



# ОТЧЕТ ПО ПРАКТИКЕ



БД, описание



# ТЕМА ПРОЕКТА

Создание базы данных на тему :  
«Нобелевская премия»



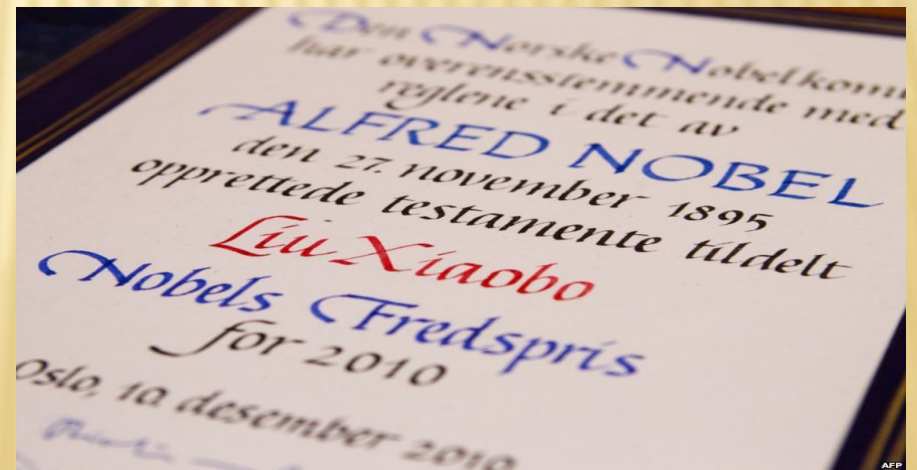
# ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

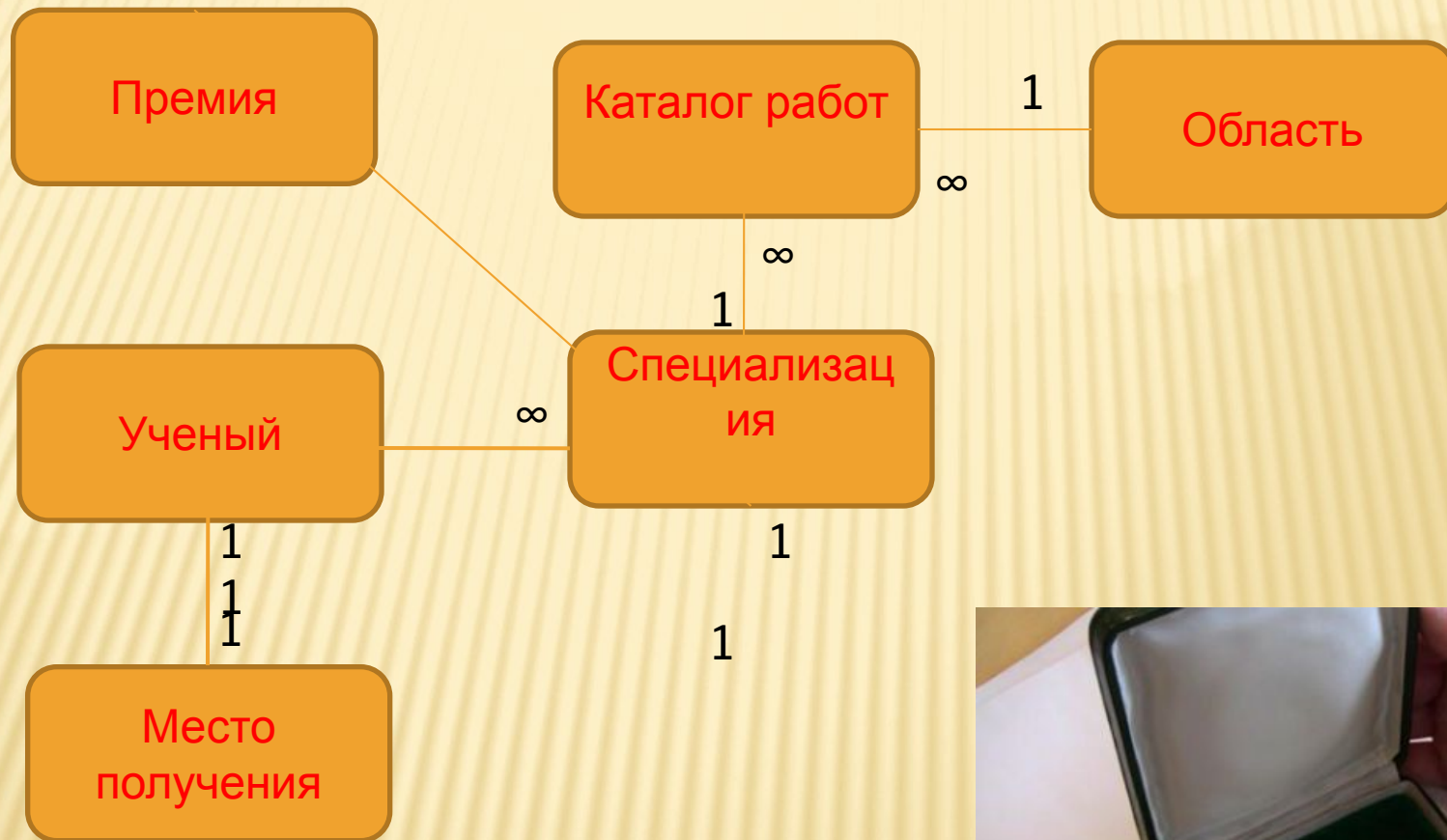
1. В удобной для пользователя форме показать и рассказать о личностях получивших Нобелевскую премию.
2. Развернутый справочник не требующий активного подключения к глобальной сети, который будет интересен и полезен всем категориям граждан.

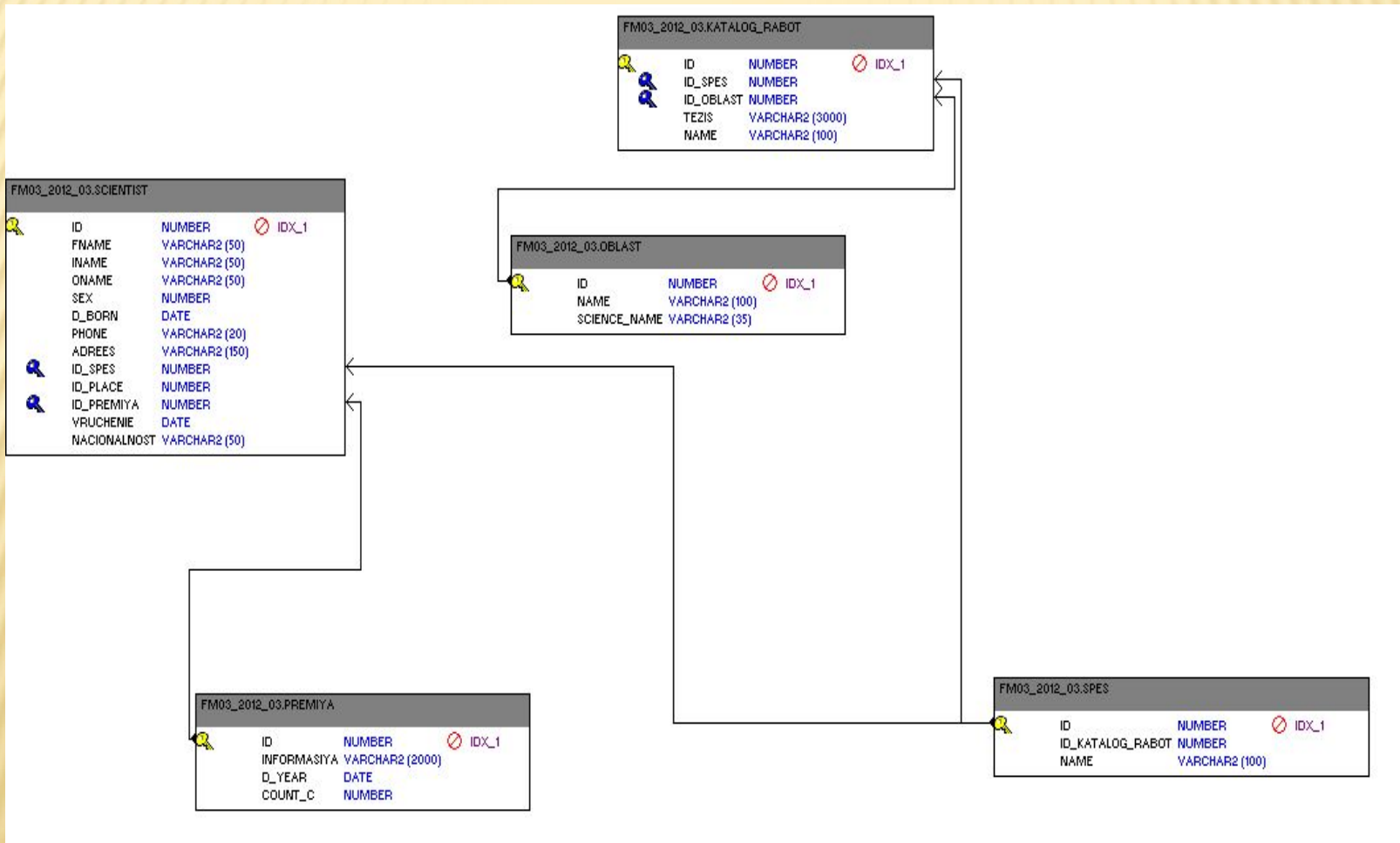


# ОПИСАНИЕ ОСНОВНЫХ СУЩНОСТЕЙ БД

1. Ученый
2. Специализация
3. Премия
4. Каталог работ
5. Область
6. Место получения







# ОБОСНОВАНИЕ ПРАВИЛЬНОСТИ БД

БД приведена к 1й нормальной форме т.к.:

1. Нет упорядочивания строк сверху-вниз
2. Нет упорядочивания столбцов слева-направо.
3. Нет повторяющихся строк.
4. Каждое пересечение строки и столбца содержит ровно одно значение из соответствующего домена (и больше ничего).
5. Все столбцы являются обычными

---

БД приведена ко 2й нормальной форме т.к.:  
В ней нет неключевых атрибутов, которые *вообще не зависят* от потенциального ключа. Т.е. отсутствуют несвязанные (хаотические, случайные) наборы атрибутов.



---

БД приведена к 3й Нормальной Форме т.к.  
выполняется условие:

каждый неключевой атрибут «должен  
предоставлять информацию о ключе,  
полном ключе и ни о чем, кроме ключа»

---

Т.к. в БД отсутствуют транзитивные зависимости (зависимости между неключевыми элементами), то она приведена к нормальной форме Байеса-Кодда.

---

После предыдущих процессов нормализации база данных, является достаточно «качественным» представлением реального мира, интуитивно понятна и может служить хорошей основой для последующего расширения, а значит дальнейшая нормализация будет нецелесообразной.

# ИНТЕРФЕЙС БД

---

Предполагаемый интерфейс БД, будет специально разработан для максимального упрощения работы пользователя. Например с помощью нескольких команд можно вывести всю имеющуюся в таблице информацию о квадратных монетах, сделанных из золота, их номинале и современной цене, страну производителя и её современное название.