# Моделирование подсистемы АИС «Запасы»

Управление запасами – важный аспект деятельности любого промышленного предприятия. Эта тема является сверхактуальной для современного управления предприятием. Развитие информационных технологий дало толчок автоматизации всех подсистем производства.

Перед нами была поставлена цель – создать учебную модель автоматизации подсистемы управления запасами машиностроительного предприятия. В данной системе должны быть реализованы следующие функции:

* Ведение списка поставщиков и материалов;
* Расчет коэффициентов для линейной модели и поправочных коэффициентов;
* Проверка выполнимости плана производства;
* Учет движения материалов на складе;
* Формирование плана доставки материалов и расчет оптимальной партии закупки. Выбор поставщиков.

Подсистема управления запасами взаимодействует с другими подсистемами АИС. Для функционирования подсистемы необходимы данные, которые она получает от:

* Подсистемы маркетинга – товарный план;
* Подсистемы ТПП – полную применяемость и маршрутную карту;
* Подсистемы основного производства - лимитно-заборную карту.

Другим подсистемам «Запасы» должны передавать:

* Подсистеме управления финансами - заявку на оплату заказа;
* Подсистеме основного производства - лимитно-заборную карту с отметкой о выдаче материала;
* Подсистеме маркетинга – коэффициенты линейной модели и поправочные коэффициенты.