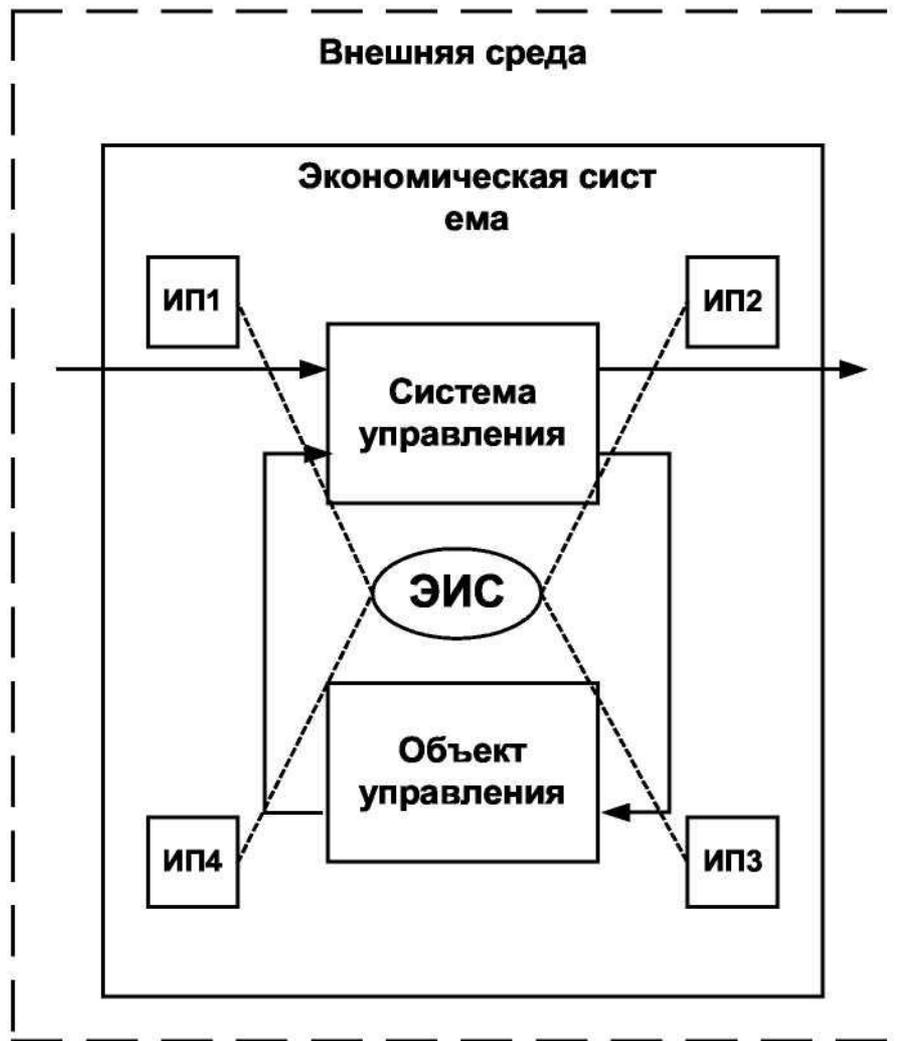


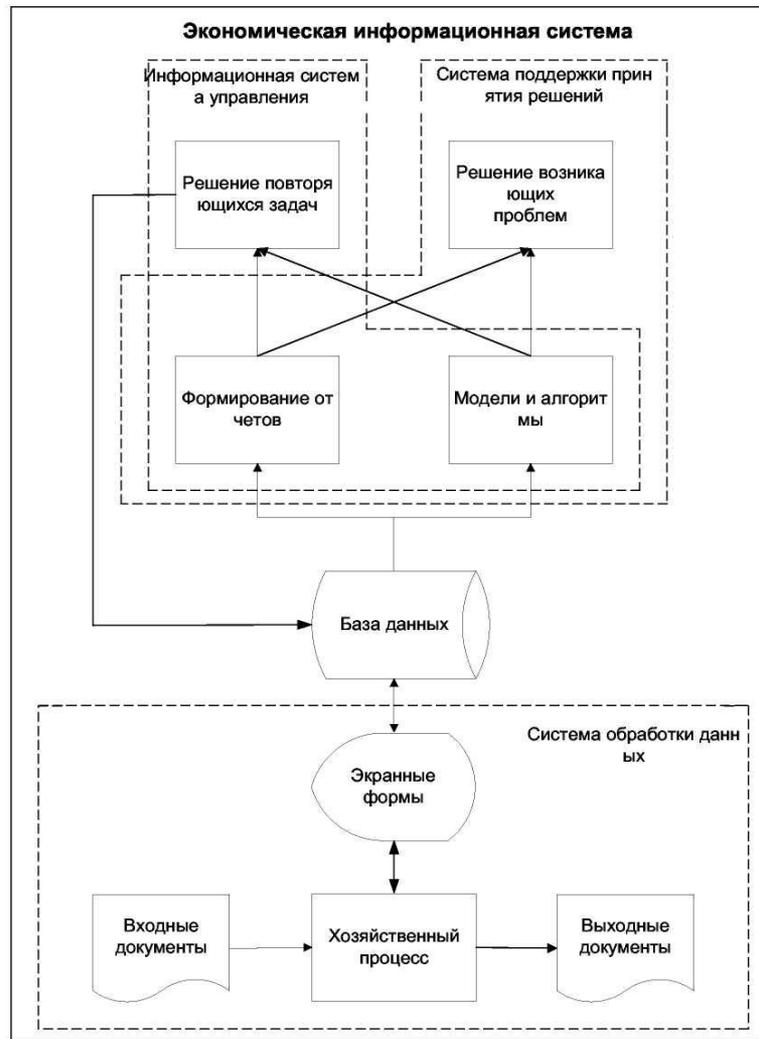


# **Курс «Проектирование ЭИС»**

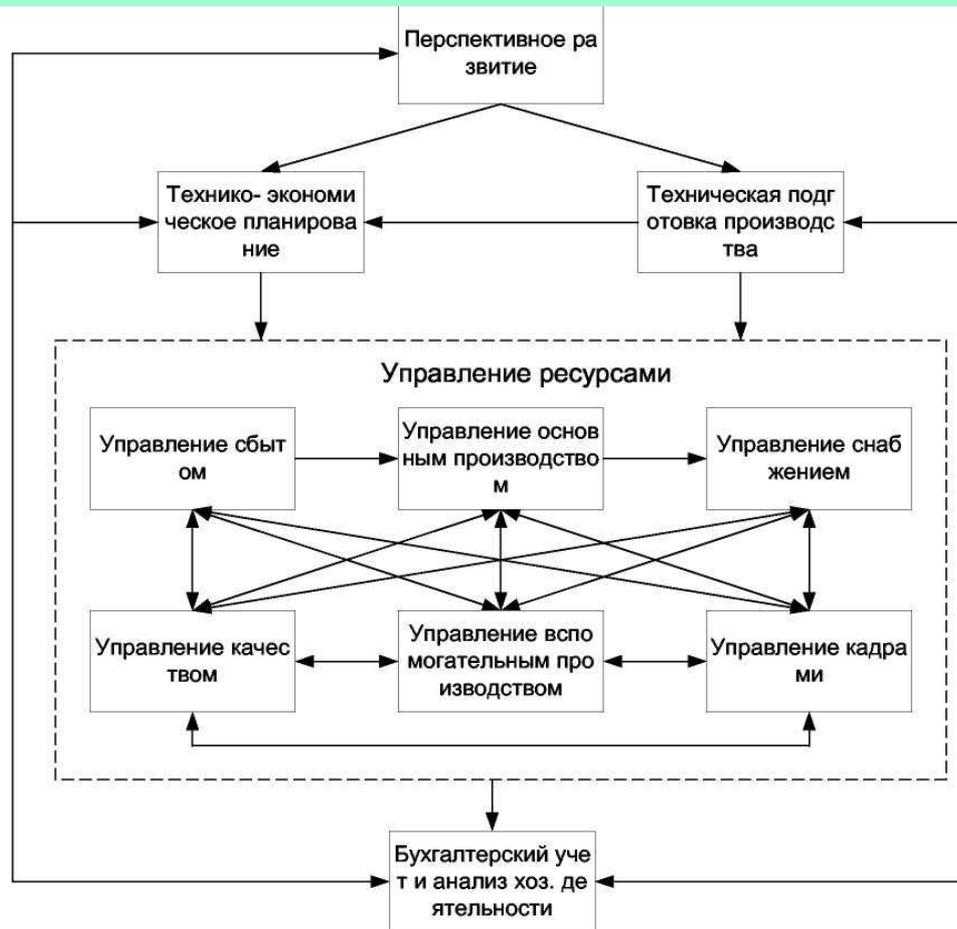
## **Тема №1: «Архитектура экономических информационных систем»**



*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»*

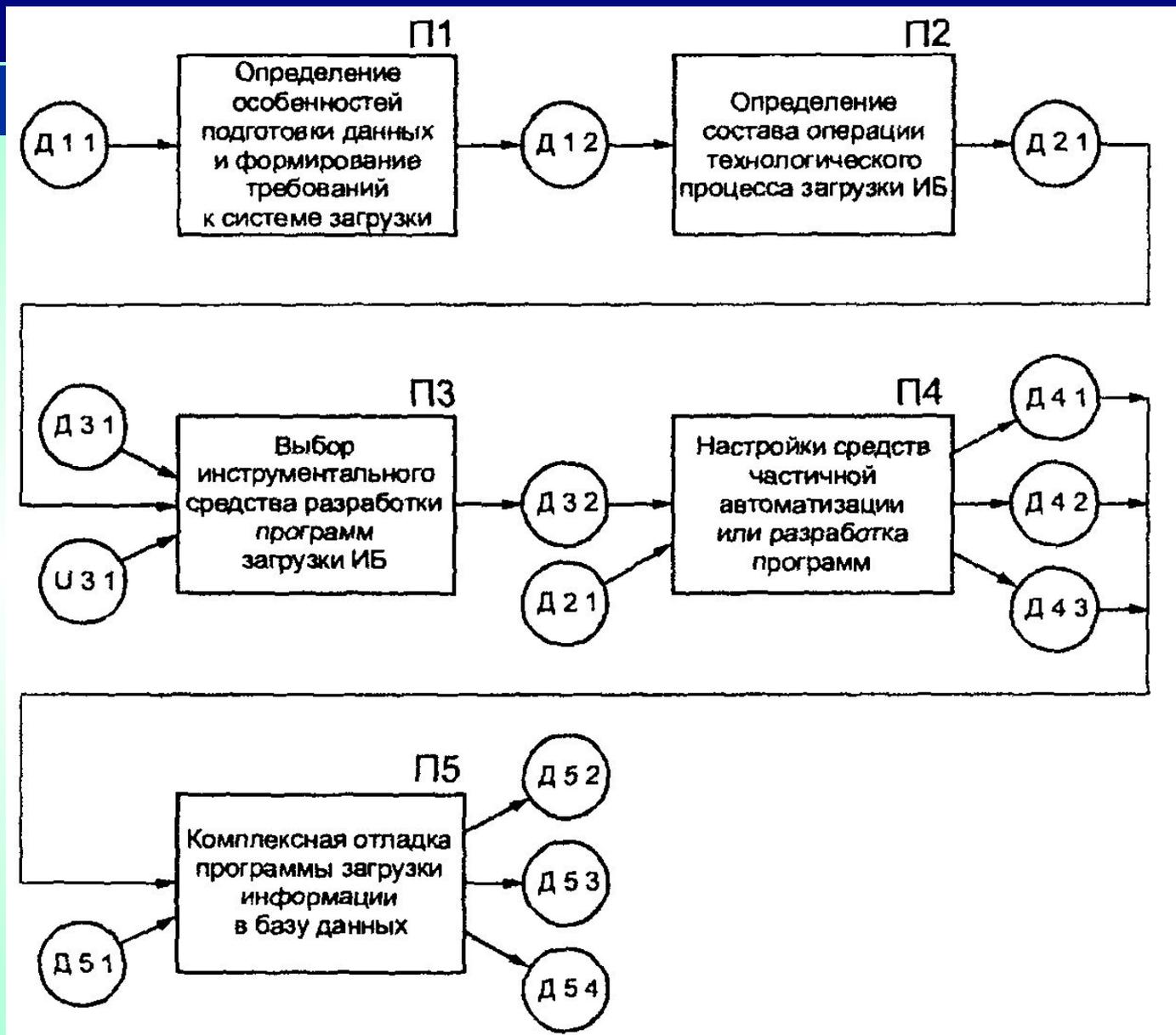


Рис. 8.1. Технологическая сеть процесса загрузки информации в ИБ

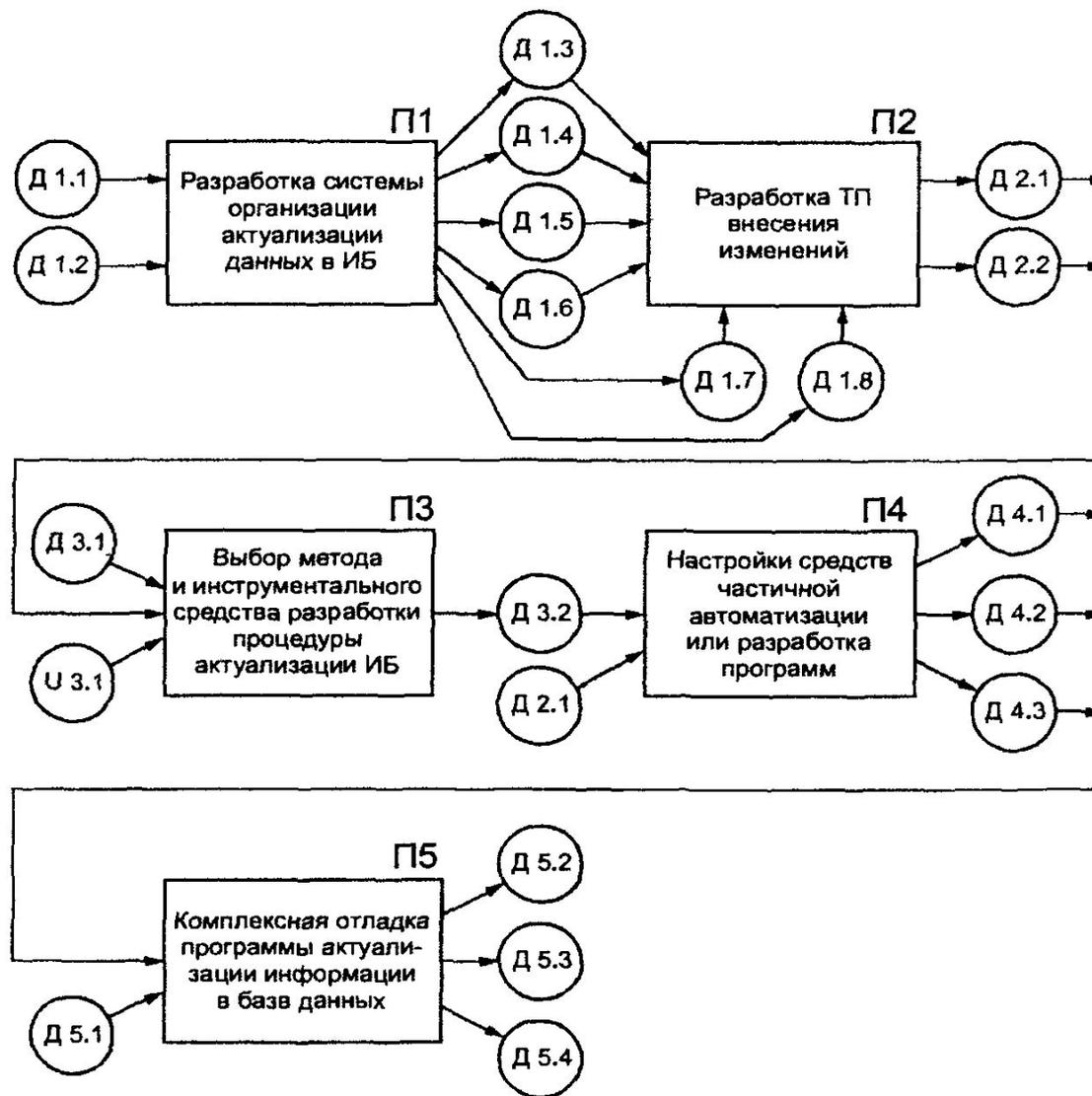
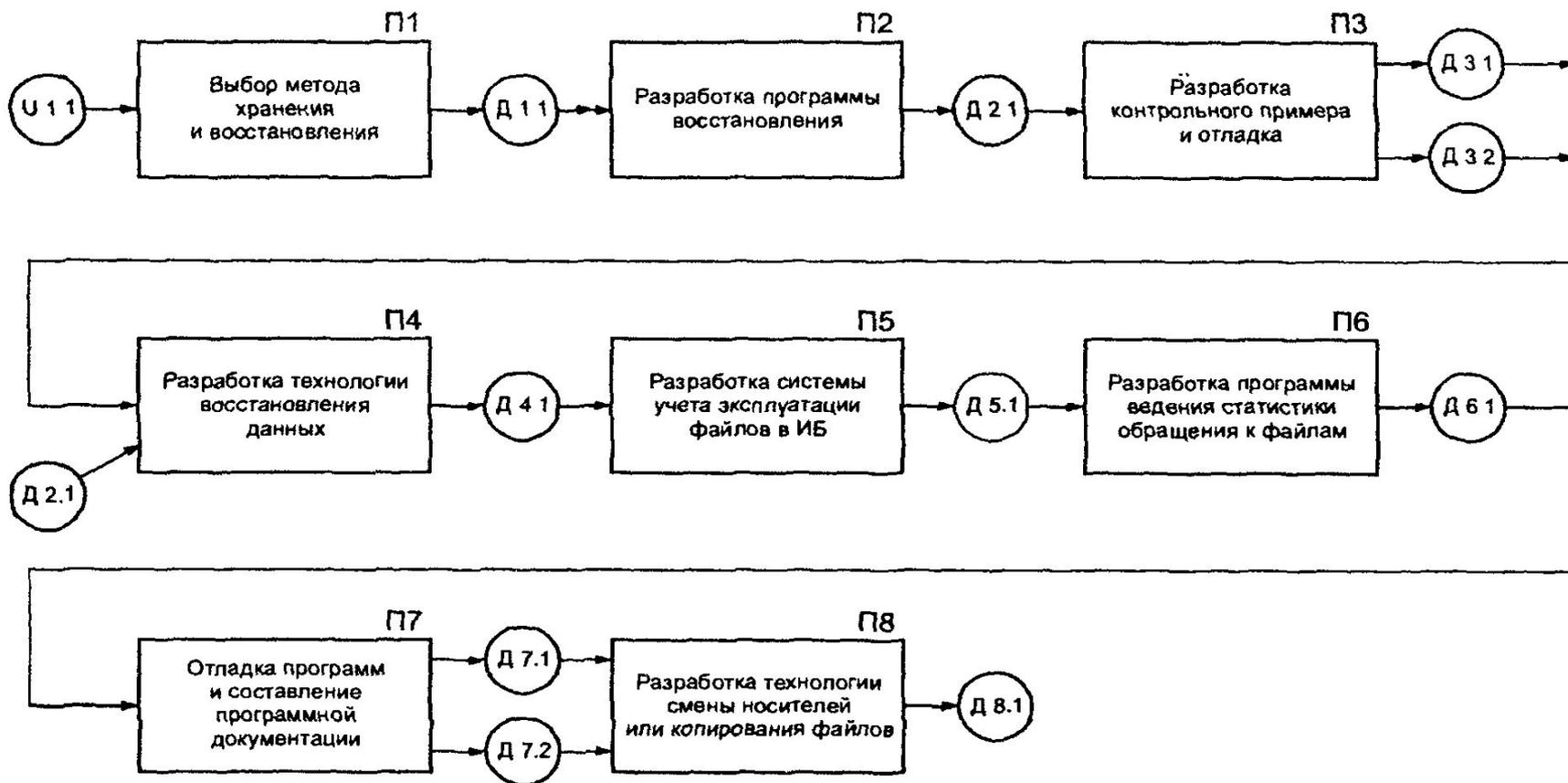
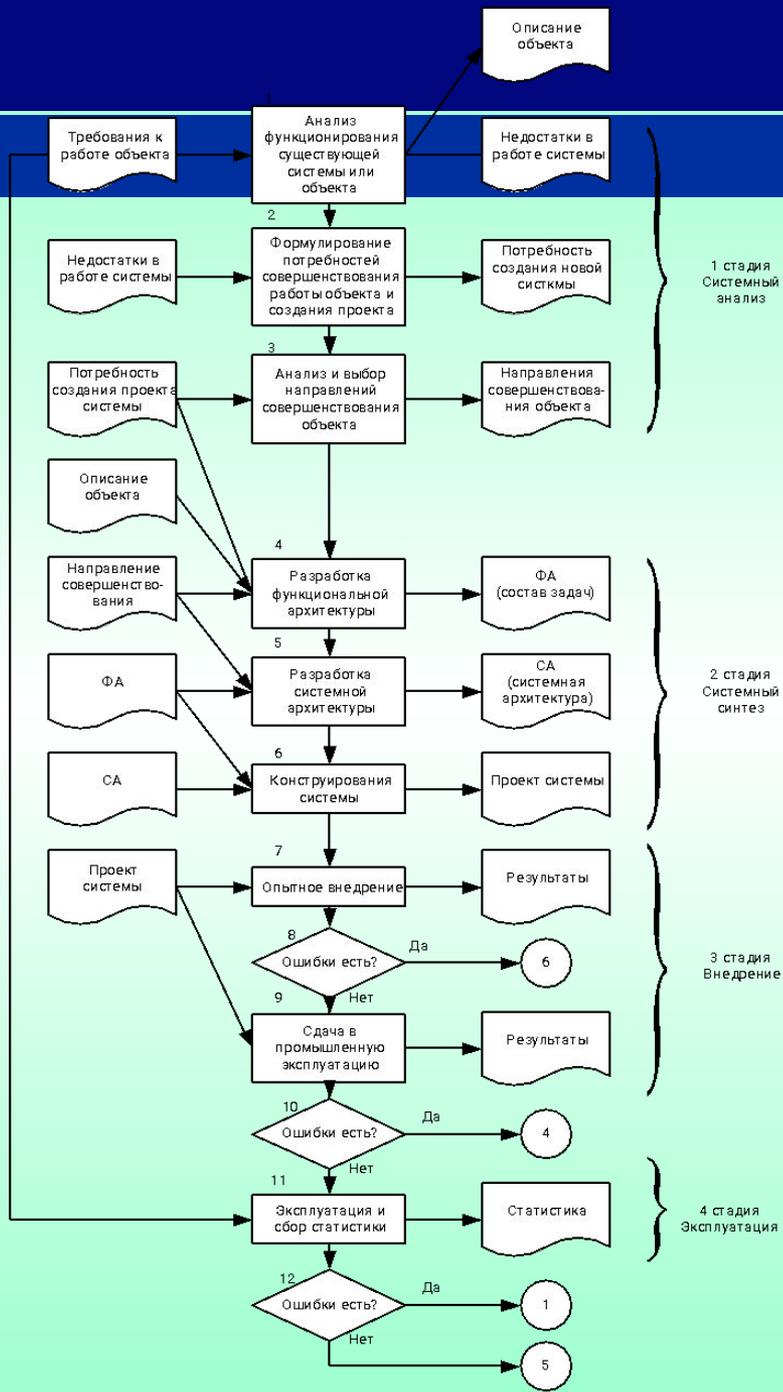


Рис. 8.2. Технологическая сеть проектирования процесса актуализации ИБ

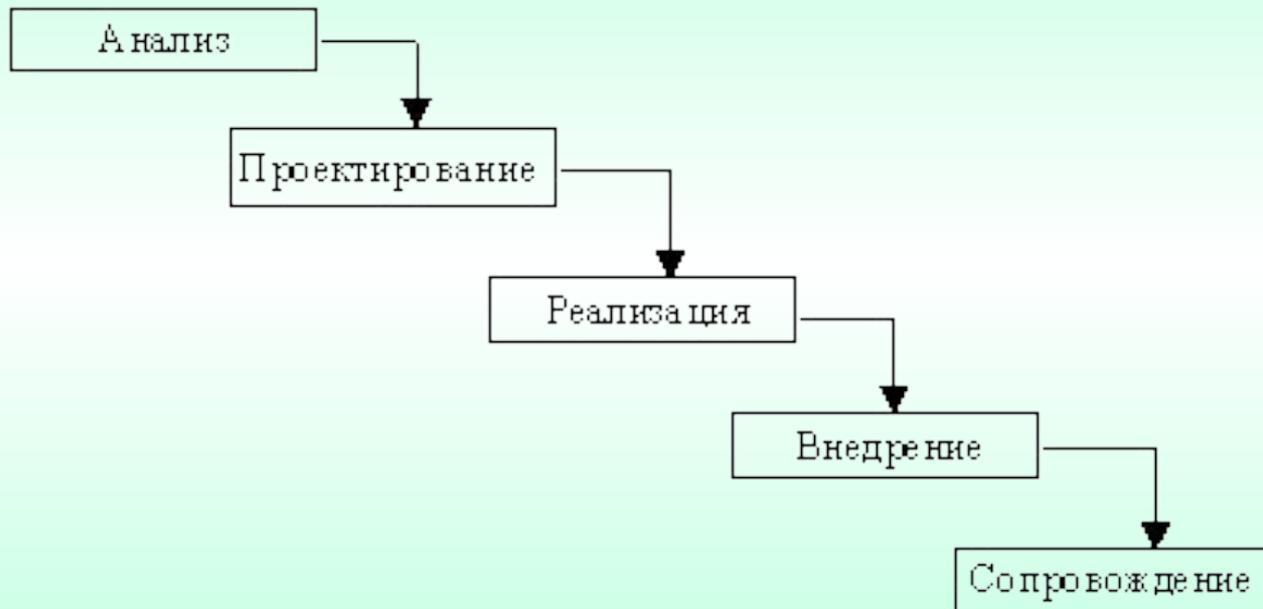


**Рис. 8.3.** Технологическая сеть проектирования процесса поддержания надежности хранимых данных:



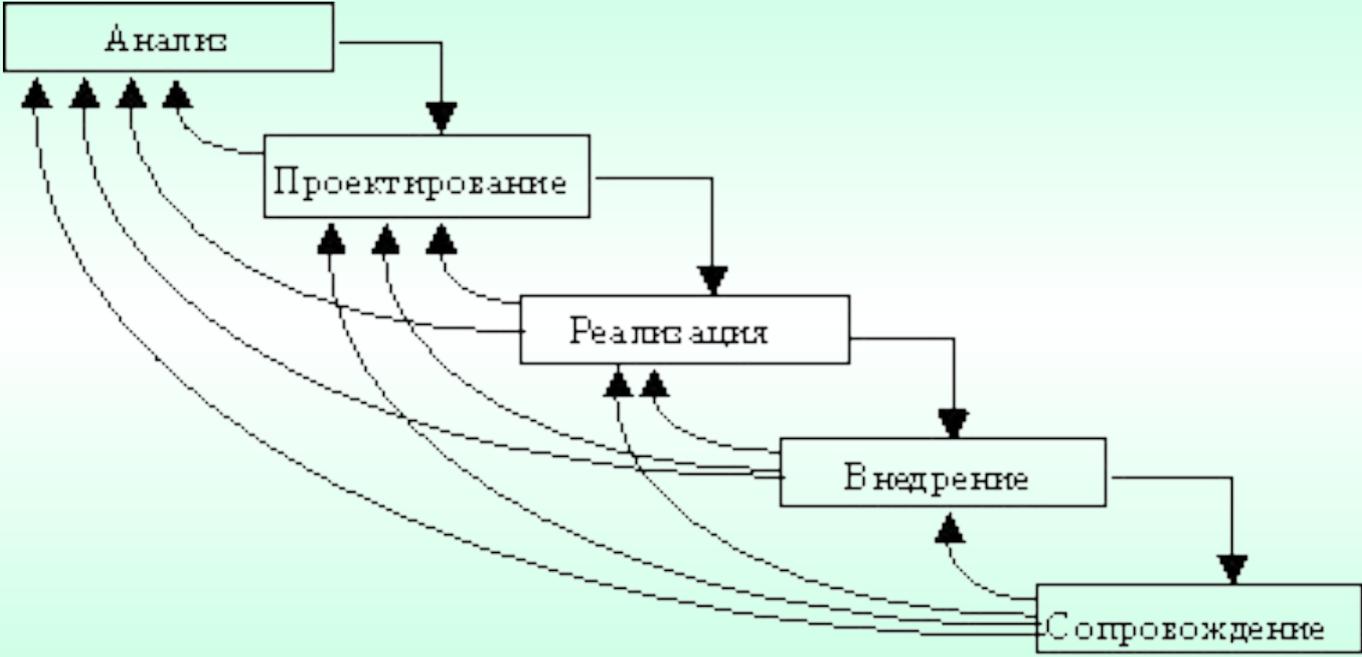


## Каскадная модель



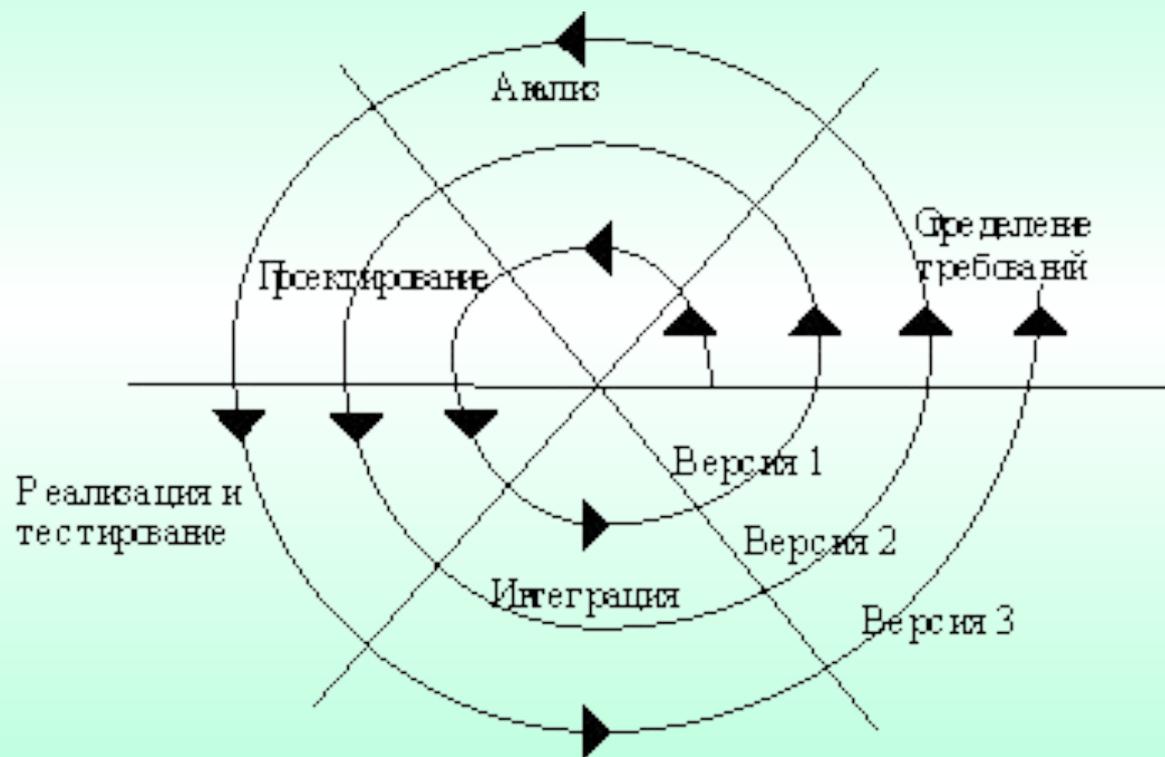


# Итерационная модель





## Спиральная модель



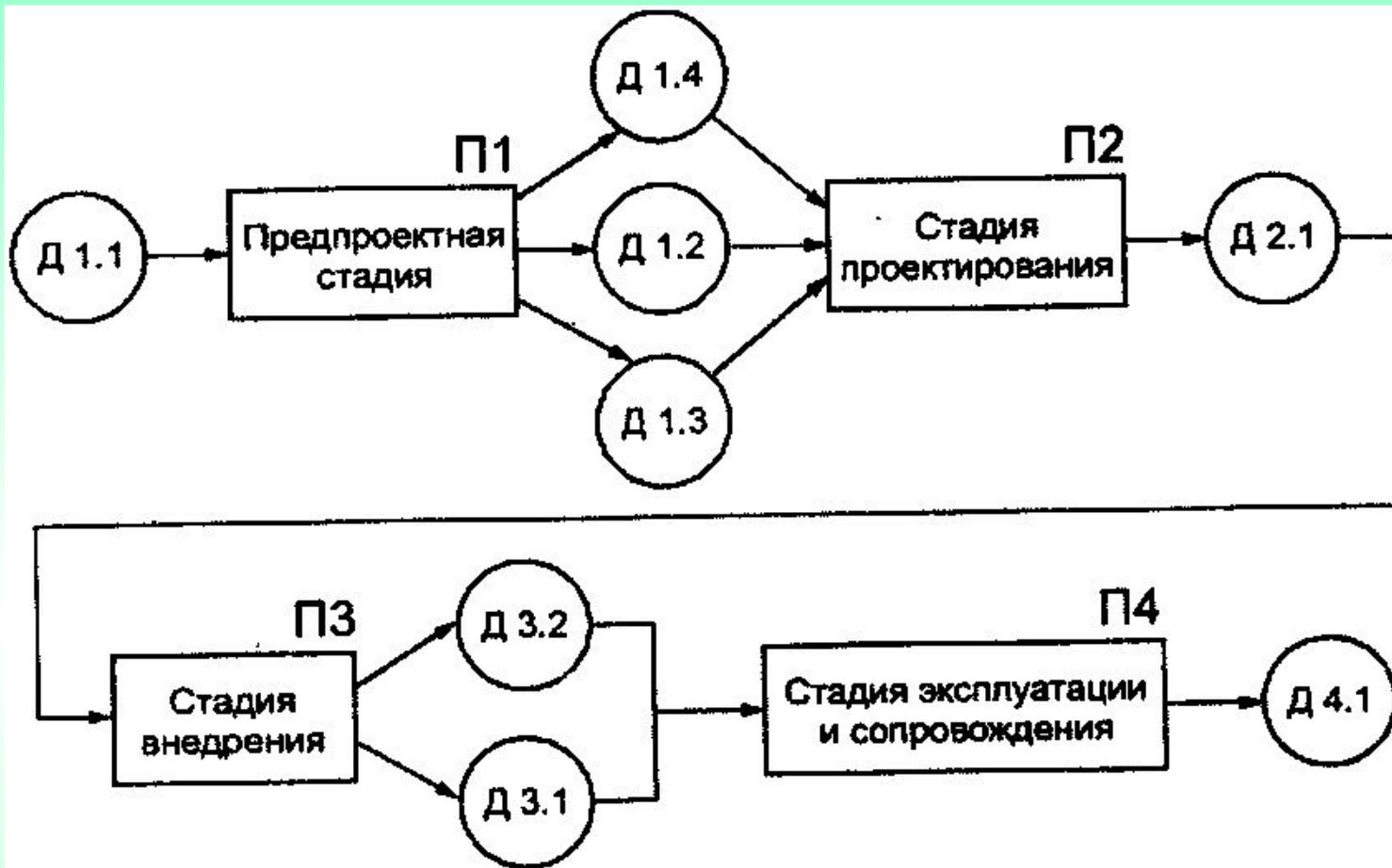


Рис. 3.1. ТСП стадий и этапов канонического проектирования ЭИС: Д1.1 - предметная область; Д1.2 - материалы обследования; Д1.3 - ТЭО, ТЗ на проектирование; Д1.4 - эскизный проект; Д2.1 - техно-рабочий проект (ТРП); Д3.1 - исправленный ТРП, переданный в эксплуатацию; Д3.2 - акт о приемке проекта в промышленную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

Технологическая сеть проектирования представлена на рис. 3.2.

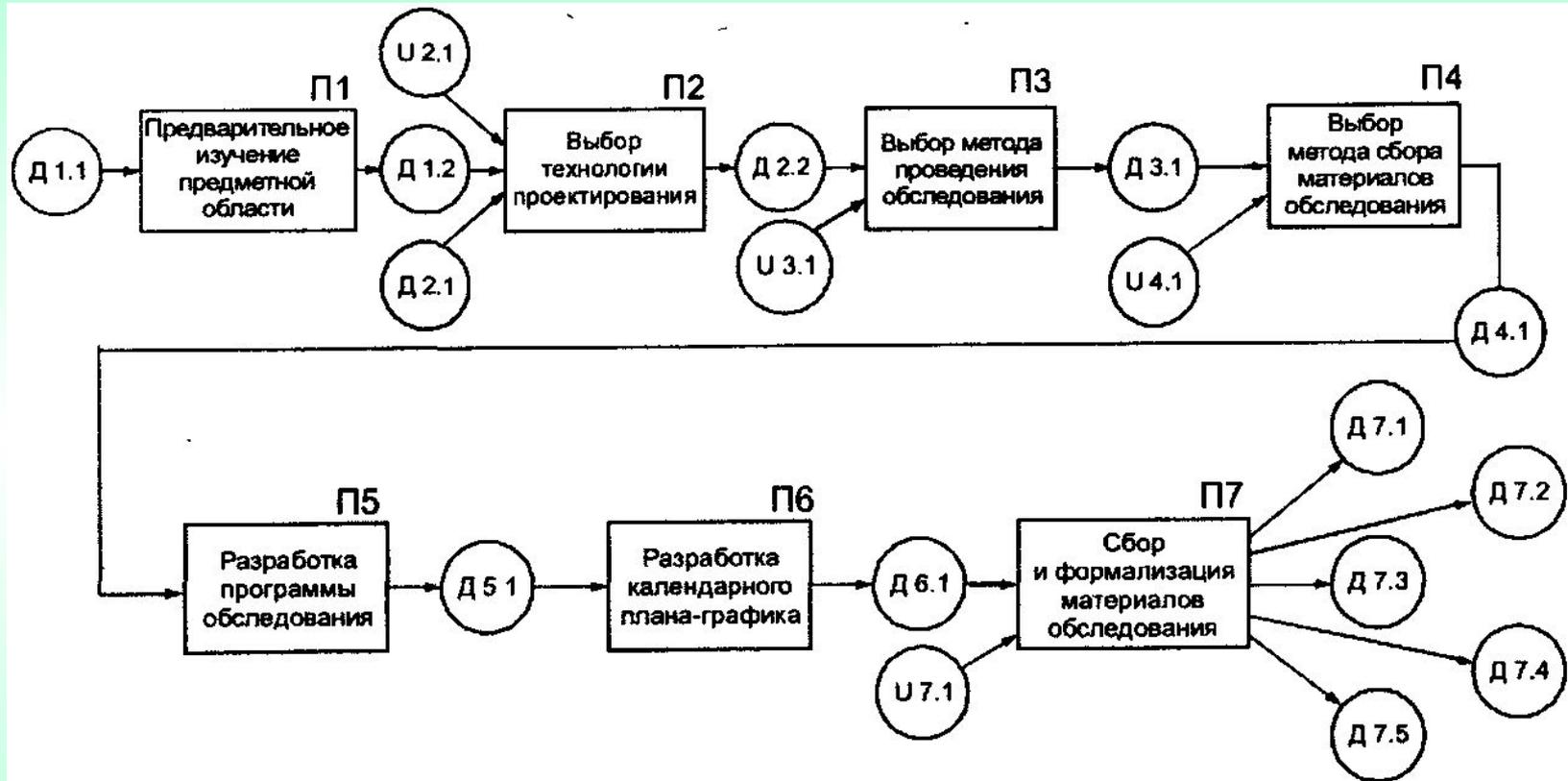


Рис. 3.2. ТСП работ, выполняемых на этапе «Сбор материалов обследования»: Д 1.1 - общие сведения об объекте; Д 1.2 - примеры разработок проектов ЭИС для аналогичных систем; У 2.1 - универсум технологий проектирования; Д 2.1 - ресурсы; Д 2.2 - описание выбранной технологии, методов и средств проектирования; 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

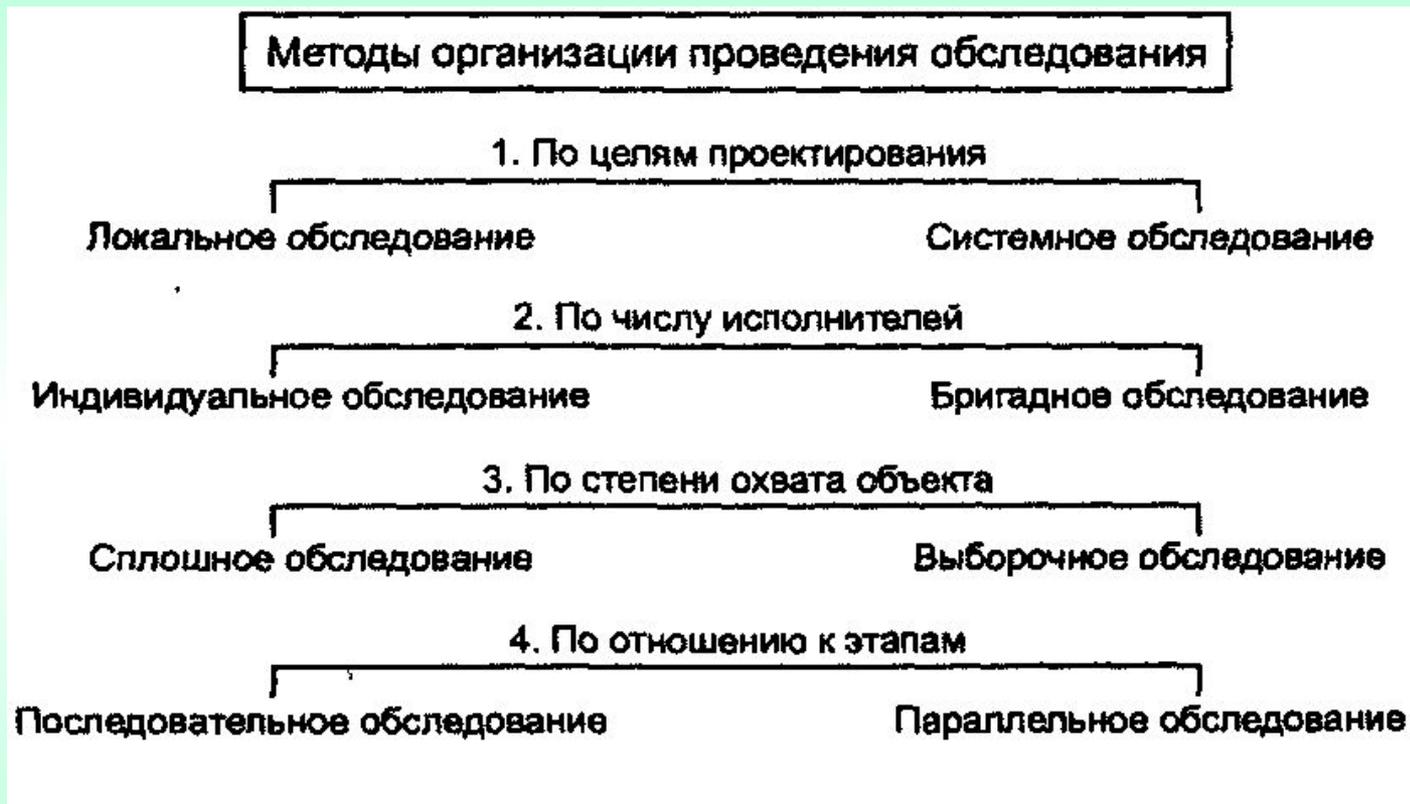


Рис. 3.3. Схема классификации методов проведения обследования

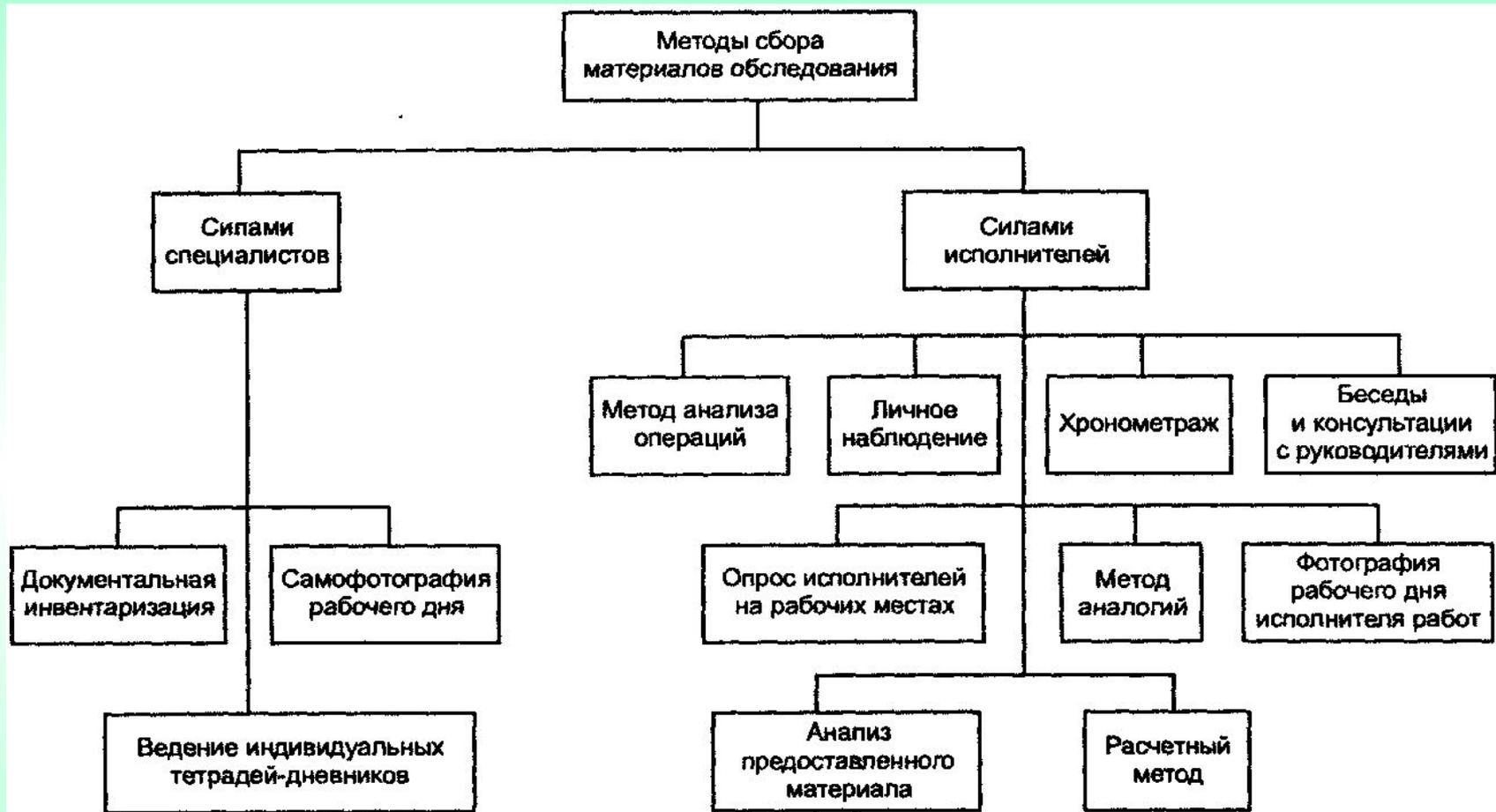
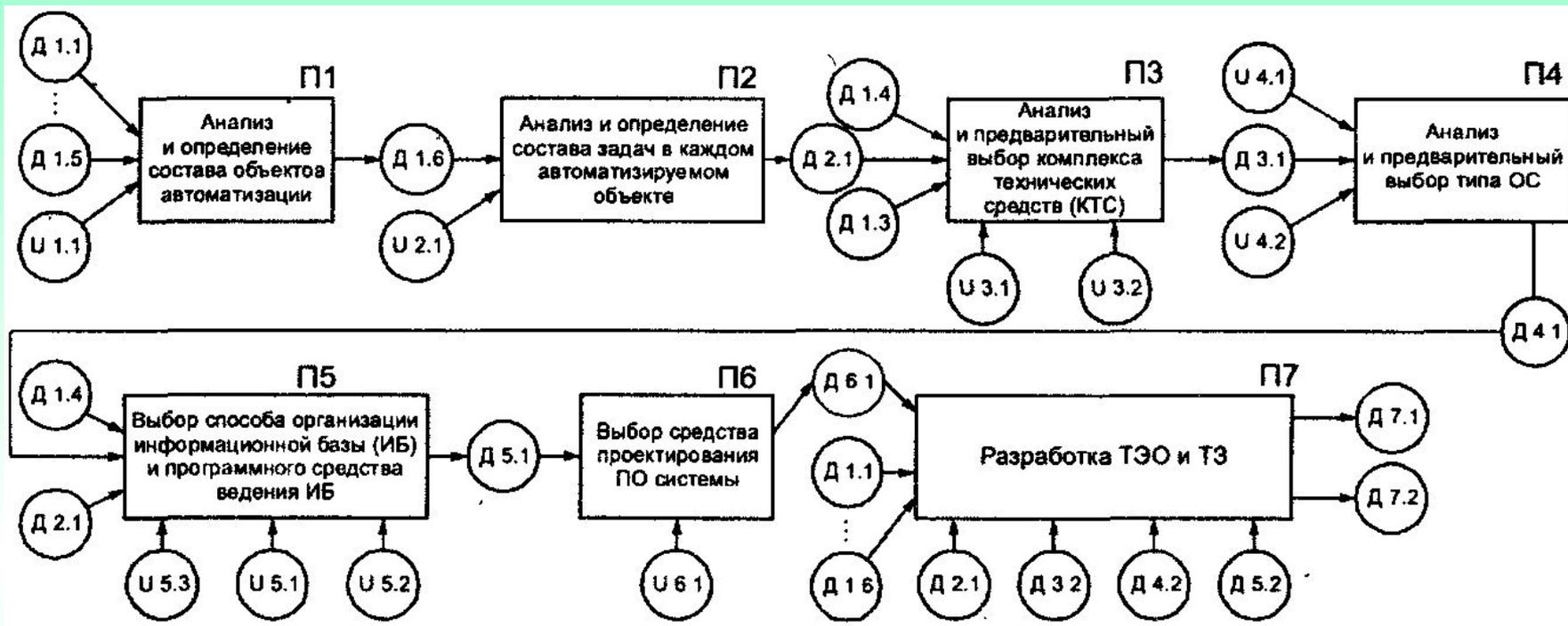


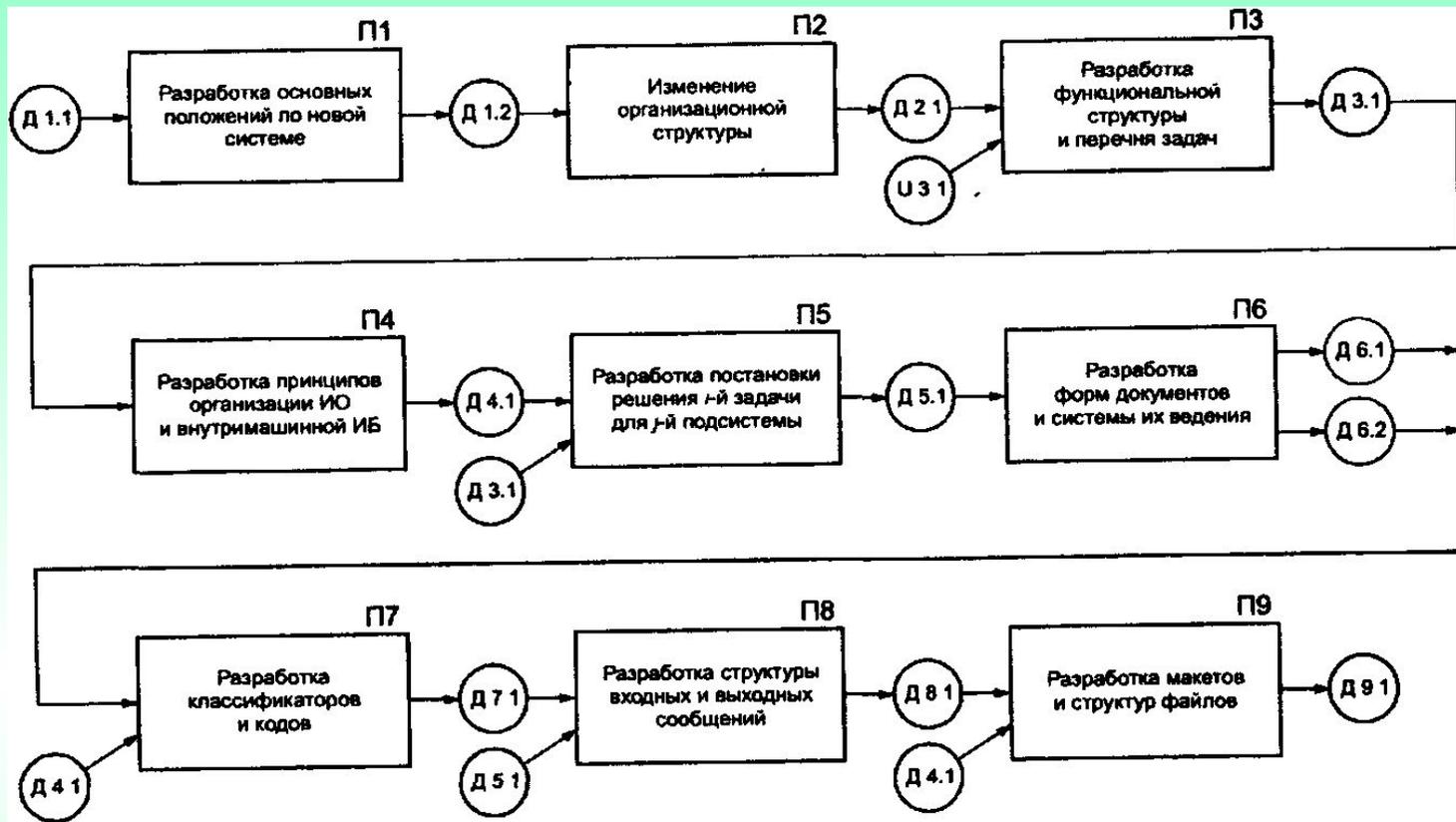
Рис. 3.4. Схема классификации методов сбора материалов обследования

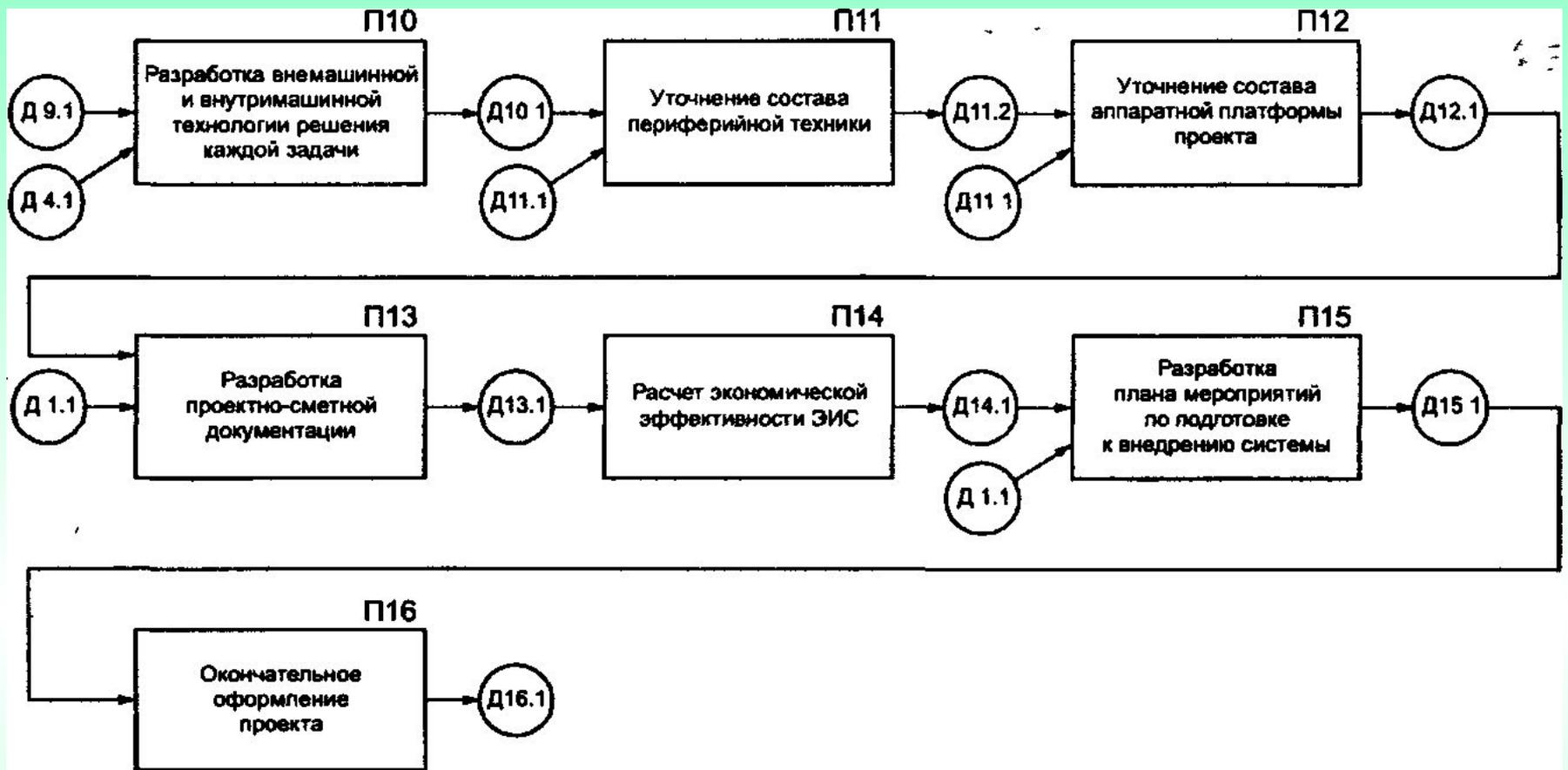


Рис. 3.5. Формы документов для формализации материалов обследования



**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

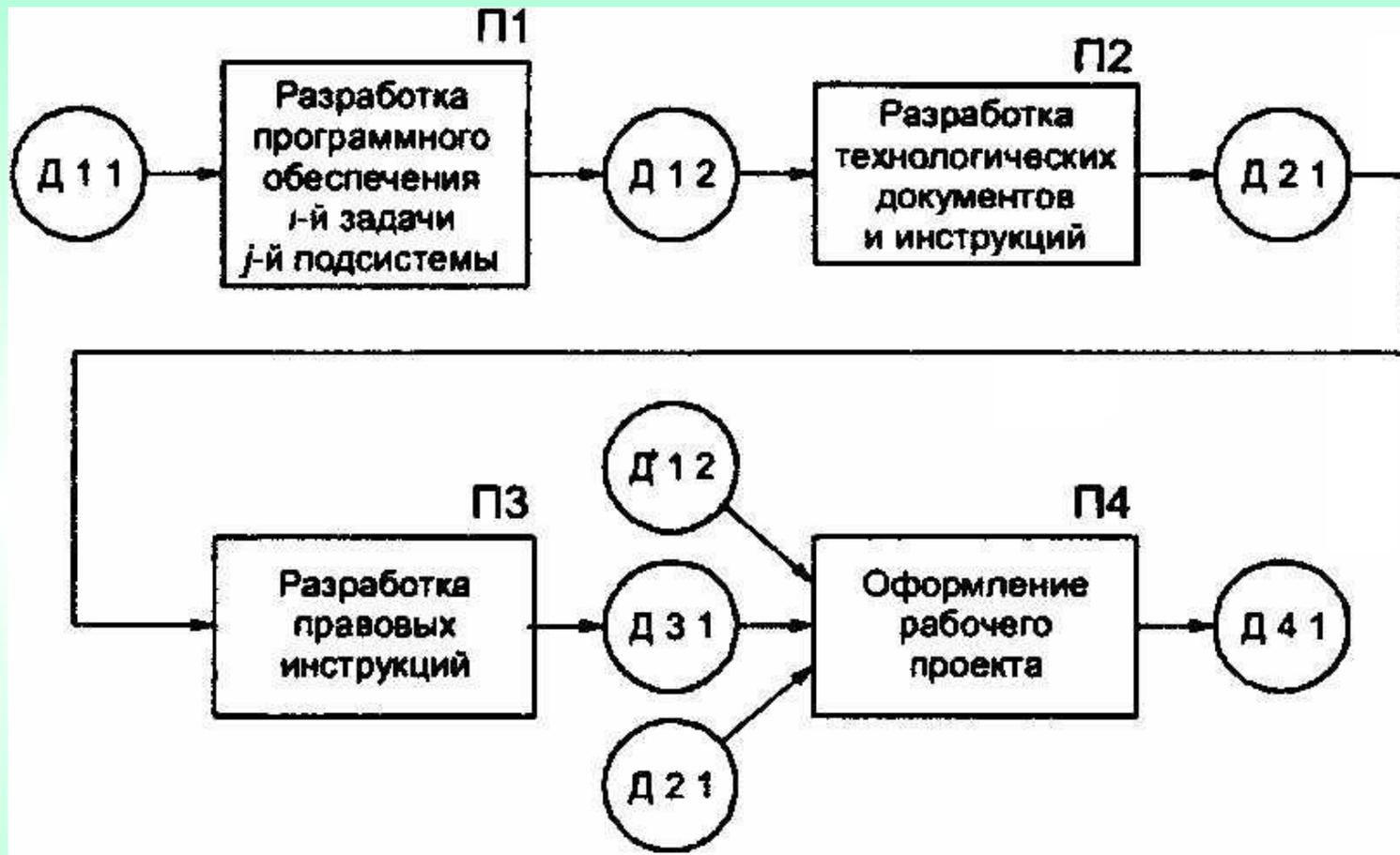




**Рис. 3.7.** ТСП выполнения работ на этапе *Техническое проектирование*: Д1.1 - ТЗ; Д1.2 - основные положения по ЭИС; Д2.1 - описание организационной структуры; Д3.1 - описание функциональной структуры; Д4.1 - принципы организации информационного обеспечения; Д5.1 - постановка задачи; Д6.1 –формы первичных 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







