

## Описание предметной области

Каждая продукция уникальная и производится исключительно под заказ клиента.

На каждое окно/сборочную единицу/деталь (изделие) составляется спецификация, которая включает в себя описание того, как сделать, и описание того, из чего сделать.

Изделие производится из некоторого количества материалов, фурнитуры, деталей и сборочных единиц, которые, в свою очередь, тоже раскладываются на более мелкие детали и сборочные единицы так далее.

Каждое изделие имеет несколько размеров (наименование замера, единица измерения, значение).

Спецификация на изделие включает в себя следующую информацию:

- необходимые детали и их количество,
- необходимые материалы и их количество,
- необходимая фурнитура и ее количество,
- список последовательных операций, для каждой из которых указывается:
  - тип оборудования, на котором может быть выполнена операция,
  - длительность операции.

Материалы и фурнитуру закупают у поставщиков небольшими партиями с запасом (основные позиции заранее, некоторые – редкие – только при передаче заказа в производство).

У каждого материала/фурнитуры может быть указан основной поставщик.

У каждого поставщика указывается время, за которое он может совершить необходимые поставки.

На предприятии ведется учет количества имеющихся материалов и фурнитуры.

Менеджеры контролируют выполнение заказов. При заказе окон и балконов клиент может предоставить собственные схемы, чертежи, примеры готовых работ.