

Манашиков М. 6303-020302Д

Вариант 2

В таблице заметна избыточность данных, что способствует приведению к след. anomalies:

1. Anomalia obsoletie. Изменения вида дисциплины требует выполнения в нескольких строках.

2. Anomalia vlozhenia. Для занесения информации в любую строку необходимо вводить форматированного преподавателя, если преподаватель не был занесен ранее, то нужно создавать новую дисциплину.

3. Anomalia udaleniya. При удалении строк мы можем потерять важные данные.

1 - NF без транзитив. связей.

id_n	Фво.пр	Кар	Дом	id_g	И.гус	Лист	id_ВЛ	Н.ВЛ	✓сем	И.групп	Вуз
12	Иванов И.И	П	асе	г-01	Физ.	54	Тех.ВЛ	1	2	6203	Прак
12	Иванов И.И	П	асе	г-01	Физ.	54	Тех.ВЛ	1	2	6213	Прак
12	Иванов И.И	П	асе	г-01	Физ.	54	Тех.ВЛ	1	3	6303	Прак
12	Иванов И.И	П	асе	г-01	Физ.	54	Тех.ВЛ	1	3	6103	Прак
...

id_n → Фво.пр, Кар, Дом

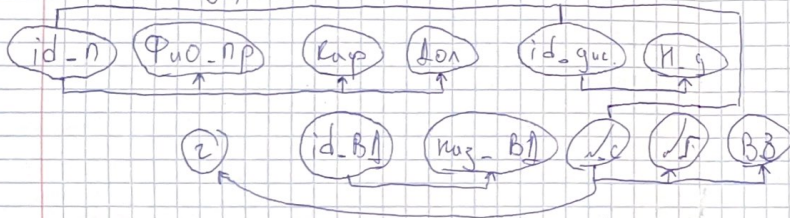
id_g → наз.гус

✓с → ✓пр

id_g, ✓с → 2, ВЗ

id_ВЛ → наз_ВЛ

id_n, id_g, ✓с → И, ВЗ



Все р. м.б. удовлетворяет требованиям преобразования к 1NF. Проблема транзитив. зав. к 1NF есть в ном, это в нем есть 43

Прибегнем к 2NF

id_n → (Фво.пр, Кар, Дом)

id_g → (наз.гус)

id_ВЛ → (наз_ВЛ)

id_n, id_g, ✓с → (И, ВЗ, ✓пр)

Табл. в 3NF без транзитивной зав.

Примечание (id_n, Фво.пр, Кар, Дом)

Дисциплина (id_ВЛ, наз.гус)

Семестр (✓с, ✓пр)

Вуз-гус (id_ВЛ, наз_ВЛ)

Обучае (id_n, id_g, ✓с, И, ВЗ)