**Лабораторная работа № 2. Проектирование баз данных. Нормализация**

1. Изучить способ приведения информации к *первой нормальной форме*, проанализировав пример в правой части. ✔
2. Изучить способ приведения ко *второй нормальной форме*, проанализировав пример в правой части. ✔
3. Ознакомиться с *третьей нормальной формой*. ✔
4. Определить *типы данных* для полей нормализованных таблиц базы данных **ПРОДАЖИ**.

**ТОВАРЫ** (Наименование товара (**nvarchar**)**,** Цена(**real**), Количество\_на\_складе(**int**));

**ЗАКАЗЧИКИ**(Заказчик (**nvarchar**), Адрес\_заказчика (**nvarchar**), Расчетный\_счет\_заказчика (**bigint**), Телефон\_заказчика(**nvarchar**));

**ЗАКАЗЫ**(Номер заказа (**int**), Наименование\_заказанного\_товара (**nvarchar**), Цена\_заказанного\_товара (**real**), Количество\_заказанного\_товара (**int**), Дата\_поставки (**date**), Заказчик (**nvarchar**)**)**.

5. В соответствии со своим вариантом, номер которого определяет преподаватель, провести нормализацию исходной информации из таблицы, представленной ниже, создав как минимум три таблицы. При необходимости использовать дополнительные поля.

Создать базу данных (имя базы − **X\_MyBase**,где **X** − первые буквы своей фамилии) с помощью команд **Server Management Studio**, определить структуру таблиц, установить связи и заполнить таблицы информацией.

|  |
| --- |
| **Курсы повышения квалификации.** В учебном заведении имеются курсы повышения квалификации. Информационные поля: Номер группы, Специальность, Отделение, Количество студентов, Код преподавателя, Фамилия преподавателя, Имя, Отчество, Телефон, Стаж, Количество часов, Предмет, Тип занятия, Оплата. |

