

Тарасенко Ф.П.

Прикладной системный анализ : учебное пособие / Ф.П. Тарасенко. - М.: КНОРУС, 2010. - 224 с.

Содержание

Предисловие

Введение. Как возник системный анализ

Контрольные вопросы и задания

Часть I. СИСТЕМНОЕ МЫШЛЕНИЕ: МЕТОДОЛОГИЯ ПРИКЛАДНОГО СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА

Глава 1. ПРОБЛЕМА И СПОСОБЫ ЕЕ РЕШЕНИЯ

- 1.1. Варианты решения проблем
- 1.2. Способы влияния на субъект
- 1.3. Вмешательство в реальность
- 1.4. Три типа идеологий
- 1.5. Осуществимо ли улучшающее вмешательство?
- 1.6. Четыре типа вмешательств
- 1.7. Еще о прикладном системном анализе

Контрольные вопросы и задания

Глава 2. ПОНЯТИЕ СИСТЕМЫ

- 2.1. Статические свойства системы
- 2.2. Динамические свойства системы
- 2.3. Синтетические свойства системы
- 2.4. Заключение (системная картина мира)

Контрольные вопросы и задания

Глава 3. МОДЕЛИ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

- 3.1. Моделирование - неотъемлемая часть любой деятельности
- 3.2. Анализ и синтез как методы построения моделей
- 3.3. Что такое модель?
- 3.4. Аналитический подход к понятию модели

3.5. Классификация - простейшая абстрактная модель разнообразия реальности

3.6. Искусственная и естественная классификации

3.7. Реальные модели

3.8. Синтетический *подход* к понятию модели

3.9. Понятие адекватности

3.10. Согласованность модели с культурой

3.11. Иерархия моделей

3.12. Заключение

Контрольные вопросы и задания

Глава 4. УПРАВЛЕНИЕ

4.1. Аналитический подход к управлению: пять компонентов управления

4.2. Этап нахождения нужного управления

4.3. Синтетический подход к управлению: семь типов управления

4.4. Выводы

Контрольные вопросы и задания

Часть II. СИСТЕМНАЯ ПРАКТИКА: ТЕХНОЛОГИЯ ПРИКЛАДНОГО СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА

Глава 5. ЭТАПЫ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА

5.1. Этап первый. Фиксация проблемы

Контрольные вопросы

5.2. Этап второй. Диагностика проблемы

Контрольное задание

5.3. Этап третий. Составление списка стейкхолдеров

Контрольные вопросы

5.4. Этап четвертый. Выявление проблемного месива

Контрольные вопросы

5.5. Этап пятый. Определение конфигуратора

Контрольные вопросы

5.6. Этап шестой. Целевыявление

Контрольные вопросы и задания

5.7. Этап седьмой. Определение критериев

Контрольные вопросы и задания

5.8. Этап восьмой. Экспериментальное исследование систем ..

Контрольные вопросы и задания

5.9. Этап девятый. Построение и усовершенствование моделей ..

Контрольные вопросы

5.10. Этап десятый. Генерирование альтернатив

Контрольные вопросы и задания

5.11. Этап одиннадцатый. Выбор, или принятие решения

Контрольные вопросы и задания

5.12. Этап двенадцатый. Реализация улучшающего
вмешательства

Контрольные вопросы и задания

Заключение

Литература