Теория информационных процессов и систем

1. Основные положения общей теории систем.
2. Закономерности систем. Закон Эшби.
3. Методы формализованного представления систем (МФПС, количественные).
4. Методы описания систем, направленные на активизацию использования опыта и интуиции специалиста (МАИС, качественные).
5. Структура информационной системы (каноническое представление).
6. Динамическое описание информационных систем.
7. Агрегатное описание информационных систем.
8. Кибернетический подход к описанию систем.
9. Виды систем (классификация).
10. Системный подход. Постулаты и принципы системного подхода. Этапы реализации.
11. Методика системного анализа.
12. Виды и формы представления структур (сетевые, многоуровневые иерархические и др.).
13. Сети. Программирование на сетях.
14. Синтез сложных систем.