**Для более четкого понимания, описание задачи, представленное в дипломе** **(1.3 Детализированная постановка задачи на разработку и внедрение ЭИС)**

Рассмотрим сведения, которые должны храниться в базе данных разрабатываемой системы.

**База поставщиков** – представляет собой справочник, в котором будет храниться информация о поставщиках, с которыми сотрудничает или сотрудничала компания. Поставщики делятся на поставщиков фурнитуры, текстиля и трикотажа. При реализации необходимо предусмотреть возможность ввода в карточку поставщика информации о скорости доставки продукции.

**База материалов** – представляет собой справочник, в который будет заноситься информация о сырье, используемом фирмой в своем производстве. Сырье в свою очередь делится на ткани и фурнитуру.

Предусмотреть возможность ведения справочника **Цен контрагентов**. В нем можно будет к определенной номенклатуре привязать соответствующих поставщиков, а также указать цены, который установил конкретный контрагент для выбранного материала. Таким образом, на форме цен контрагентов будет возможность посмотреть для определённого материала, какие поставщики и по каким ценам готовы его поставлять.

**База технологических карточек** – прописывается информация о модели: сколько и какой ткани нужно на изготовление данного изделия. Прописывается средний расход на все размеры (так как одежда для детей до 3-лет, то расход ткани от размера к размеру несильно отличается).

На форме **Планирование закупок** будет составляться план на каждый месяц. Из плана производства (составляется вне системы) будет заноситься информация о том, какое количество той или иной номенклатуры (выбирается из справочника) планируется произвести в указанный период. На основе этих данных система будет выдавать то количество материала, которое требуется для производства изделий, согласно данным из технологических карточек.

Закупку фурнитуры будем осуществлять исходя из остатков на складе. В модуле **Склад** будет вводиться требуемый минимум для определенных номенклатур, когда количество сырья на складе будет достигать этого минимума, система будет сигнализировать, что необходимо осуществить закупку сырья.

На основе данных из плана закупок система на форме **Расчёт потребностей** рассчитает, сколько материала необходимо дозаказать для выпуска запланированного объема продукции для каждой номенклатуры (система смотрит, сколько материала сейчас есть на складе, сколько будет использовано, при выполнении плана производства текущего периода). На основании этой информации специалисты снабжения смогут сделать заказ поставщику. Заказ оформляется в системе, в нем отражается количество материала, кому он заказан и планируемая дата поставки. В момент, когда заказ оформлен, на форме склад можно будет увидеть планируемое поступление материала.

На форме **Склад** будет производиться весь учет материалов в производстве. При поступлении материала на склад специалист по учету материалов отразит фактическое поступление сырья из заказа на покупку. Также на форме можно будет посмотреть, сколько материала уже зарезервировано для текущего производства.

Специалист по учету материалов, в момент, когда технологам нужно будет забрать материал в производство, будет отражать это в системе. Выдача материала и фурнитуры на каждую модель осуществляется согласно технологическим картам.

Так же разрабатываемая ЭИС должна поддерживать модуль отчетности. В системе должна быть возможность выводить на печать и на экран информацию по итоговый отчет по складу, отчет по плану закупок, отчет о ценах контрагентов