

Системные объекты. Системотехника.

Выполнила: Лебедева Е.В.,

гр.М01-011-1

Система

Специфика системного анализа — ориентация на поиск оптимальных решений.

Определить систему — задать системные объекты, их свойства и связи.

Основные системные объекты:

Вход

Процесс

Выход

Обратная
связь

Ограничени
е

Процесс системы



Объекты системы

Вход

Процесс

Выход

Обратная связь

Ограничение

- Это сумма правил, определяющих условия реализации процесса.
- Ограничение системы учитывается при принятии управленческого решения, обеспечивая при этом соответствие требованиям.
- Обратная связь осуществляется с выходом из заданной модели и выделяет различные последствия.
- Это сумма правил, определяющих условия реализации процесса.
- Ограничение системы учитывается при принятии управленческого решения, обеспечивая при этом соответствие требованиям.
- Обратная связь осуществляется с выходом из заданной модели и выделяет различные последствия.

Системотехника

- Научное направление, охватывающее вопросы проектирования, создания, испытания и эксплуатации сложных систем различного назначения (АСУ, человеко-машинные системы, робототехнические комплексы и др).
- Рассматривает элементы сложной системы во взаимосвязи.
- Комплексное рассмотрение всех факторов, путей и методов достижения цели в определенных условиях.
- Важный аспект – изучение и анализ прежде всего информационных факторов, т.к. удельный вес их возрастает.
- При проектировании человеко-машинных систем важным является учесть человеческий фактор.