

Тест по курсу «Компьютерная математика (Системный анализ)»

Преподаватель: Атрохов К. Г.
Осень 2015

Формат теста

Компьютерный опрос (несколько вариантов, точный ответ).

Важно: Тест будет создан в Google Forms, для его прохождения достаточно браузера (лучше Mozilla/Chrome). Вы получите ссылку для прохождения теста на свою почту незадолго до его проведения.

Тематика вопросов

1. Проблемы и способы их решения: понятие проблемы, улучшающее вмешательство, принцип win-win, 4 уровня решения проблем по Акоффу (лекция 1; Тарасенко, глава 1)
2. Признаки комплексных ситуаций (лекция 2)
3. Мышление: субъективизм, иррационализм, физический и социальный мир, эмоциональный интеллект (лекция 2; Ксенчук, главы 1-3)
4. Системная парадигма: эпоха машин, эпоха систем, анализ и синтез (лекция 3; Акофф, глава 1)
5. Понятие системы и другие понятия (лекция 4; Акофф, глава 3; Тарасенко, глава 4)
6. Типология систем (лекция 4; Акофф, глава 2)
7. Особенности поведения систем (лекция 5; Медоуз, глава 4; Ксенчук, глава 8)
8. Причинно-следственная диаграмма (лаб. раб. 1)
9. Системная динамика (лаб. раб. 2)
10. Системные архетипы (лекция 6; Медоуз, глава 5)
11. Точки воздействия на системы (лекция 6; Медоуз, глава 6)

Материалы

1. Тарасенко Ф. П. Прикладной системный анализ
2. Ксенчук Е. Системное мышление
3. Акофф Р. Акофф о менеджменте
4. Медоуз Д. Азбука системного мышления