**Тренировочные задания к экзамену по  
ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных**МДК.11.01 Технология разработки и защита баз данных

1. Спроектировать базу данных в СУБД MS SQL Server для информационной системы «Компьютерная компания». Провести нормализацию базы данных до нормальной формы 3НФ.

Компания занимается продажей, ремонтом, сборкой, тестированием компьютерной техники. Про продаваемые компьютеры известно название сборки и состав основных комплектующих частей, а также стоимость и характеристики каждой комплектующей. При покупке компьютера клиент выбирает удобную точку выдачи или заказывает доставку на дом.

При ремонте клиент привозит технику в удобный сервисный центр, где записывают информацию о клиенте (ФИО, номер телефона) и техники (тип техники, предполагаемый вид поломки, примерный срок выполнения и стоимость). При выполнении ремонта записывается информация о сотруднике, а также результате ремонта. Сотрудники имеют возможность работать с системой, только после того, как авторизуются. Должна быть предусмотрена возможность хранения ФИО, логин, пароль для сотрудников.

Также можно вызвать мастера для диагностики на дом. Для этого клиент звонит в компанию и оставляет заявку. Сотрудник, который ответил на звонок оформляет заявку, в которой указывает ФИО клиента, его номер телефона, адрес, удобное время, указывает тип техники, а также заполняет текстовое описание проблем с техникой со слов клиента. На каждую оформленную заявку назначается мастер и итоговая сумма, а также изменяется статус заявки — новая, отмененная, подтвержденная, выполненная.

1. Заполнить разработанную базу данных, не менее чем десятью записями в каждой из таблиц.
2. Для созданной базы данных составить словарь данных, по представленному шаблону.