; в) развитие; г) самоорганизация.

ЗАДАНИЯ ЗАКРЫТОГО ТИПА

№ задания	Формулировка задания
1	Способность системы достигать независимо от времени и начальных условий состояния, которое определяется внутренними параметрами системы – это
2	Целесообразность реальной системы заключается в
3	Социальные институты и социальные классы, слои – это
4	Часть системы, выступающая по отношению ко всей остальной части системы как целостное структурное образование, обладающее признаками системы – это
5	Воздействие результатов функционирования на характер данного функционирования – это
6	Пространственная связность и временная согласованность структурных компонент системы проявляется в
7	Общее свойство реальной системы, присущее ей в целом, и не присущее отдельным элементам – это
8	часть внешнего мира, непосредственно взаимодействующая с системой или оказывающая на нее существенное влияние – это
9	Проявление расплывчатости границ системы и ее коммуникативности отражает
10	Наименьшая часть системы, внутренняя структура которой не проявляется во взаимодействии с системой-наблюдателем в течение заданного отрезка времени – это
11	К вербальным методам системного анализа относятся, например,
12	Практический инструмент системного анализа – это
13	Отсутствие или недостаточное развитие теории компенсируются

ЗАДАНИЯ С РАЗВЁРНУТЫМ ОТВЕТОМ

№ задания	Формулировка задания
1	Основные части методологии
2	Под методом понимается
3	К признакам классификации методов по уровню формальности относятся
4	К признакам классификации методов по характеру алгоритма относятся
5	К признакам классификации методов по принадлежности к междисциплинарным теориям относятся
6	Метод «сценариев», метод экспертных оценок, эвристических решений, метод типа «Дельфи» относятся
7	Метод «дерева целей», метод «прогнозного графа» типа «ПАТТЕРН» относятся
8	Метод решающих матриц, балансовый метод относятся
9	Метод сети, метод ветвей и границ относятся
10	Метод оптимальности по Парето, метод прогнозирования, статистический метод относятся
11	К дедуктивно-формальным методам системного анализа относятся
12	К методам измерения в системном анализе относятся
13	К методам идентификации и формирования баз данных в системном анализе относятся
14	К традиционным методам моделирования в системном анализе относятся:
15	К экспертным методам в системном анализе относятся
16	К методам математического программирования в системном анализе относятся:
17	К статистическим методам в системном анализе относятся
18	Методы теории динамических систем в системном анализе относятся:
19	К методам теории управления в системном анализе относятся:
20	Центральная гипотеза в системном анализе – это:
21	Гипотеза 2 в системном анализе – это:
22	Гипотеза 3 в системном анализе – это:

23	Гипотеза 4 в системном анализе – это:
24	Принцип 1 в системном анализе – это:
25	Принцип 2 в системном анализе – это: