Понятия, используемые в анализе систем, и проблемы их развития

Подготовили: студенты 2 курса, Т-1202 Токманова Сандира Сембина Айганым Системный анализ — научный метод собой познания, представляющий действий последовательность ПО установлению структурных связей между переменными элементами ИЛИ исследуемой системы. Опирается на комплекс общенаучных, экспериментальных, естественнонаучных, статистических, математических методов.

- •Анализ
- •Анализ системный
- •Анализ системного исследовательский
- •Анализ системный общий
- •Анализ системный прикладной
- •Анализ системный специальный
- •Анализ программно-целевой
- •Анализ рекомендательный

- •Понятия
 - •Проблема
 - •Стратегия
 - •Решение
 - •Модель
 - •Управление
 - •Операция
 - •Эффект-ть

Основные понятия, характеризующие строение и функционирование систем, используемые в системном анализе и при использовании системного подхода

Элемент. Под элементом принято понимать простейшую неделимую часть системы. элемент это предел членения системы с точек зрения решения конкретной задачи и поставленной цели.

Возможность деления системы на подсистемы связана с вычленением совокупностей взаимосвязанных элементов, способных выполнять относительно независимые функции, подцели, направленные на достижение общей цели системы. Названием «подсистема» подчеркивается, что такая часть должна обладать свойствами системы

Структура — это совокупность элементов и связей между ними. Структура может быть представлена графически, в виде теоретикомножественных описаний, матриц, графов и других языков моделирования структ

Связь. Это понятие характеризует одновременно и строение (статику), функционирование (динамику) системы. Состояние. Понятием «состояние» обычно характеризуют мгновенную фотографию, «срез» системы, остановку в ее развитии.

- Поведение. Если система способна переходить из одного состояния в другое (например, то говорят, что она обладает поведением)
- Внешняя среда. Под внешней средой понимается множество элементов, которые не входят в систему, но изменение их состояния вызывает изменение поведения системы.
- Модель. Под моделью системы понимается описание системы, отображающее определенную группу ее свойств.

Проблема

Разница междусуществующей и желаемойсистемой