

Содержание задания на КП по БД¹

1 Описание предметной области проекта

ВКЛЮЧАЕТ

Общее описание деятельности организации с указанием области деятельности пользователя и его роли в организации.

Детальное текстовое описание работы пользователя. Может содержать:

- описания типовых ситуаций;
- сценарии деятельности пользователя в различных ситуациях;
- описания отдельных действий;
- описания потоков данных, принимаемых/порождаемых в тех или иных ситуациях;
- описания ограничений на данные пользователя;
- описания ограничений на действия пользователя.

Требования к описанию

В тексте должны упоминаться:

- все объекты деятельности;
- все отношения объектов;
- важнейшие свойства объектов и отношений.

Для обозначения объектов, отношений и свойств должны использоваться термины пользователя. Пояснения (определения) смысла терминов должны содержаться в тексте описания.

Цель проекта и точка зрения

Цель проекта. Создать логическую модель данных автоматизированной системы <наименование системы>.

Точка зрения: <наименование пользователя>

¹ Пронумерованы разделы и подразделы документа. Выделены шрифтом пояснения смысла фрагментов документа.

2 Функции пользователя

Под функцией понимается блок действий пользователя, направленных на достижение определённой цели и связанных с обработкой данных. Входные и выходные данные — сведения об объектах ПО, используемые и/или производимые в процессе выполнения функции (сообщения, отчёты).

Функция	Входные данные	Выходные данные
<i>Принятое в предметной области наименование функции.</i>		

3 Информационные потоки

3.1 Входные сообщения

Текстовое описание поступающей извне информации о событиях в предметной области или об экземплярах объектов/отношений.

Типовой формат описания:

Сообщение о <наименование объекта/отношения>

<наименование свойства> <образец значения>

...

Обязательно должны быть представлены свойства-идентификаторы экземпляров объектов.

3.2 Входные документы

Примеры или шаблоны документов, принимаемых извне и сохраняемых пользователем. Содержат информацию об объектах ПО и их отношениях, возможно, агрегированную.

3.3 Выходные сообщения

Аналогично 3.1.

3.4 Выходные документы

Аналогично 3.2.

4 Деловой регламент

Действующие в предметной области правила (бизнес-правила), обеспечивающие непротиворечивость данных и их соответствие требованиям предметной области и здравого смысла. Ограничивают:

- множества допустимых значений свойств объектов;

- способы идентификации экземпляров объектов;
- свойства отношений объектов;
-

Должны быть представлены все бизнес-правила, порождающие домены атрибутов и идентификаторы объектов, а также определяющие отношения объектов и свойства отношений.

5 Транзакции пользователя

Выполняемые пользователем логически завершённые (неделимые) наборы действий над данными. Целью транзакции может быть актуализация (обновление) данных, или формирование выходных сообщений и документов (выборка).

Задание не должно содержать детальных описаний транзакций. В этом разделе формулируются цели транзакций. В полном наборе формулировок должны упоминаться все имена объектов. Могут упоминаться имена свойств объектов.