

Даталогическое проектирование

Алгоритм перехода к реляционной модели

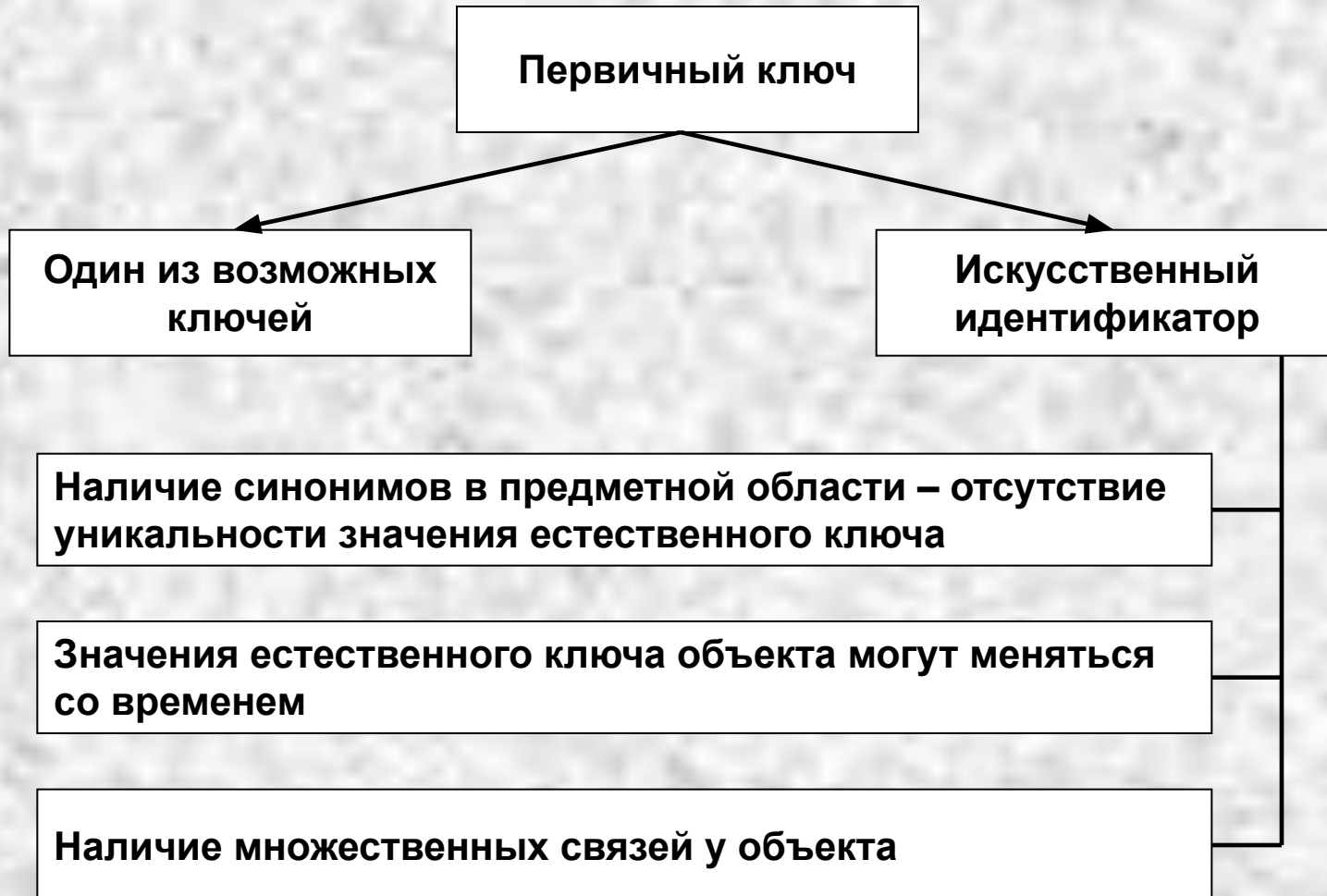
Шаг 1. Проектирование реляционных отношений



Даталогическое проектирование

Алгоритм перехода к реляционной модели

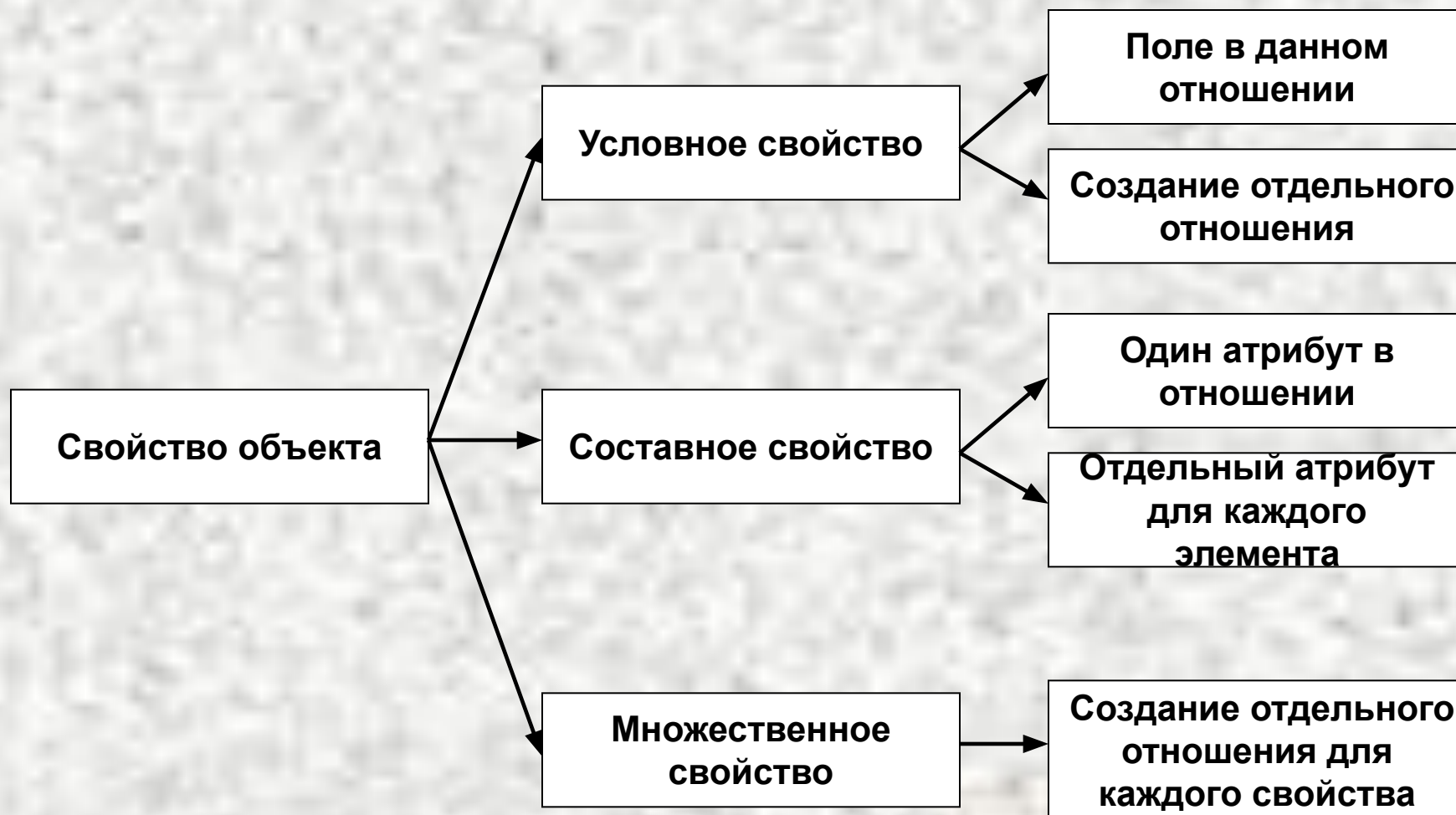
Шаг 2. Выбор первичного ключа



Даталогическое проектирование

Алгоритм перехода к реляционной модели

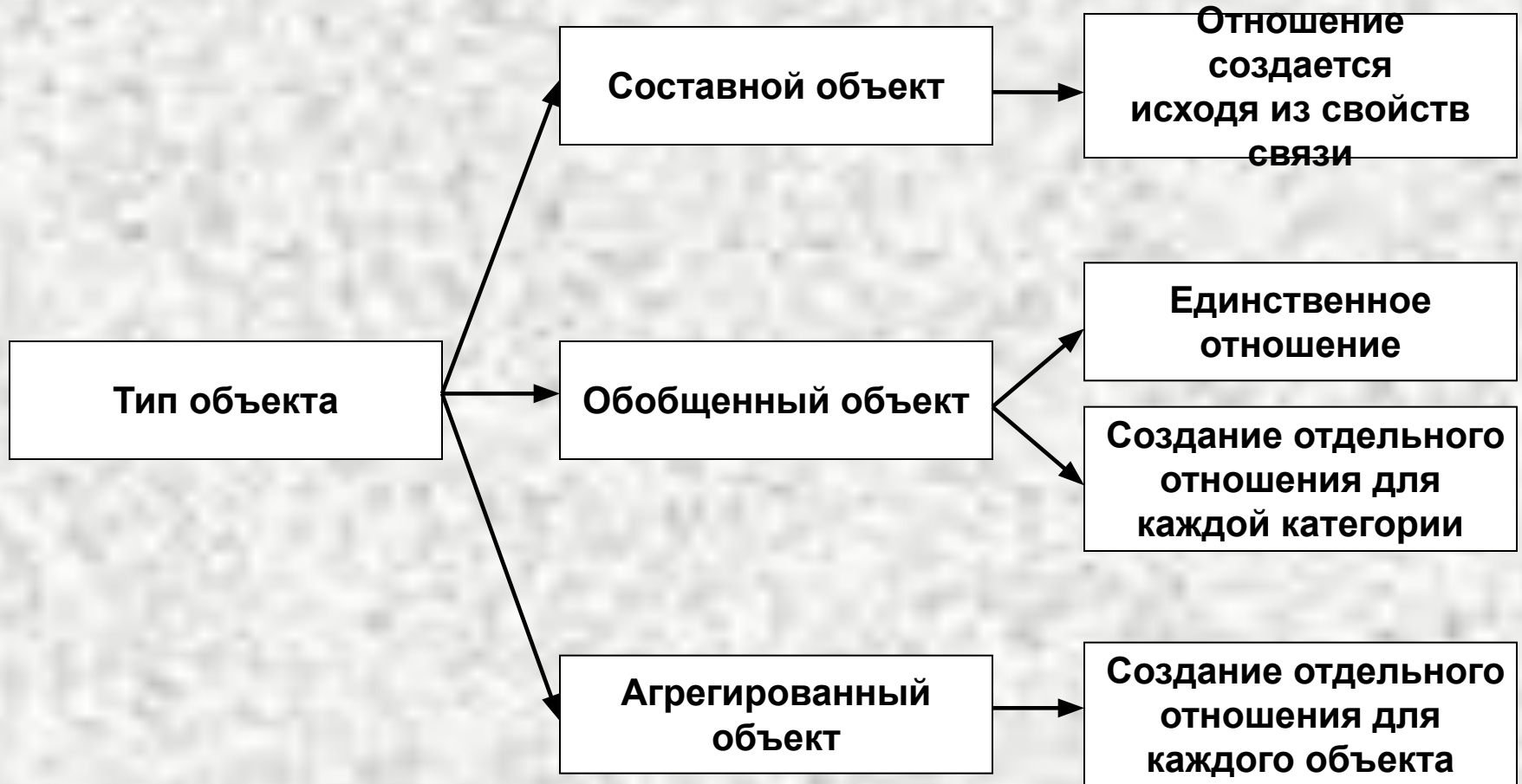
Шаг 3. Отображение свойств простых объектов



Даталогическое проектирование

Алгоритм перехода к реляционной модели

Шаг 4. Отображение свойств сложных объектов



Даталогическое проектирование

Алгоритм перехода к реляционной модели

Шаг 5. Определение свойств атрибутов отношения



Даталогическое проектирование

Варианты устойчивой и неустойчивой схем БД

Неустойчивая схема

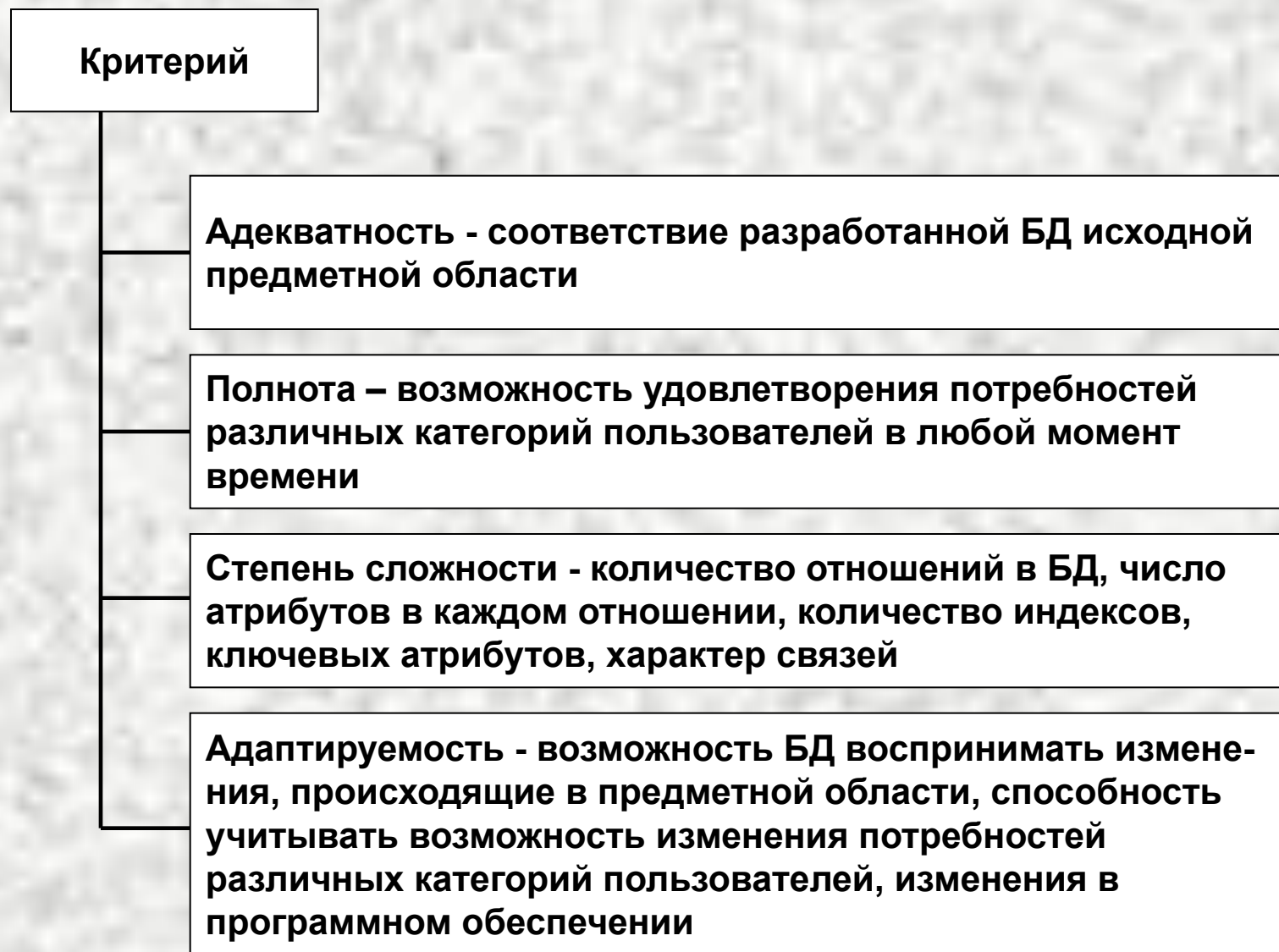
ФИО	Паскаль	С++	Пение
Глотик В.В.	3	2	5
Баранов О.Б.	5	4	2

Устойчивая схема

ФИО	Предмет	Оценка
Глотик В.В.	Паскаль	3
Глотик В.В.	С++	2
Глотик В.В.	Пение	5
Баранов О.Б.	Паскаль	5
Баранов О.Б.	С++	4
Баранов О.Б.	Пение	2

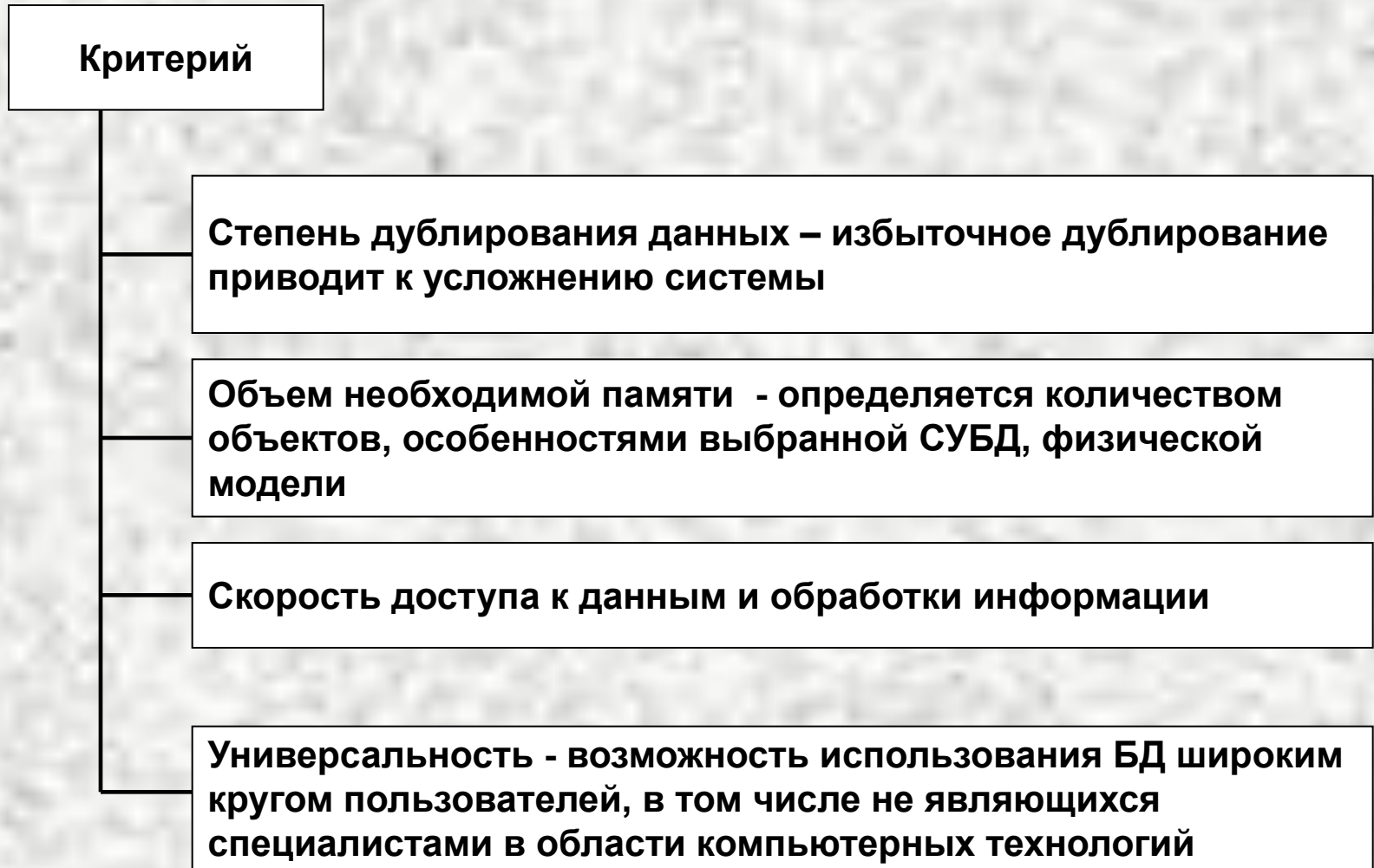
Даталогическое проектирование

Критерии оценки схемы БД

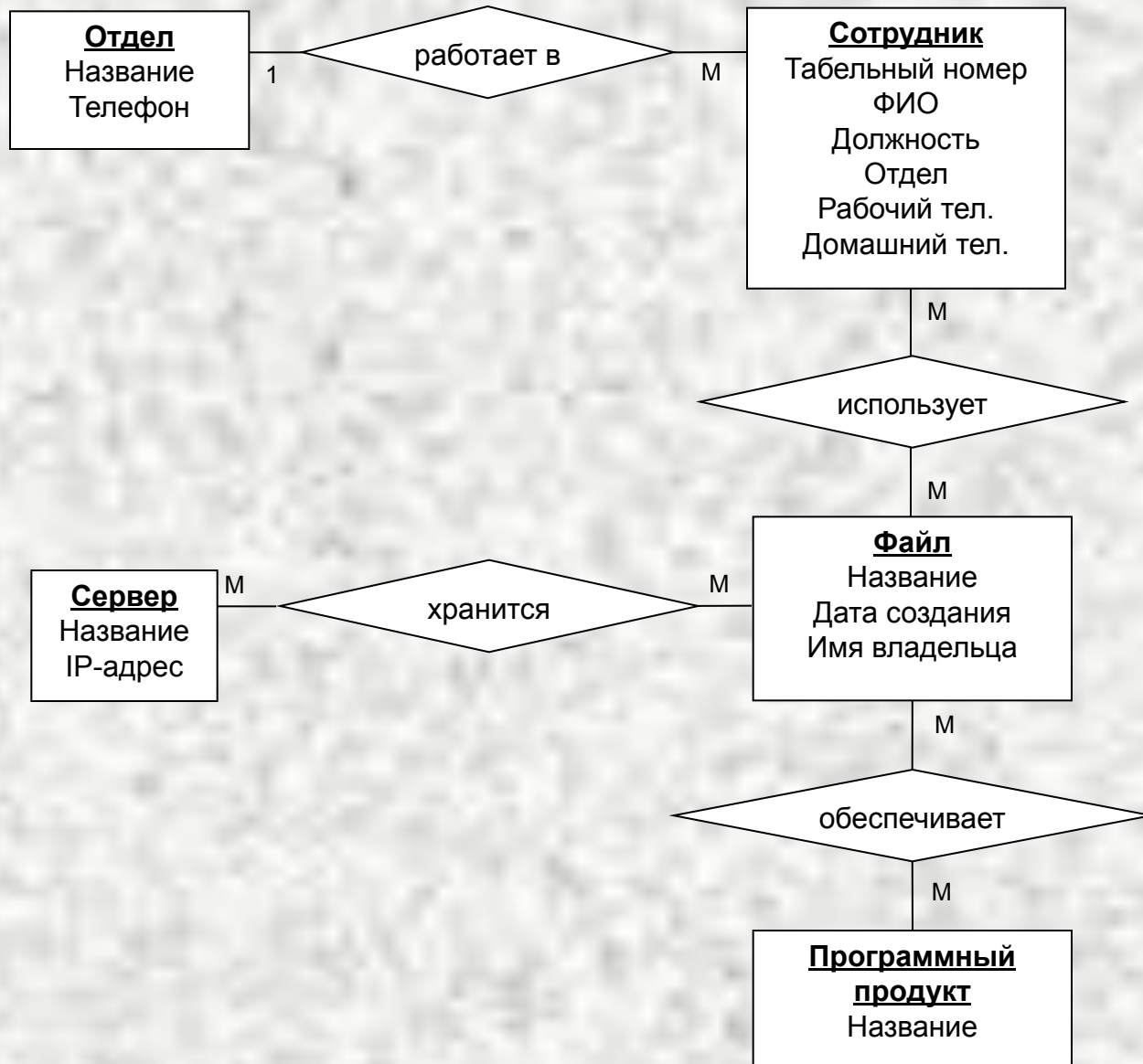


Даталогическое проектирование

Критерии оценки схемы БД



Пример *ER*-модели



Переход к реляционной модели

Создание основных отношений

**Отношение
«File»**

Название поля	Тип данных	Ограничения	Ключ
File_ID	Autoincrement	Unique	Primary key
FName	Char[20]	Not null	
FDate	D	Not null	
FVlad	I	Unique	

Отношение «Program»

Название поля	Тип данных	Ограничения	Ключ
Prog_ID	Autoincrement	Unique	Primary key
PName	Char[20]	Not null	

Отношение «Server»

Название поля	Тип данных	Ограничения	Ключ
Serv_ID	Autoincrement	Unique	Primary key
SName	Char[20]	Not null	
SAddress	I	Not null	

Переход к реляционной модели

Создание основных отношений

Отношение «Sotrudnik»

Название поля	Тип данных	Ограничения	Ключ
Sotr_ID	Autoincrement	Unique	Primary key
SName	Char[40]	Not null	
SDolzhnost	Char[20]	Not null	
SOtdel	I	Unique	Foreign key
SW_phone	Char[15]	Null	
SH_phone	Char[15]	Null	

Отношение «Otdel»

Название поля	Тип данных	Ограничения	Ключ
Otdel_ID	Autoincrement	Unique	Primary key
OName	Char[20]	Not null	
OPhone	Char[15]	Not null	

Переход к реляционной модели

Создание вспомогательных отношений

Отношение «Dostup»

Название поля	Тип данных	Ограничения	Ключ
Dostup_ID	Autoincrement	Unique	Primary key
DSotr	I	Unique	Foreign key
DFile	I	Unique	Foreign key

Отношение «Keeper»

Название поля	Тип данных	Ограничения	Ключ
Keeper_ID	Autoincrement	Unique	Primary key
KFile	I	Unique	Foreign key
KServ	I	Unique	Foreign key

Отношение «Work»

Название поля	Тип данных	Ограничения	Ключ
Work_Id	Autoincrement	Unique	Primary key
WProg	I	Unique	Foreign key
WFile	I	Unique	Foreign key

Схема реляционной БД

