



Курс «Проектирование ЭИС»

Тема №1: «Архитектура экономических информационных систем»

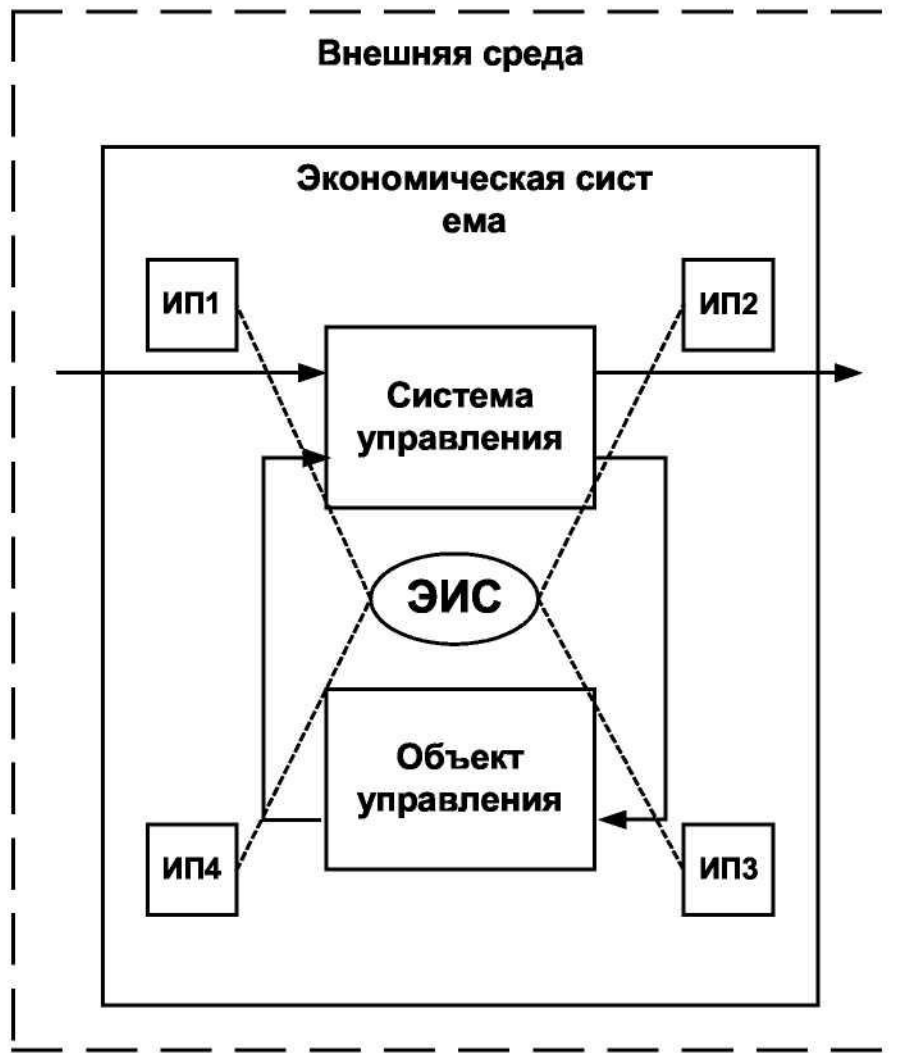


Рис. 1.1. Структура экономической системы

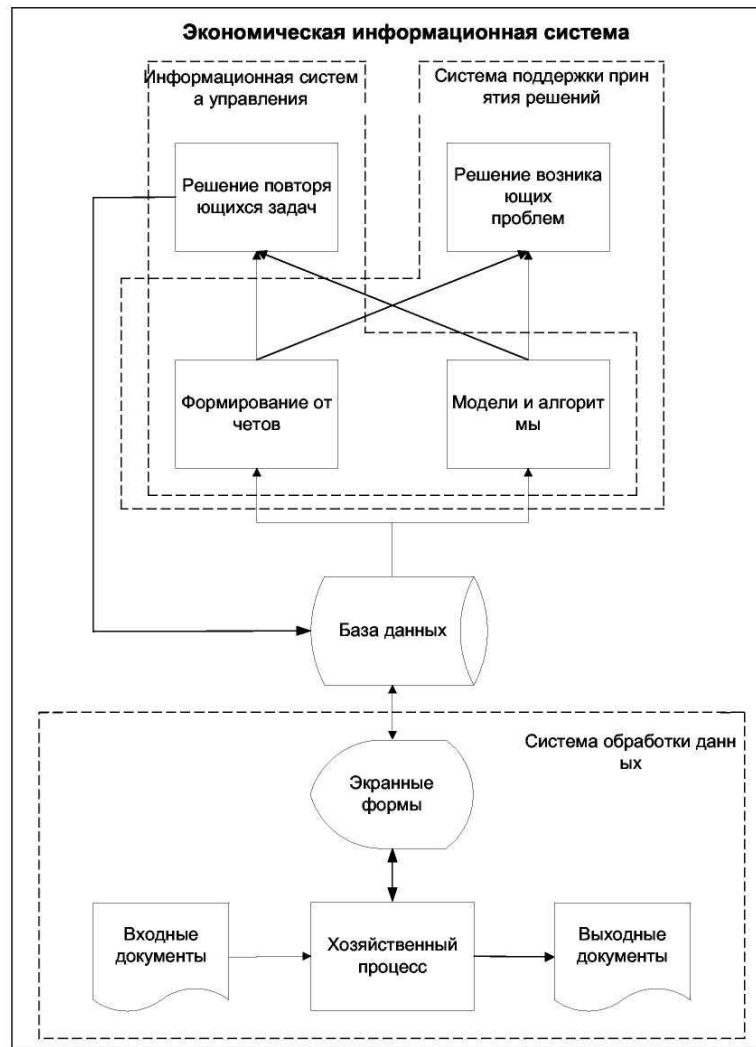


Рис.1.2. Типы информационных систем

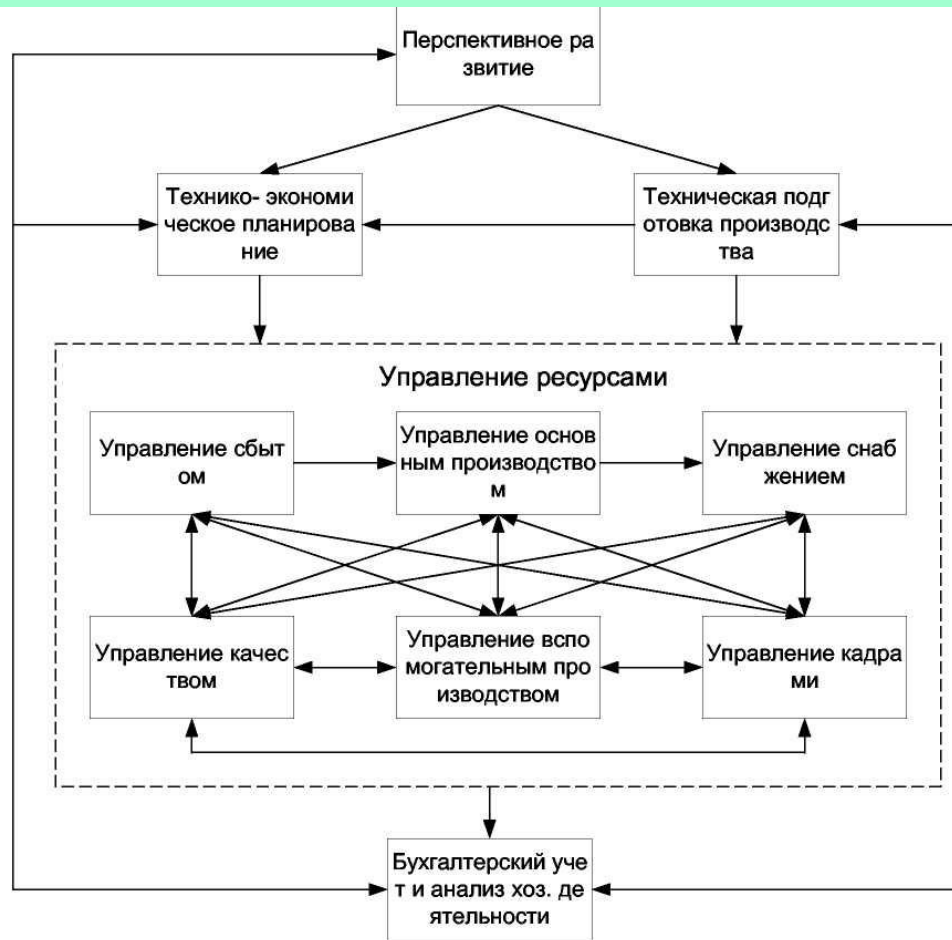


Рис. 1.3. Структура функциональных подсистем ЭИС, выделенных по функционально-предметному принципу



Рис. 1.5. Состав подсистемы «Информационное обеспечение ЭИС»

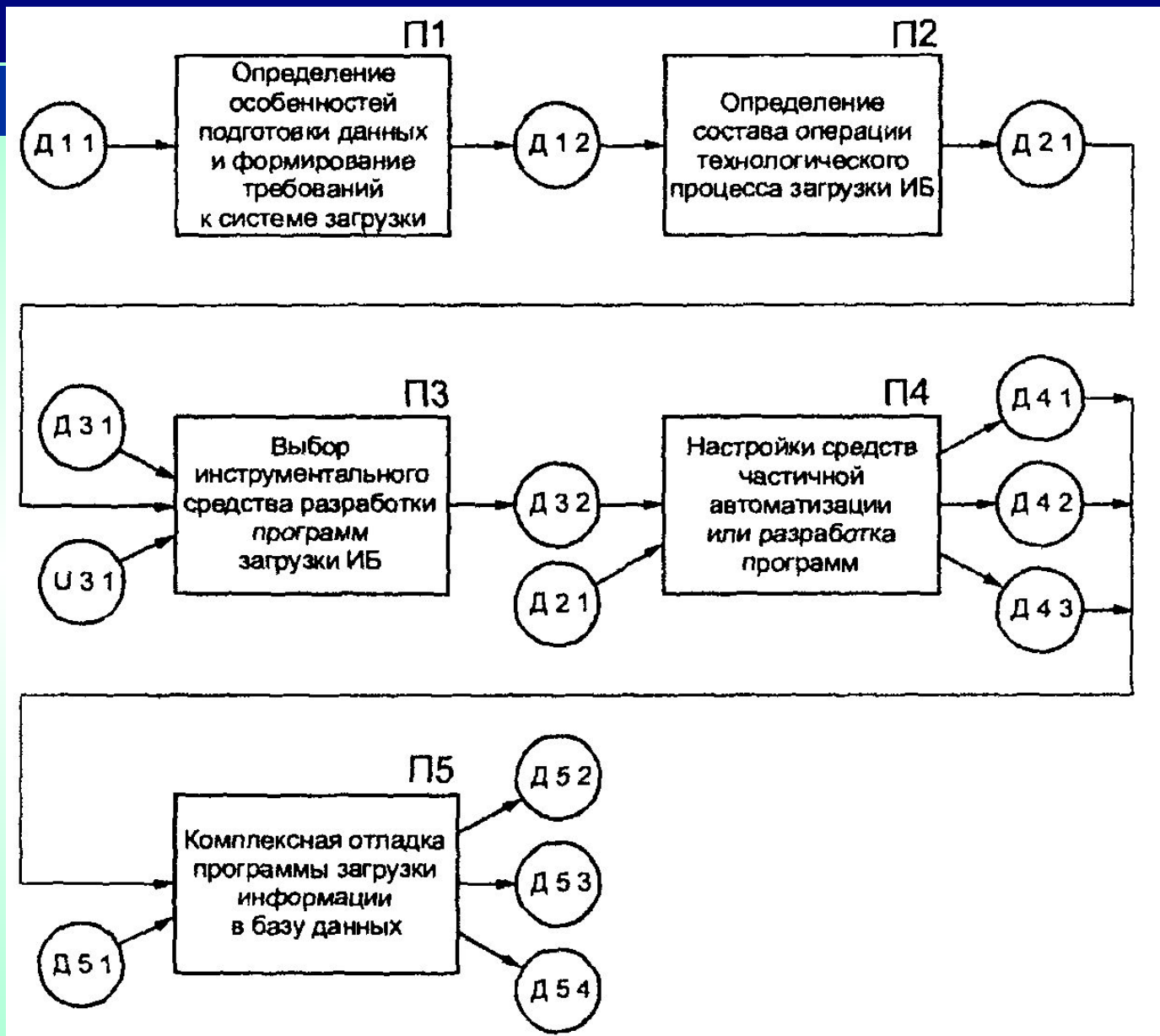


Рис. 8.1. Технологическая сеть процесса загрузки информации в ИБ

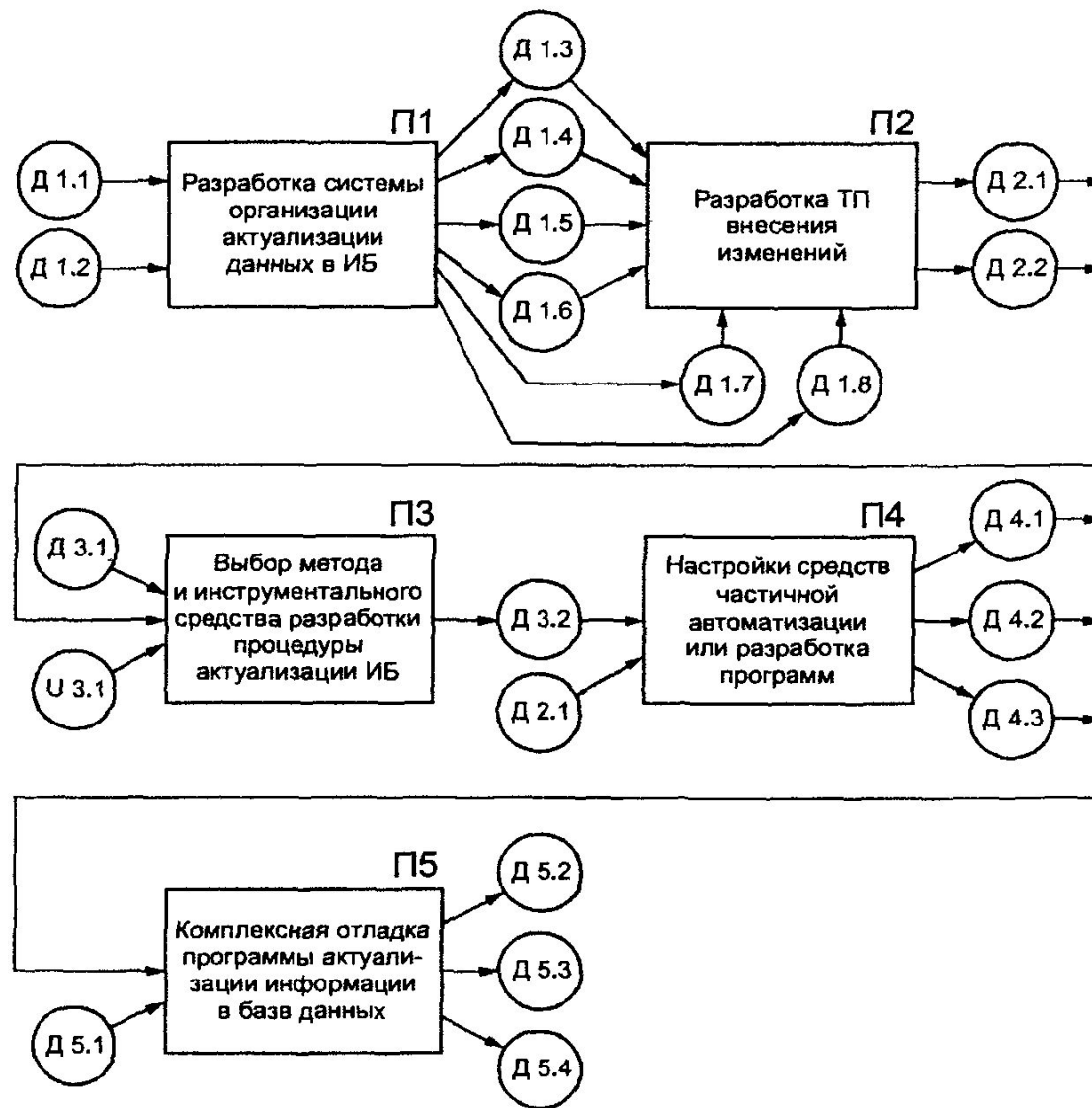


Рис. 8.2. Технологическая сеть проектирования процесса актуализации ИБ

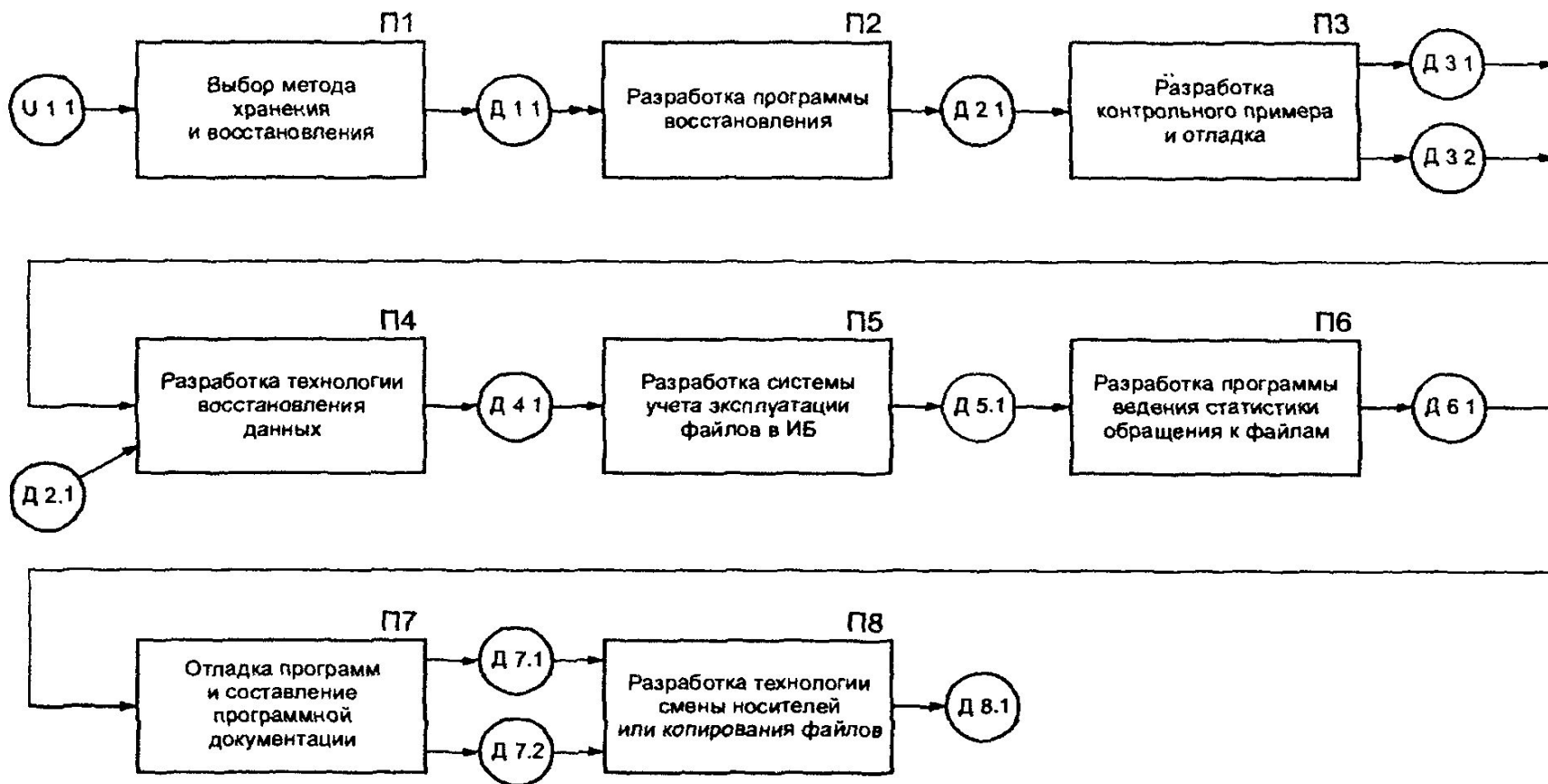
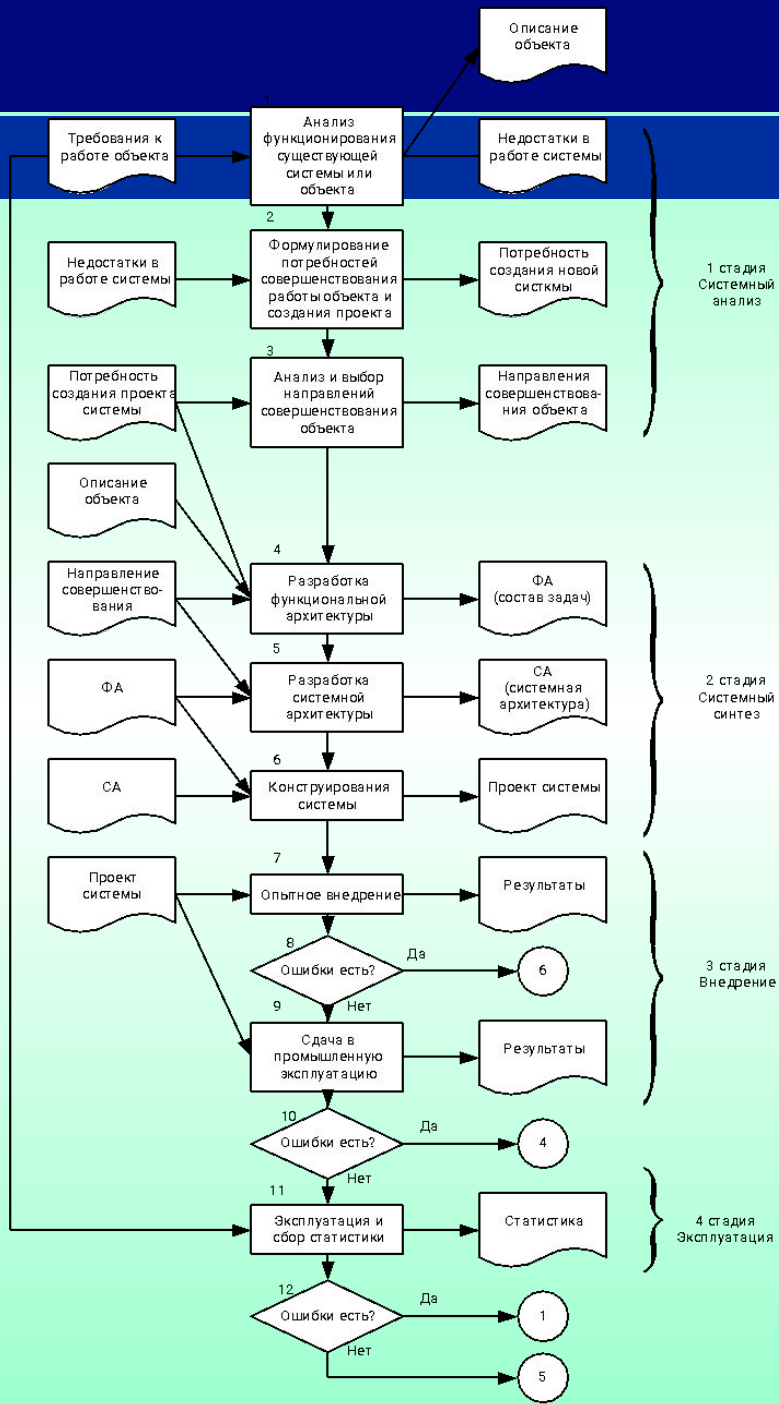
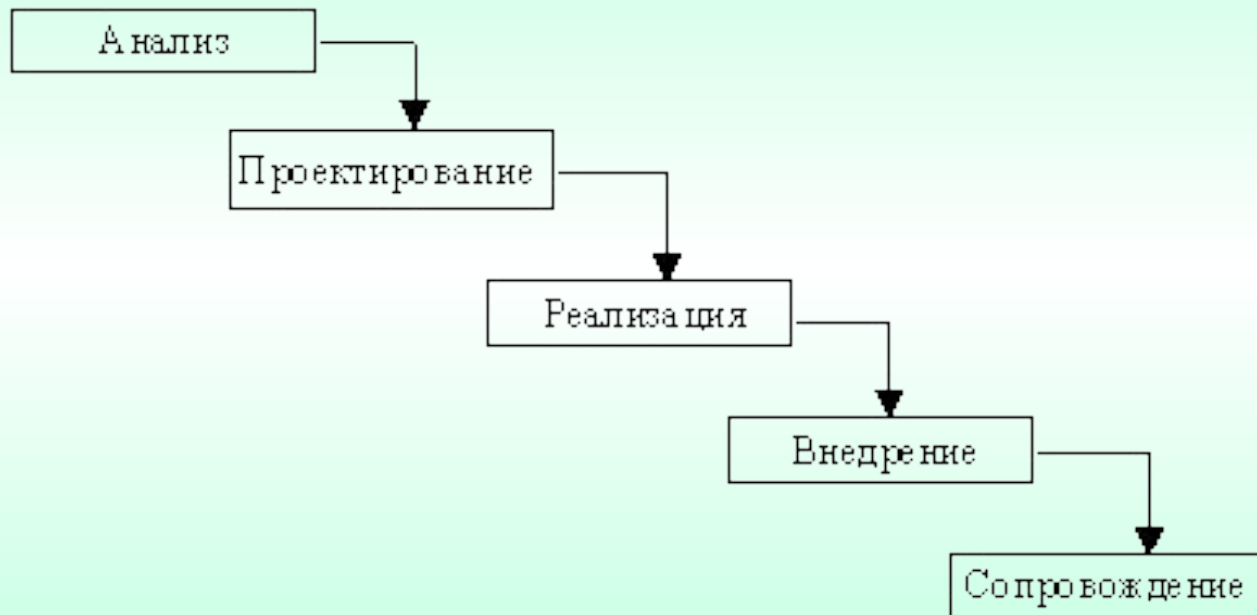


Рис. 8.3. Технологическая сеть проектирования процесса поддержания надежности хранимых данных:



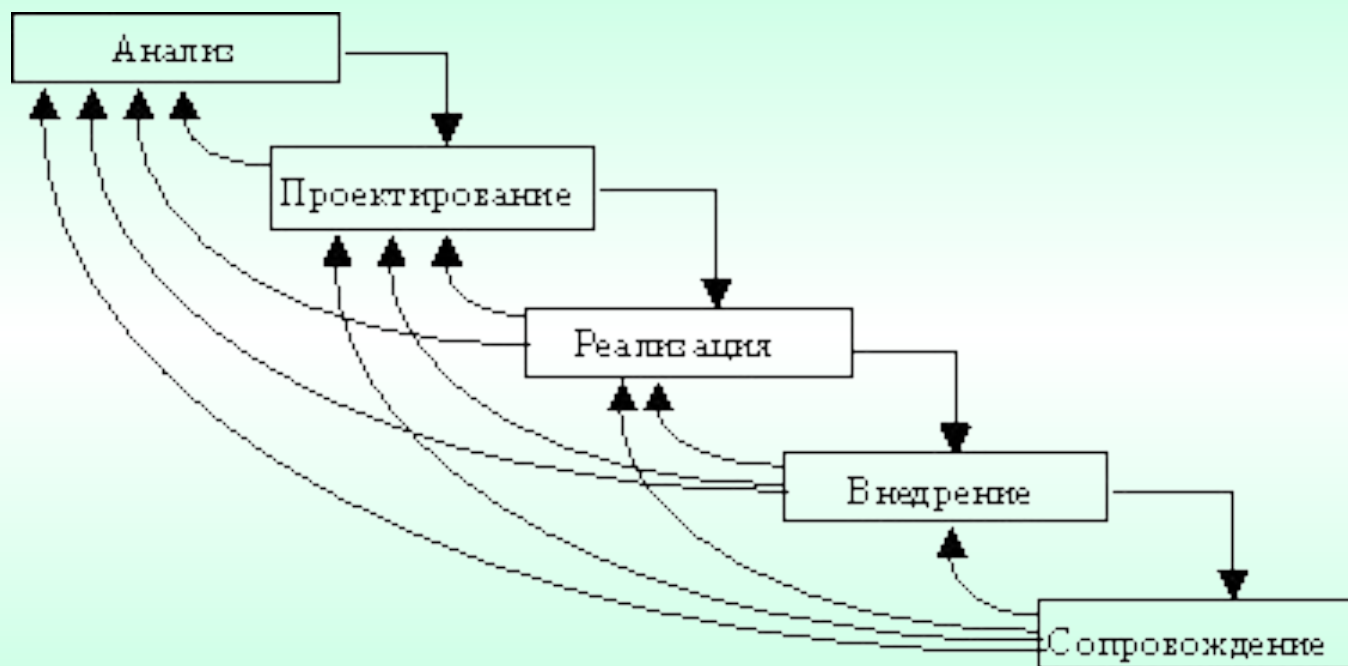


Каскадная модель



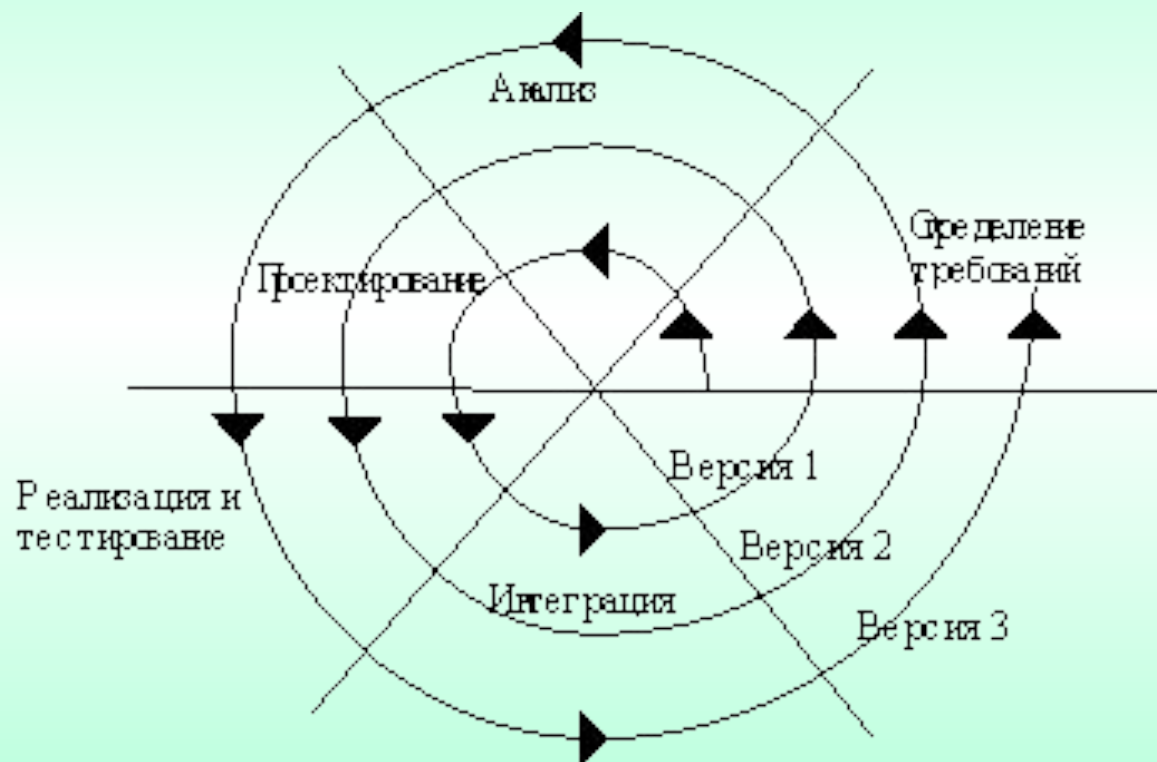


Итерационная модель





Спиральная модель



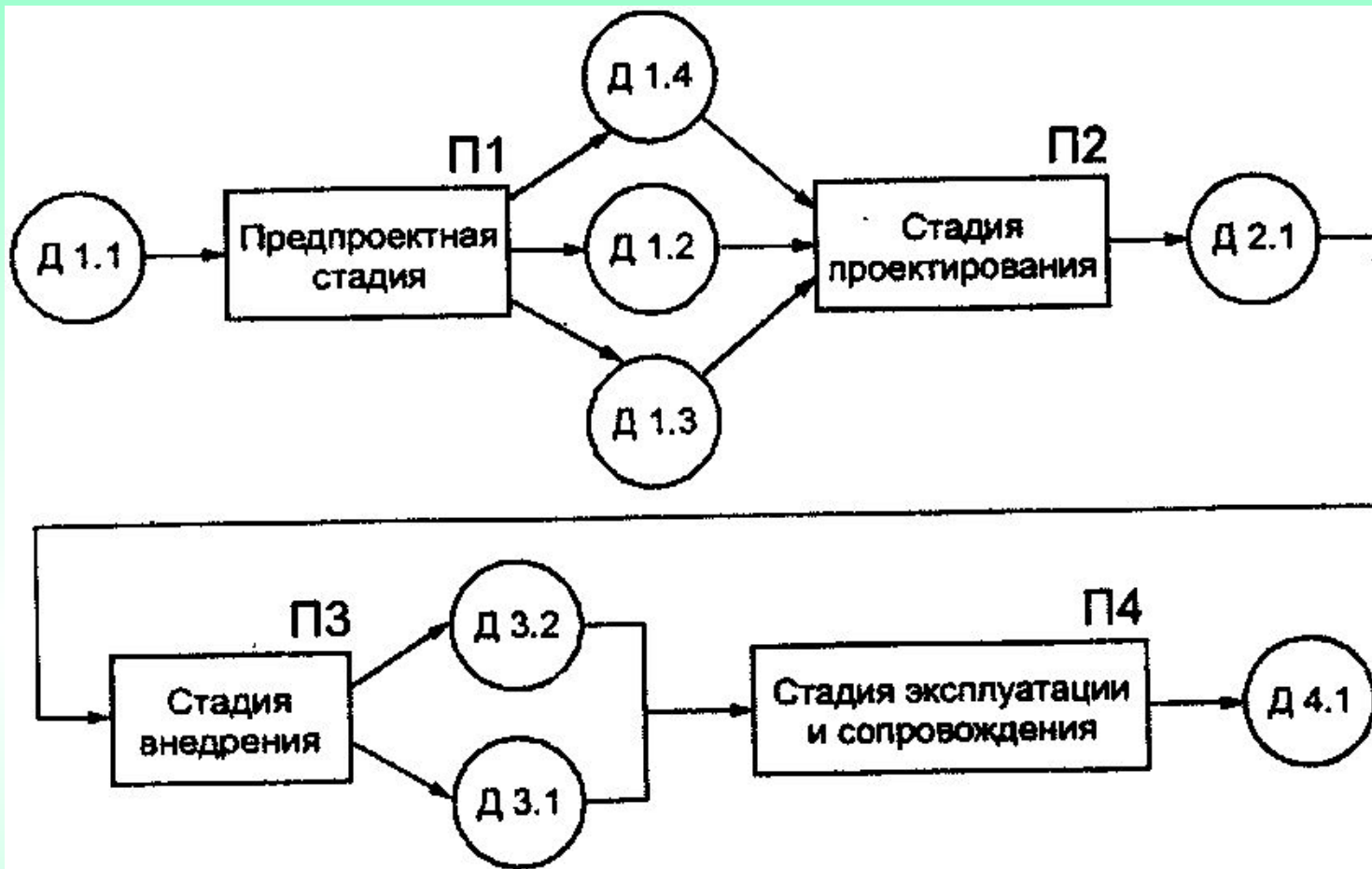


Рис. 3.1. ТСП стадий и этапов канонического проектирования ЭИС: Д1.1 - предметная область; Д1.2 - материалы обследования; Д1.3 - ТЭО, ТЗ на проектирование; Д1.4 - эскизный проект; Д2.1 - техно-рабочий проект (ТРП); Д3.1 - исправленный ТРП, переданный в эксплуатацию; Д3.2 - акт о приемке проекта в промышленную эксплуатацию; Д4.1 - модернизированный ТРП

Технологическая сеть проектирования представлена на рис. 3.2.

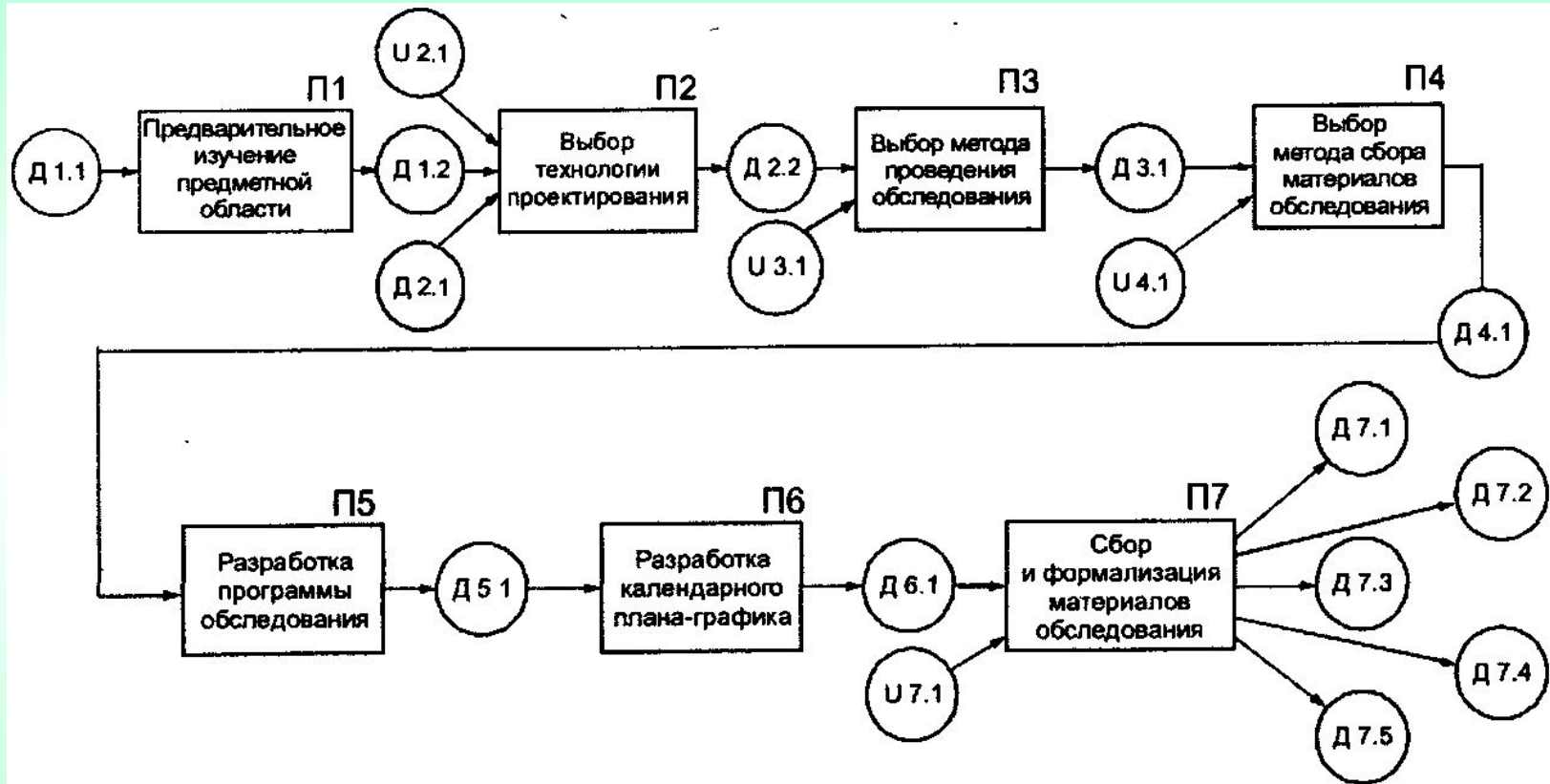


Рис. 3.2. ТСП работ, выполняемых на этапе «Сбор материалов обследования»: Д 1.1 - общие сведения об объекте; Д 1.2 - примеры разработок проектов ЭИС для аналогичных систем; У 2.1 - универсум технологий проектирования; Д 2.1 - ресурсы; Д 2.2 - описание выбранной технологии, методов и средств проектирования; У 3.1 - универсум методов проведения обследования; Д 3.1 - описание выбранного метода; У 4.1 - универсум методов сбора материалов обследования; Д 4.1 - описание выбранного метода; Д 5.1 - программа обследования; Д 6.1 - план-график выполнения работ на предпроектной стадии; У 7.1 - универсум методов формализации; Д 7.1 - общие параметры (характеристики) экономической системы; Д 7.2 - методы и методики управления (алгоритм расчета экономических показателей); Д 7.3 - организационная структура экономической системы; Д 7.4 - параметры информационных потоков; Д 7.5 - параметры материальных потоков

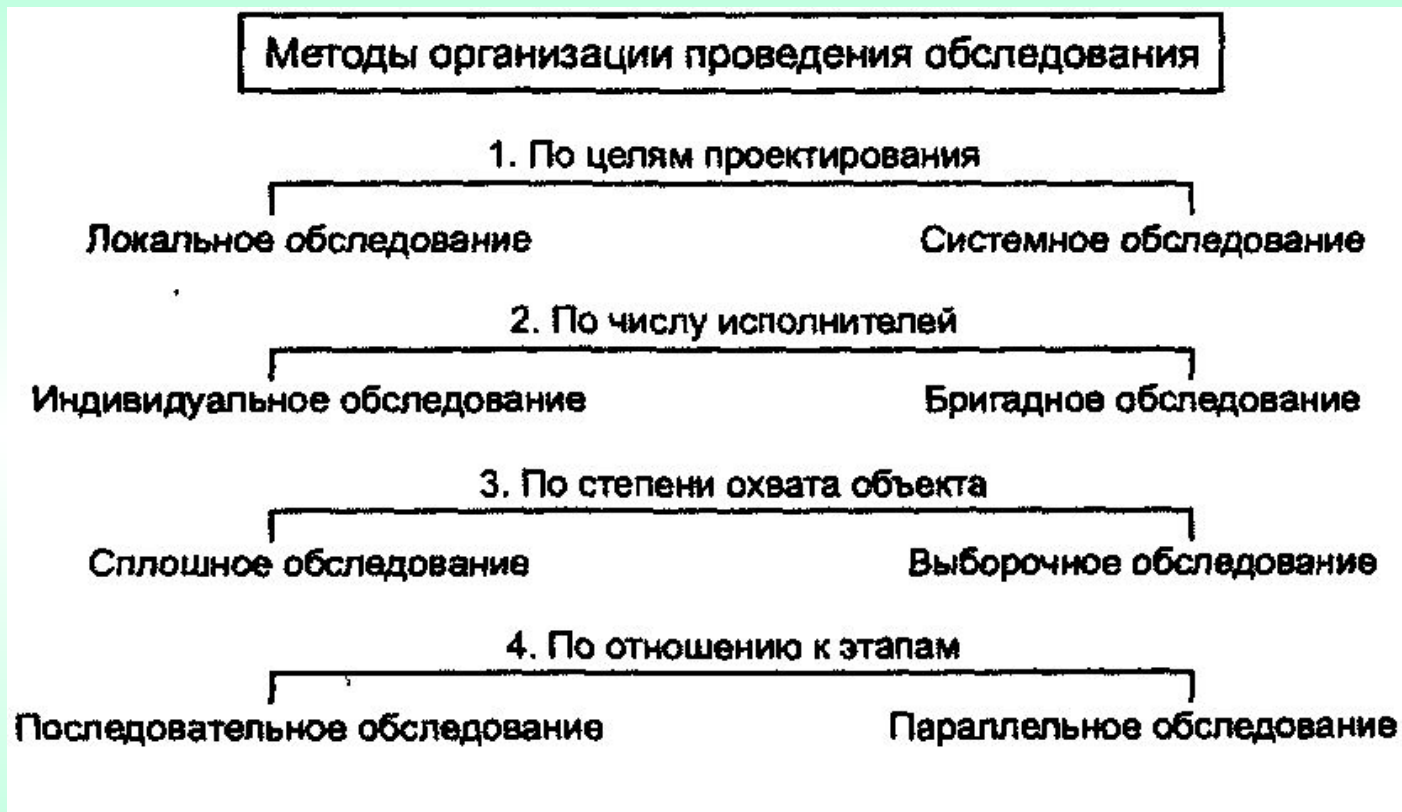


Рис. 3.3. Схема классификации методов проведения обследования

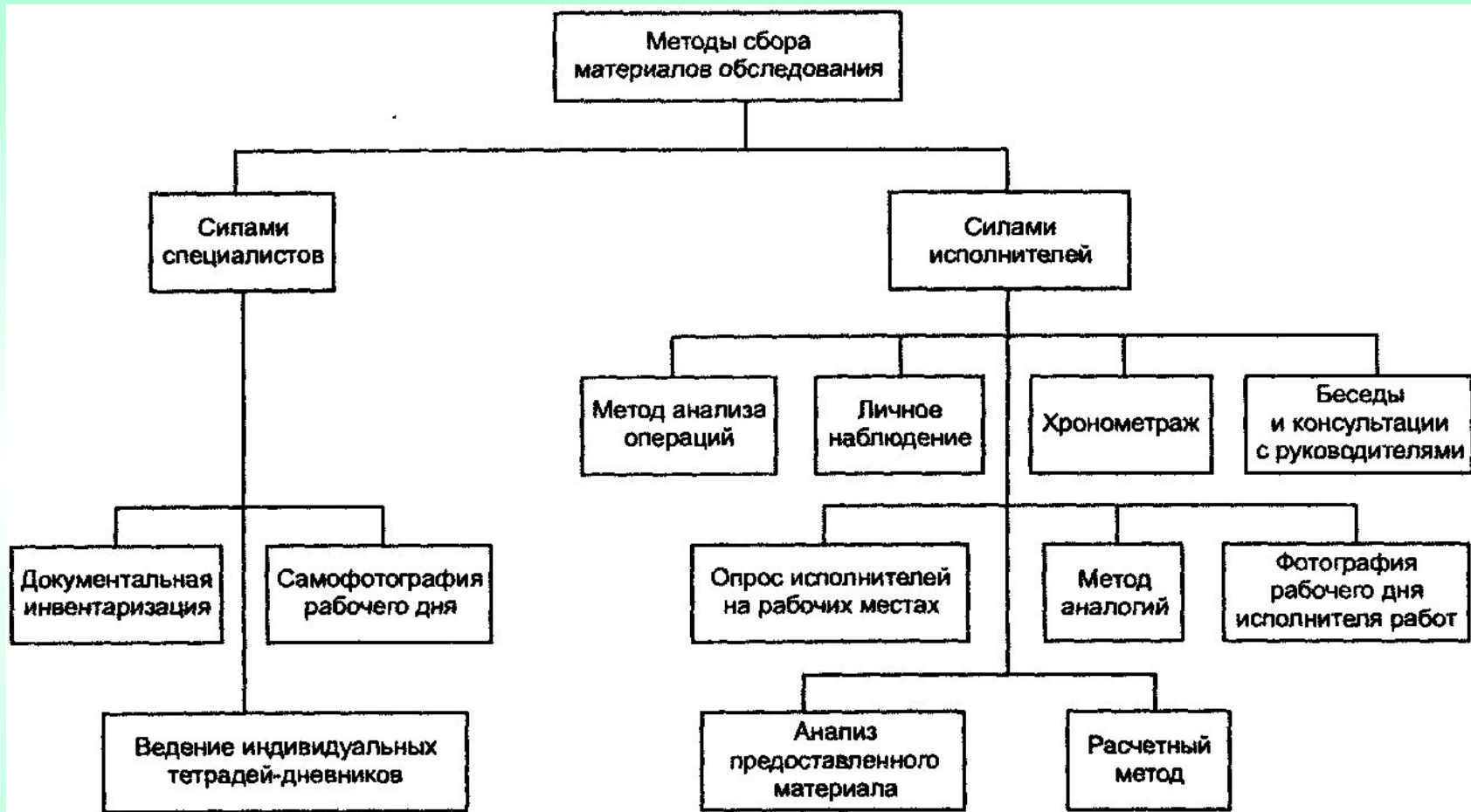


Рис. 3.4. Схема классификации методов сбора материалов обследования



Рис. 3.5. Формы документов для формализации материалов обследования

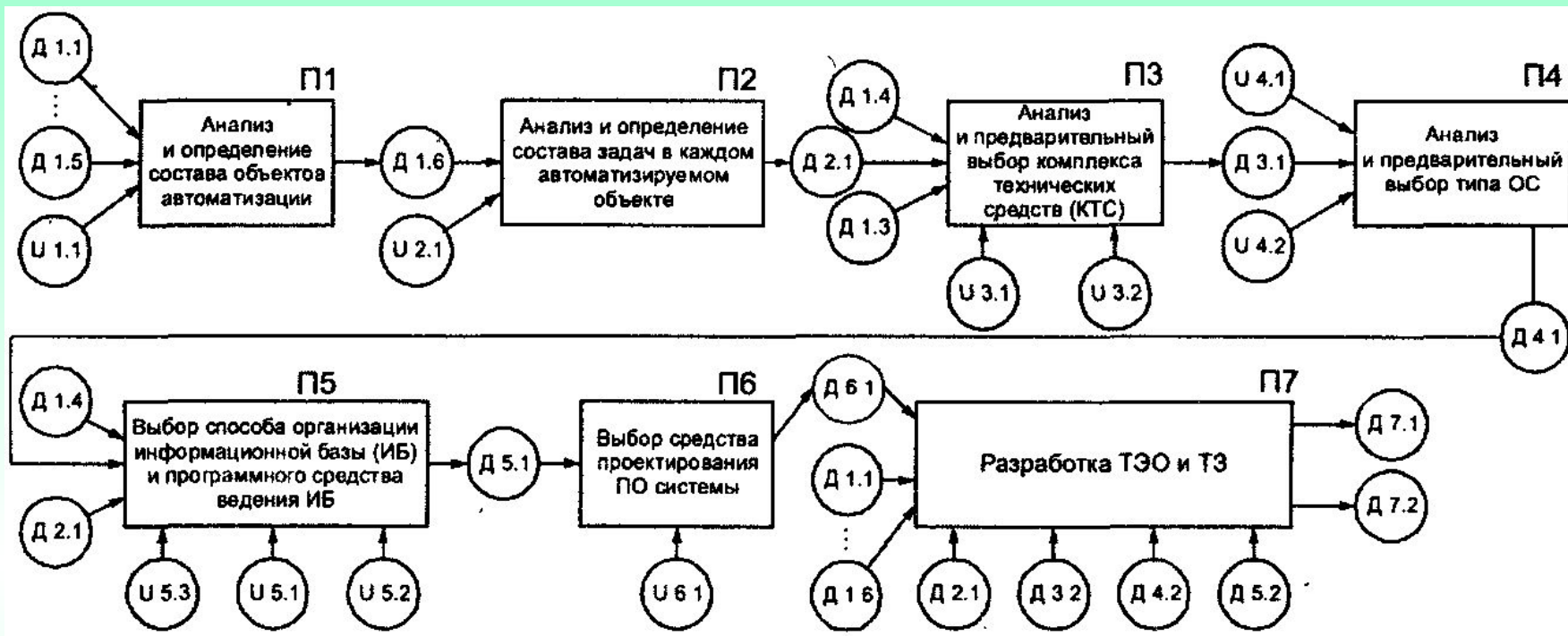
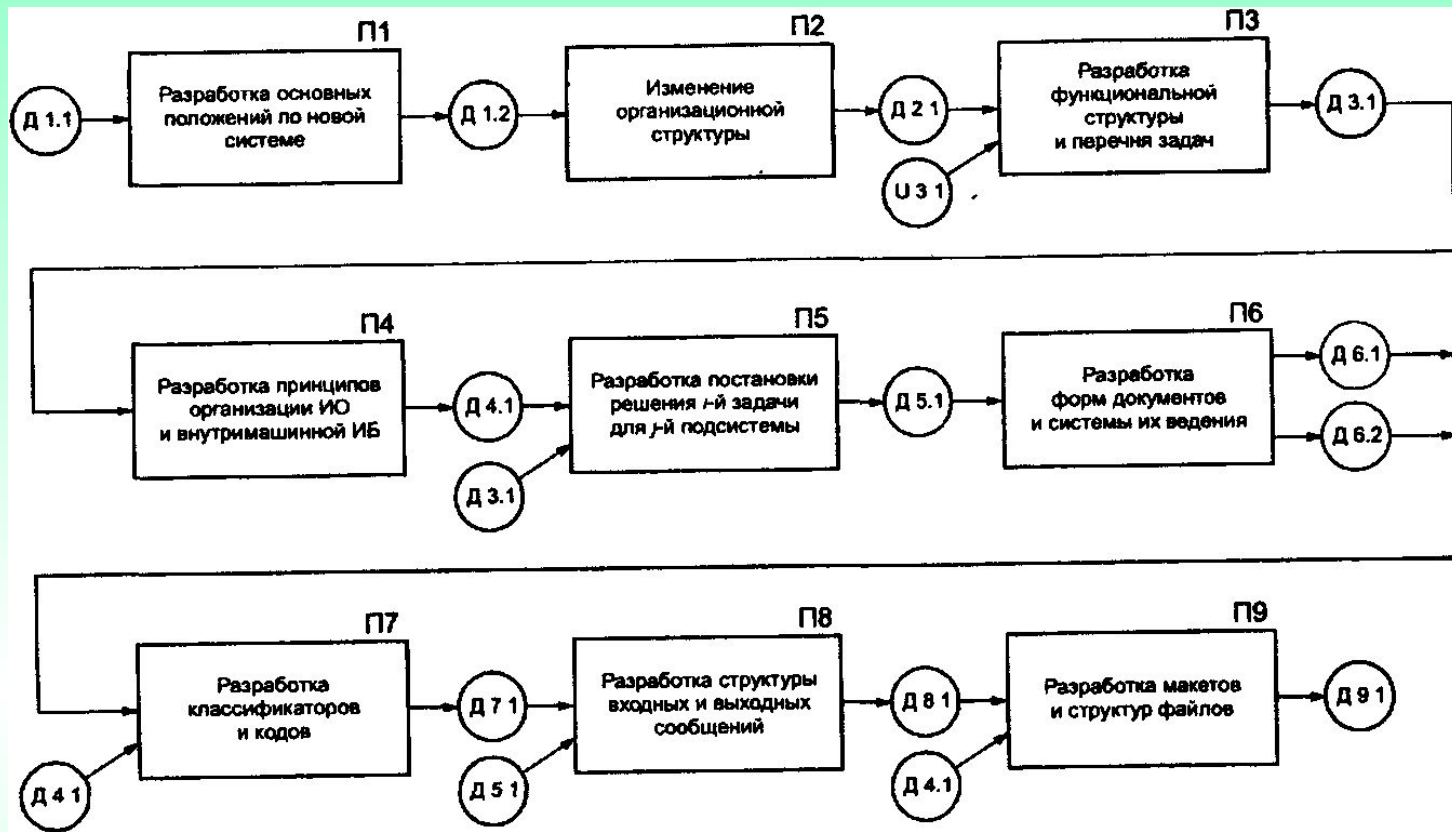


Рис. 3.6. Технологическая сеть работ на этапе *Анализ материалов обследования*: Д1.1 - общие параметры (характеристики) экономической системы; Д1.2 - методы и методики управления (алгоритм расчета экономических показателей); Д1.3 - организационная структура экономической системы; Д1.4 - параметры информационных потоков; Д1.5 - параметры материальных потоков; У1.1 - универсум факторов выбора; Д1.6 - обоснование и список объектов автоматизации; У2.1 - универсум факторов выбора задач; Д2.1 - обоснование списка задач по каждому подразделению (объекту автоматизации); У3.1 - универсум технических средств; У3.2 - факторы отбора КТС; Д3.1 - обоснование выбора КТС; У4.1 - универсум операционных систем; У4.2 - факторы выбора ОС; Д4.1 - обоснование выбора ОС и алгоязыков; У5.1 - универсум способов организации ИБ; У5.2 - универсум программных средств ведения ИБ; У5.3 - факторы выбора; Д5.1 - обоснование выбора и описание организации ИБ и программного средства; У6.1 - универсум методов и программных средств разработки; Д6.1 - обоснование выбора метода проектирования и инструментального средства; Д7.1 - ТЭО; Д7.2 – ТЗ



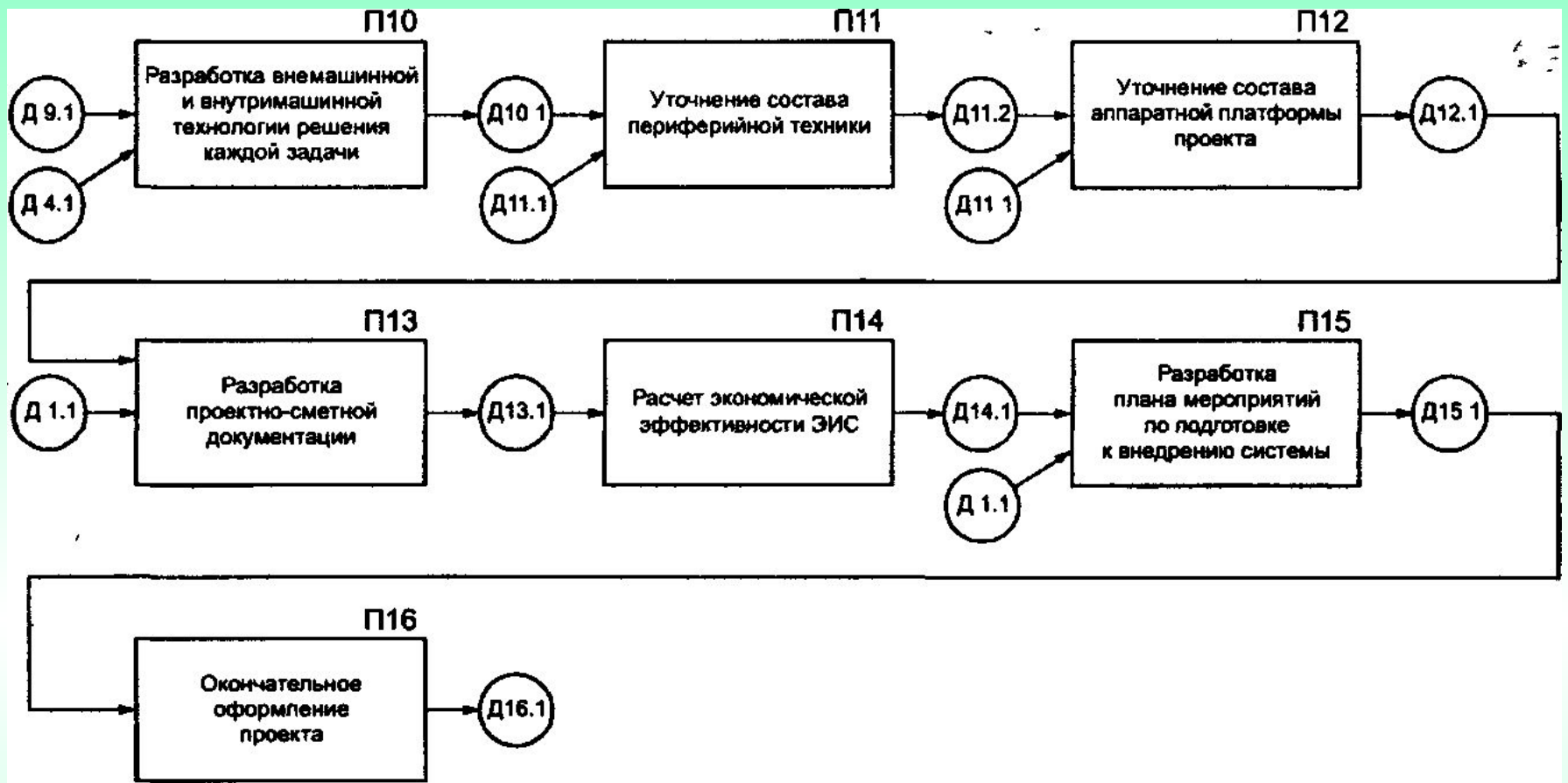


Рис. 3.7. ТСП выполнения работ на этапе *Техническое проектирование*: Д1.1 - ТЗ; Д1.2 - основные положения по ЭИС; Д2.1 - описание организационной структуры; Д3.1 - описание функциональной структуры; Д4.1 - принципы организации информационного обеспечения; Д5.1 - постановка задачи; Д6.1 –формы первичных и результатных документов; Д6.2 - система ведения документов; Д7.1 - классификаторы; Д8.1 - структуры сообщений; Д9.1 - описание макетов и структур файлов; Д10.1 - системы технологических процессов обработки данных; Д11.1 - ТЭО, Д11.2- описание состава и характеристика периферийной техники; Д12.1 - АП, Д13.1 - проектно-сметная документация; Д14.1 - показатели экономической эффективности; Д15.1 - план мероприятий по подготовке объекта к внедрению проекта ЭИС; Д16.1 - технический проект.

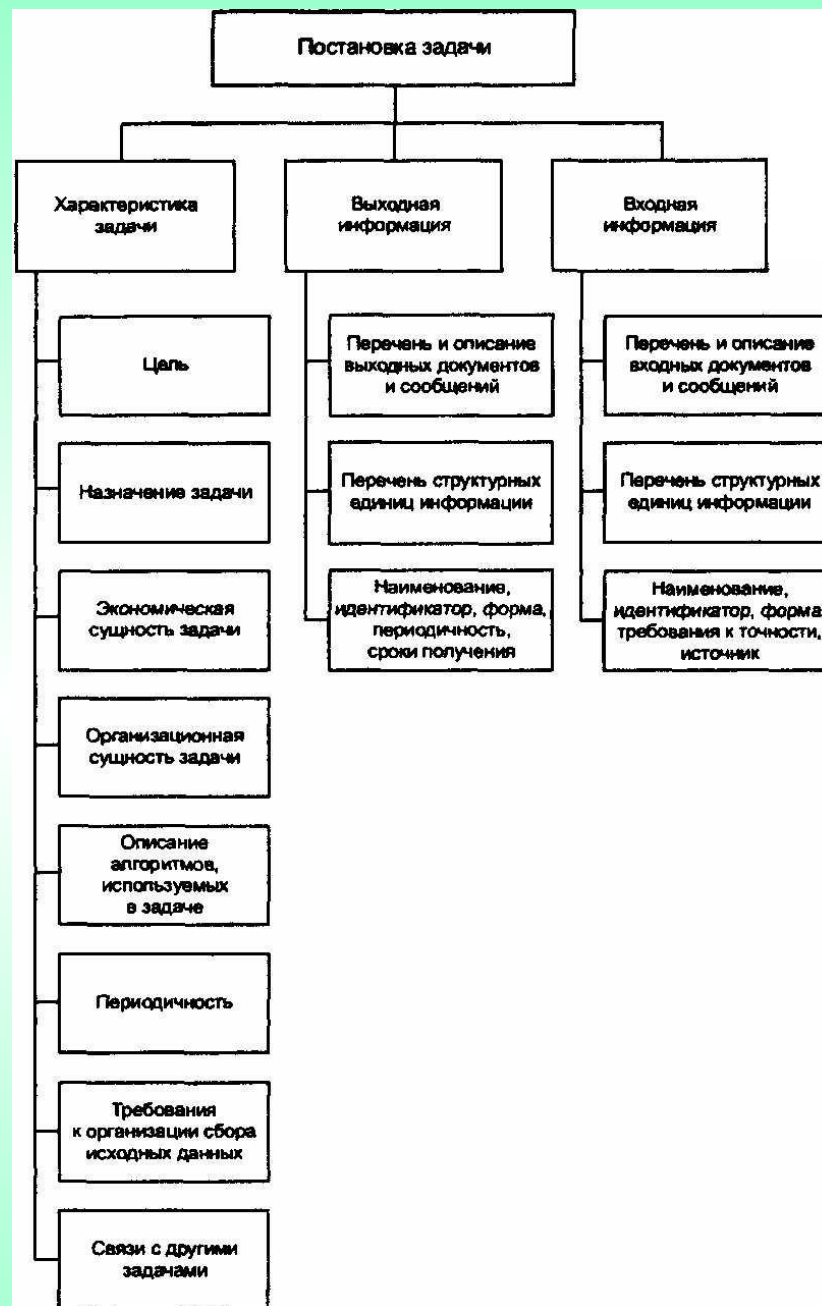


Рис. 3.8. Структура документа *Постановка задачи*

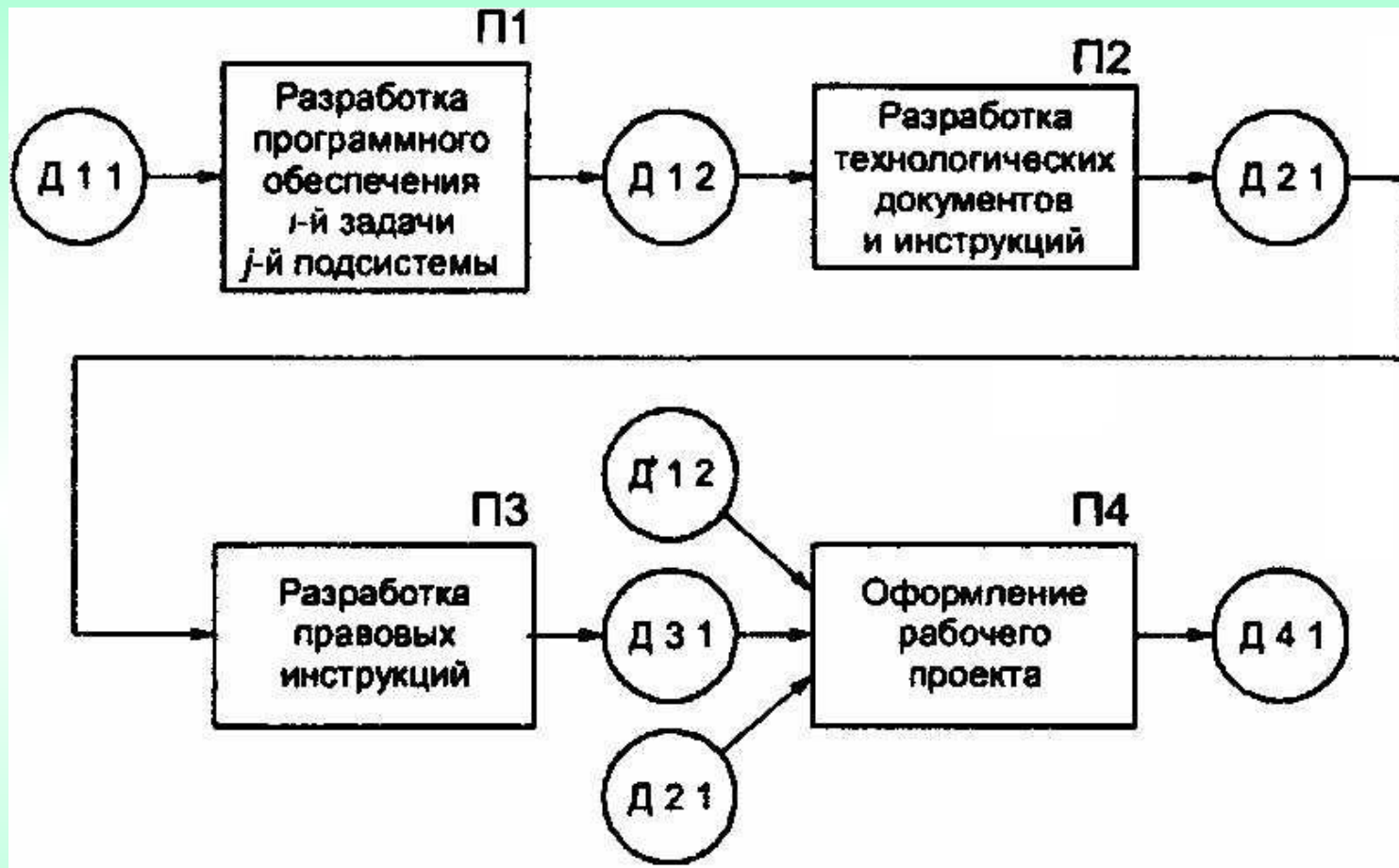


Рис. 3.9. ТСП работ, выполняемых на этапе рабочего проектирования: Д1.1 - технический проект, Д1.2 - документы программного обеспечения; Д2.1 - технические документы и инструкции; Д3.1 - правовые инструкции; Д4.1 - рабочий проект

