

ТЗ

1. «Общие сведения о проекте»

2. «Назначение, цели создания системы»

- Подраздел «Назначение системы» **дается вид автоматизируемой деятельности, перечень объектов автоматизации, на которых предполагается ее использовать;**
- Подраздел «Цели создания системы» **указываются наименования и требуемые значения технических, технологических, производственно-экономических и других показателей объекта автоматизации, которые должны будут достигнуты в результате внедрения ОЭИС.**

Предлагают описание некоторой системы из готового ТЗ, где вид автоматизируемой деятельности не совпадает с разрабатываемой студентом системой.

Показатели не проработаны

3. «Характеристика объекта автоматизации» приводятся:

- **краткие сведения об объекте автоматизации;**
- сведения об условиях эксплуатации объекта и характеристиках окружающей среды.

Не совпадает с разрабатываемой студентом системой.



4. Раздел «Требования к системе» состоит из следующих подразделов:

- требования к системе в целом;
- **требования к функциям (задачам), выполняемым системой;**
- требования к видам обеспечения (требования к математическому, программному, техническому, лингвистическому, информационному и методическому обеспечению ОЭИС).

Обратить внимание!

В подразделе «**Требования к функциям (задачам)**», выполняемым системой комплексам задач и отдельным задачам приводят **по каждой подсистеме перечень функций, задач или их комплексов, подлежащих автоматизации;**

- распределение их по очередям создания;
- временной регламент реализации каждой функции, задачи или комплекса;
- требования к качеству реализации каждой функции, задачи, комплекса, к форме представления выходной информации;**
- характеристики необходимой точности и времени выполнения, достоверности выдачи результата.



5. Раздел «Состав и содержание работ по созданию системы» должен содержать:

- перечень стадий и этапов работ по созданию системы в соответствии с ГОСТ 34.601-90;
- сроки выполнения;
- перечень организаций-исполнителей;
- перечень документов по ГОСТ 34.201, предъявляемых по окончании работ;
- вид и порядок проведения экспертизы технической документации и др.

6. Раздел « Порядок контроля приемки системы» указывают: виды, состав, методы испытания системы и ее частей; общие требования к приемке работ по стадиям; порядок утверждения приемных документов; статус приемочной комиссии.

7. Раздел«Требования к составу и содержанию работ по подготовке объекта автоматизации к вводу системы в действие» необходимо привести перечень необходимых мероприятий и их исполнителей, которые следует выполнять при подготовке объекта к вводу ЭИС в действие: приведение информации, поступающей в систему к виду, пригодному для ввода в ЭВМ; создание условий функционирования объекта, при которых гарантируется соответствие создаваемой системы требованиям, содержащимся в ТЗ; создание необходимых для функционирования системы подразделений и служб; сроки и порядок комплектования штатов и обучения персонала.

8. Раздел «Требования к документированию» приводят: перечень подлежащих разработке комплектов и видов документов, соответствующих требованиям ГОСТ 34.201 и НТД (нормативно-технической документации отрасли заказчика).

9. Раздел «Источники разработки» должны быть перечислены документы и информационные материалы (ТЭО, отчеты о законченных научно-исследовательских разработках, информационные материалы на отечественные, зарубежные системы-аналоги и др.).

10. В состав ТЗ при наличии утвержденных методик включают приложения, содержащие:

- расчеты экономической эффективности системы;
- оценку научно-технического уровня системы.

Разместить диаграммы функционального моделирования (IDEF0, IDEF3, DFD, IDEF1X) в дополнение к другим информационным материалам

Параметры для расчета экономической эффективности?

ТЗ

Техно-рабочее проектирование

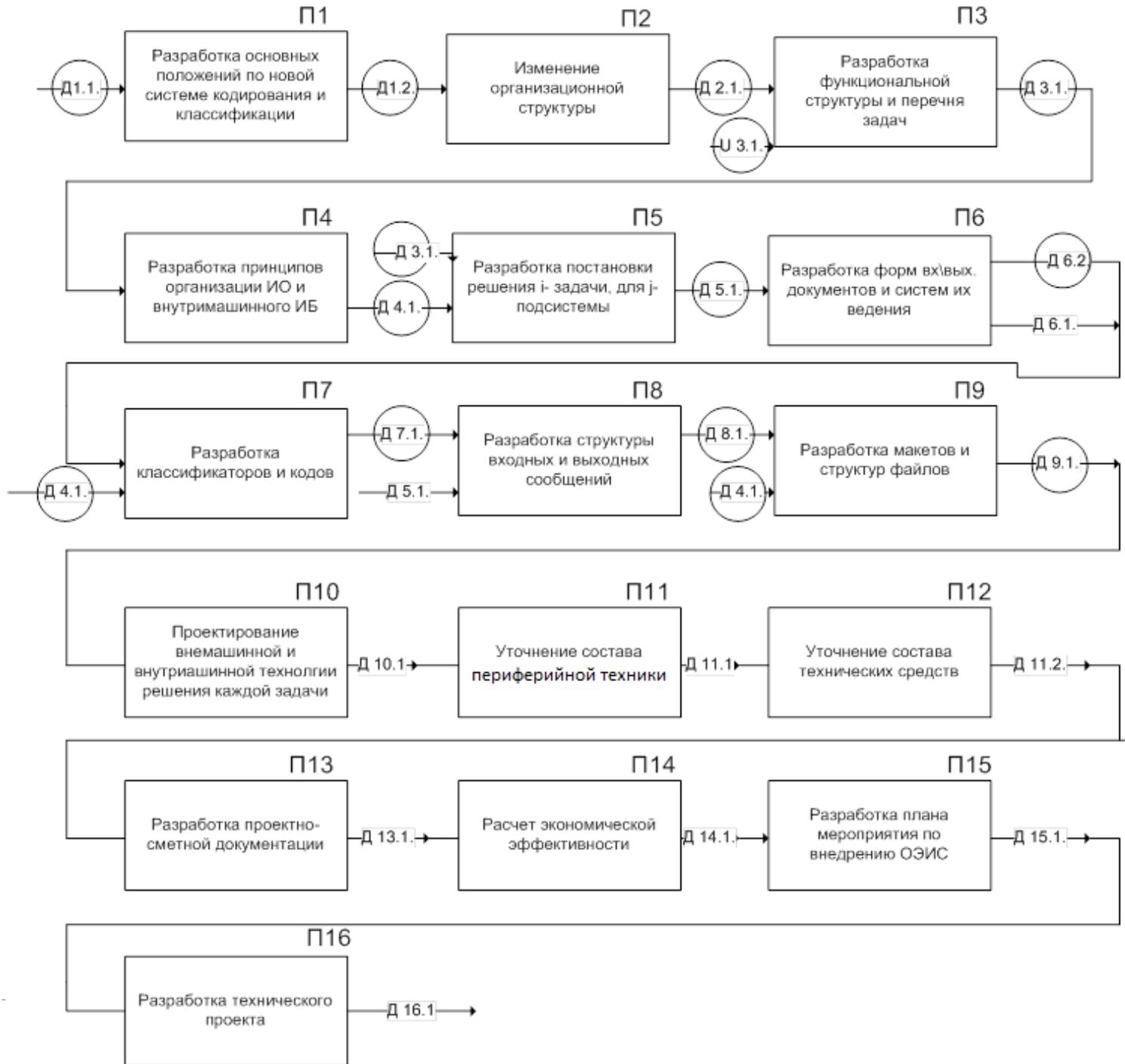
Техно-рабочее проектирование

- разрабатываются основные положения проектируемой системы;
- принципы ее функционирования
- принципы взаимодействия с другими системами;
- определяется структура системы;
- разрабатываются проектные решения по обеспечивающим частям системы.

Курсовой
проект по ИС

1-й этап
Техническое
проектирование

2-й этап
Рабочее
проектирование



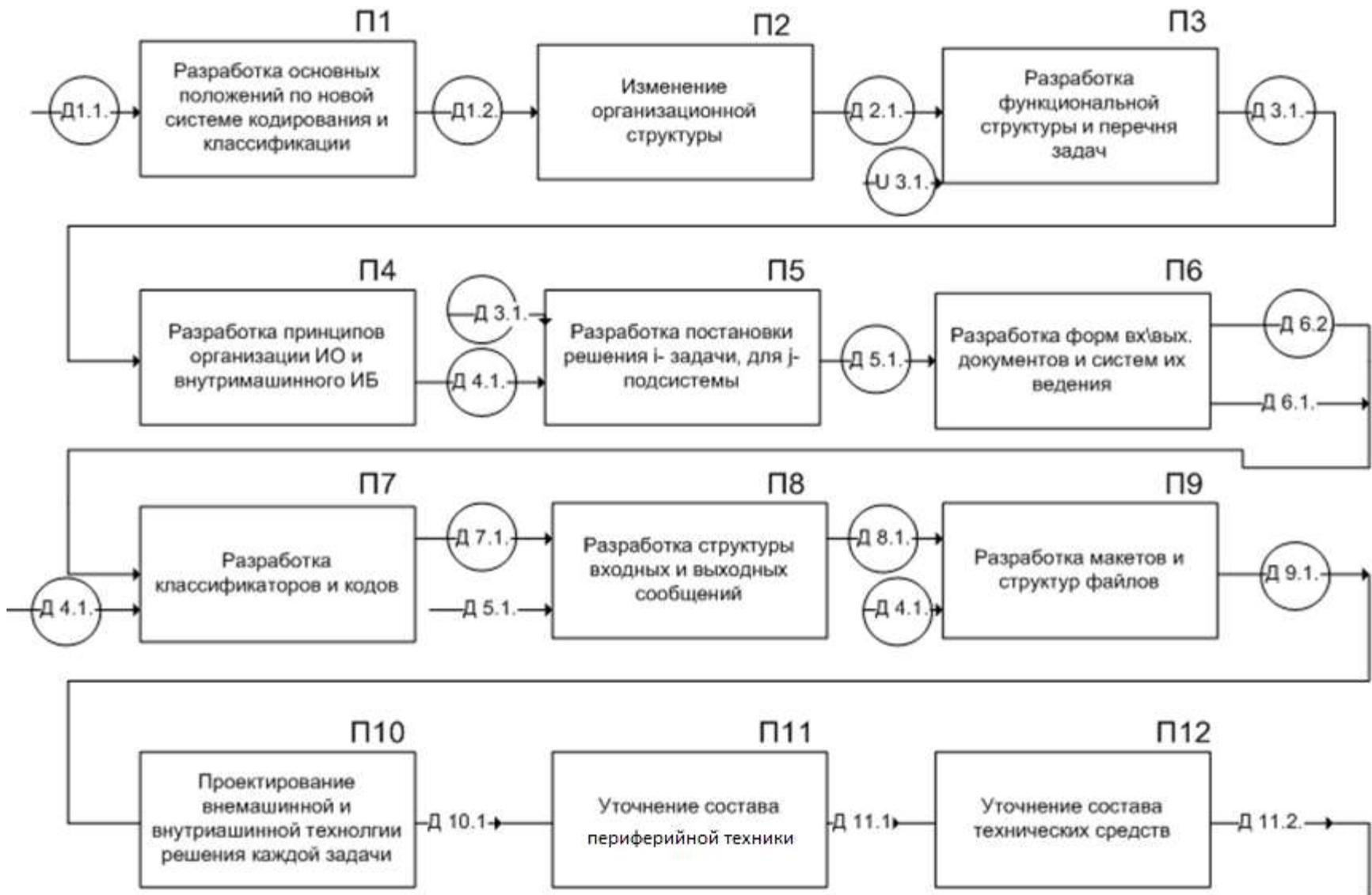


Рис. Сл. 128. Схема выполнения работ на этапе техно-рабочего проектирования (П1-П12)

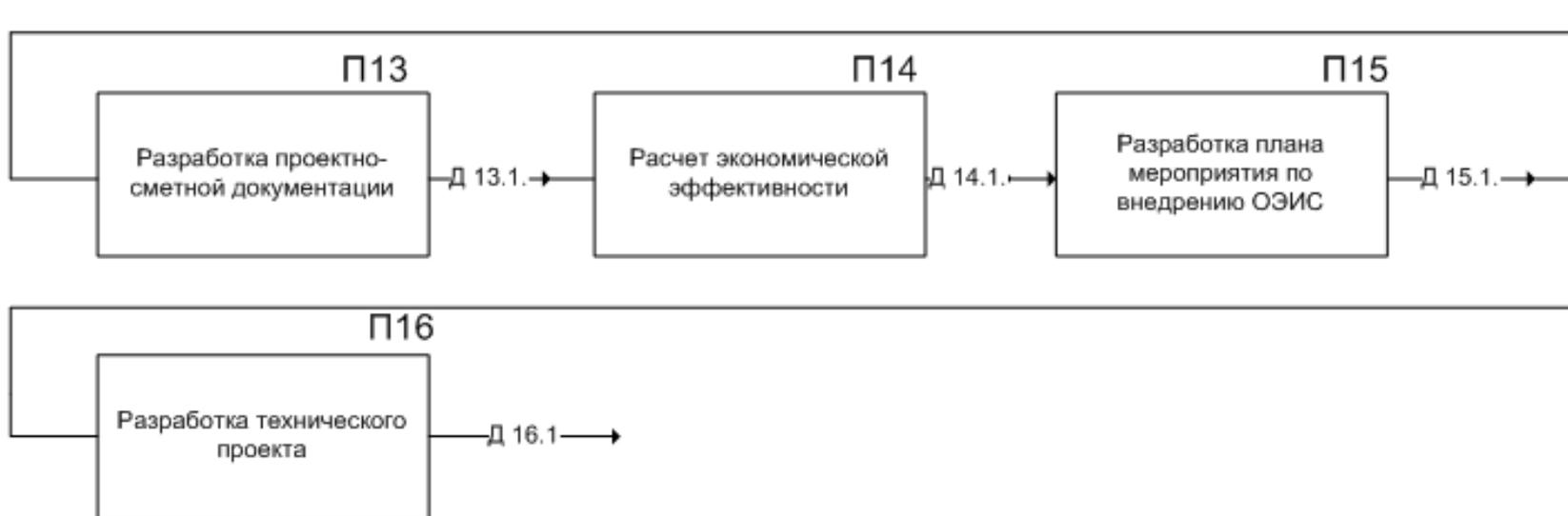


Рис. Сл. 129. Схема выполнения работ на этапе техно-рабочего проектирования (П13-П16)



- Д 1.1 - ТЗ
- Д 1.2. – Основные положения
- Д 2.1. – Описание организационной структуры
- Д 3.1. – Описание функциональной структуры
- Д 4.1. – Принципы организации информационное обеспечение
- Д 5.1. – Постановка задачи
- Д 6.1. – Формы
- Д 6.2. – Система ведения документов
- Д 7.1. – Классификаторы
- Д 8.1. – Структуры сообщений
- Д 9.1. – Описание макетов и структур файлов
- Д 10.1. – Схемы технологических процессов обработки данных
- Д 11.1. – описание состава и характеристики периферийной техники
- Д 12.1. – описание состава и характеристик аппаратной платформы
- Д 13.1. – проектно-сметная документация
- Д 14.1. – показатели экономической эффективности
- Д 15.1. – план мероприятий по подготовке объекта к внедрению проекта
- Д 16.1. – Технический проект



Все работы первого этапа
можно разбить на две группы

1-ая группа
разработка
общесистемных
проектных решений

2-ая группа
разработка
локальных
проектных решений



1-ая группа
разработка
общесистемных
проектных решений

- разработка общесистемных положений по ИС (П1),
- изменение организационной структуры (П2);
- определение функциональной структуры (П3);
- разработка проектно-сметной документации и расчет экономической эффективности системы (П13), (П14);
- разработка плана мероприятий по внедрению ИС (П15).

2-ая группа
разработка локальных
проектных решений

- разработка «Постановки задачи» для задач, входящих в состав каждой функциональной подсистемы (П5), включающей основные компоненты описания задачи и служащей основанием для разработки проектных решений по задаче;
- проектирование форм входных и выходных документов, системы ведения документов и макетов экранных форм документов (П6);
- проектирование классификаторов организационно-экономической информации и системы ведения классификаторов (П7);
- разработка структуры входных и выходных сообщений (П8);
- проектирование состава и структур файлов информационной базы (П4), (П9);
- проектирование немашиной и внутримашинной технологии решения каждой задачи ;
- уточнение состава технических средств .

При разработке основных положений по системе (П1) уточняются цели создания ИС и выполняемые ею функции; устанавливается ее взаимосвязь с другими системами и формируется документ Д1.2 – «Основные положения».

Далее уточняется и изменяется организационная структура (П2) и получается описание организационной структуры (Д2.1).

Наиболее принципиальной в данном комплексе работ является *разработка функциональной архитектуры ИС* (П3) на базе принципов выделения функциональных подсистем (модулей, контуров) (У 3.1.): предметного, функционального, смешанного (предметно-функционального) и проблемного.



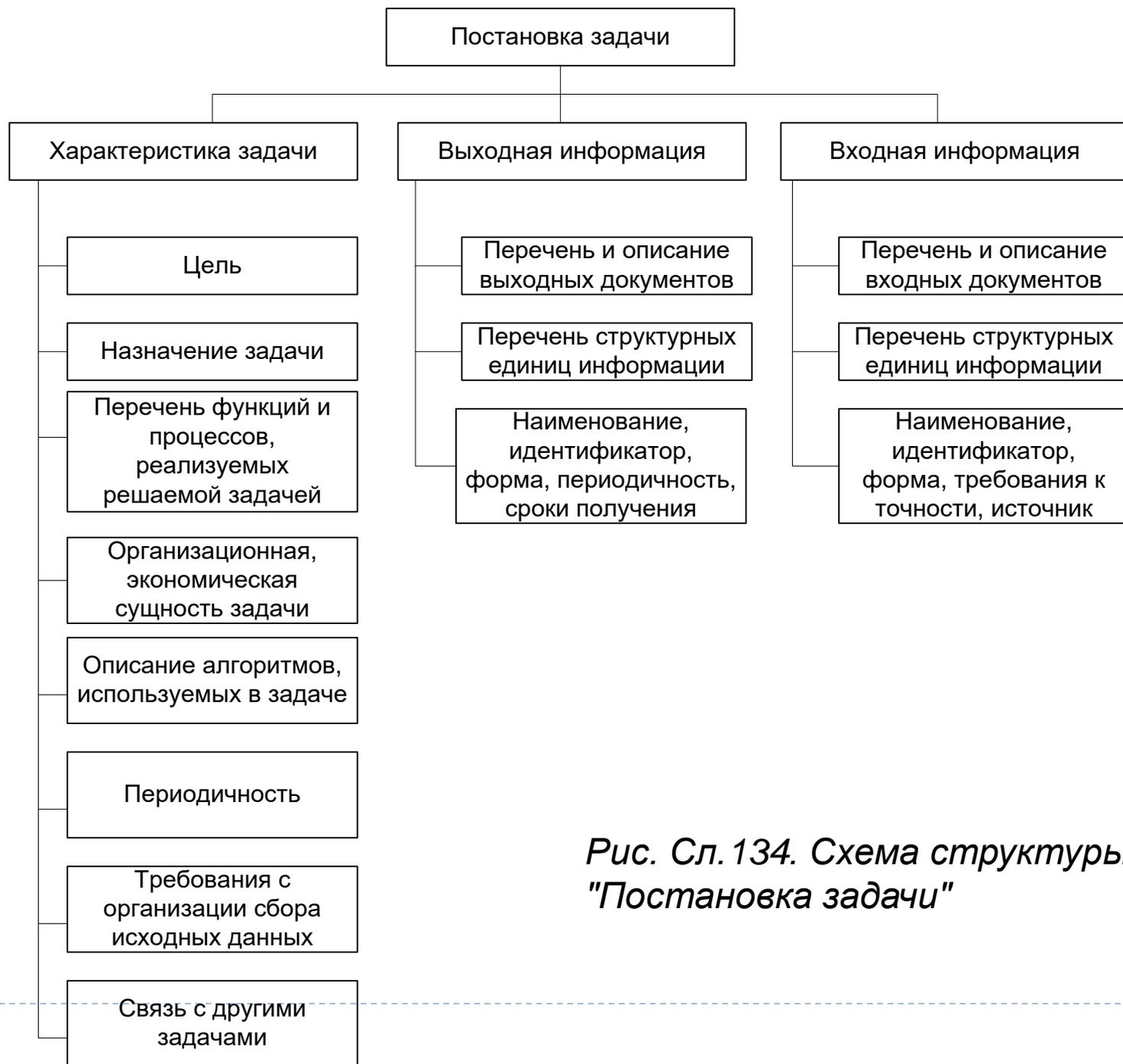


Рис. Сл. 134. Схема структуры "Постановка задачи"

Раскроем содержание блоков схемы:

Под **целью** автоматизации решения задачи подразумевается получение ...

Под **экономической сущностью** решаемой задачи понимается состав...

Организационная сущность задачи – это описание порядка решения ...

Описание **алгоритма решения задачи** включает формализованное ...

Требования к организации сбора исходных данных, т.е. к способу и техническим средствам....

Описание **выходной информации** включает в себя: перечень и описание выходных.....

Описание **входной информации** состоит из перечня входных сообщений;...



Далее для каждой задачи разрабатываются все компоненты информационного, технического, математического и лингвистического обеспечения, а также некоторые компоненты программного обеспечения.

Результатом работ на данной стадии является утвержденный **«Технический проект»**, состав и содержание которого регламентируются стандартом (ГОСТ 34.201-89).

