

Выталкивающие и вытягивающие системы

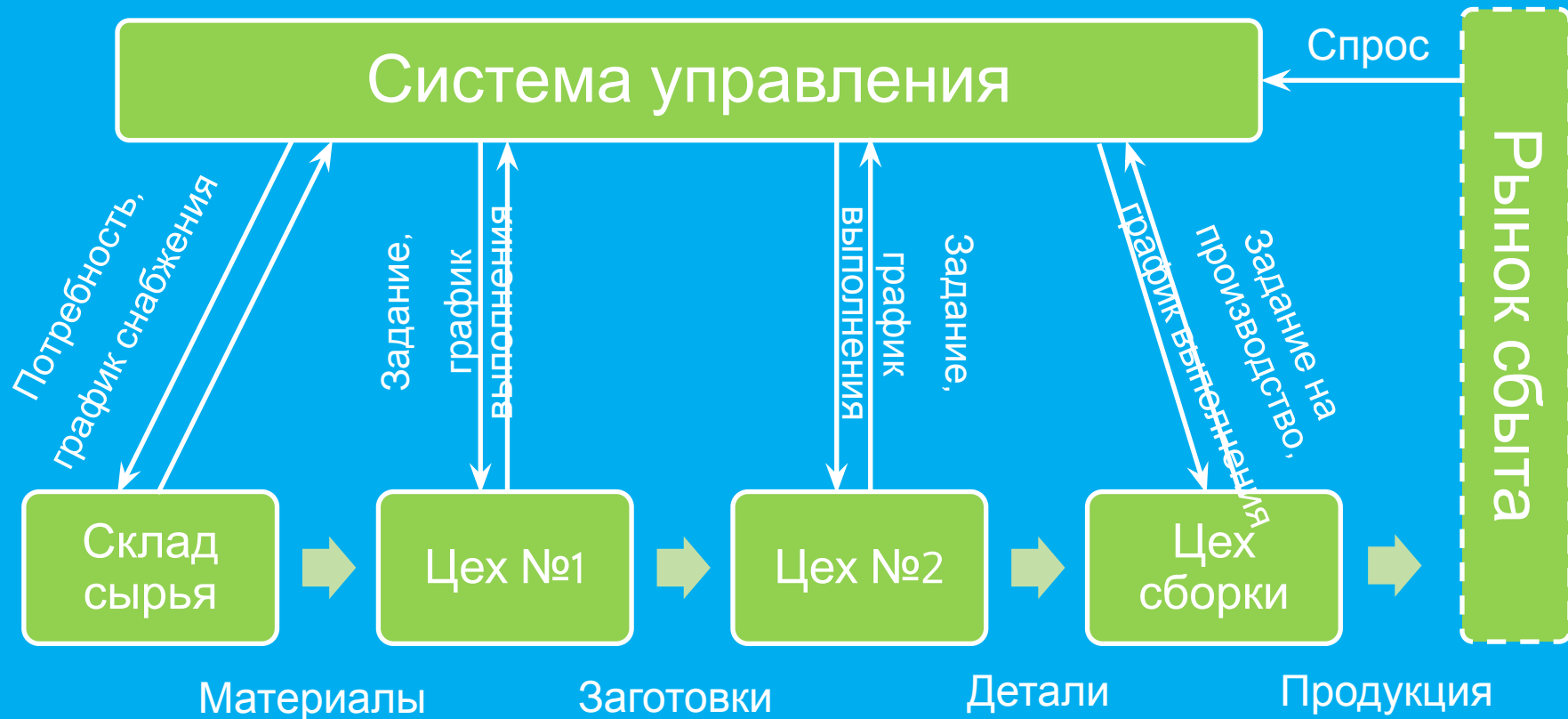
подготовил ст. гр. ИВТ-438

Визигин Д. В.

Выталкивающая система

Выталкивающая система – это такая организация движения материального потока, при которой материальные ресурсы подаются с предыдущей операции на последующую в соответствии с заранее сформированным жестким графиком.

Выталкивающая система



Система MRP

Система MRP была разработана в США в середине 1950-х гг., широкое распространение, как в США, так и в Европе получила в 1970-е гг., что было связано с развитием ВТ.

Практика использования MRP в бизнесе связана с планированием и контролем процедур заказа и снабжения материальных ресурсов для промышленных предприятий.

Цели MRP

- удовлетворение потребности в материалах, компонентах и продукции для планирования производства и доставки потребителям;
- поддержка низких уровней запасов;
- планирование производственных операций, расписаний доставки, закупочных операций.

Недостатки MRP

- значительный объём вычислений и предварительной обработки данных
- нечувствительность к кратковременным изменениям спроса
- большое количество отказов из-за большой размерности системы и её сложности

Вытягивающая система

Вытягивающая система – это такая организация движения МП, при которой МР подаются («вытягиваются») на следующую технологическую операцию с предыдущей по мере необходимости, а поэтому жесткий график движения МП отсутствует.

Вытягивающая система



Вытягивающая система

Основные цели "вытягивающей" системы:

- предотвращение распространения возрастающих колебаний спроса или объема продукции от последующего процесса к предшествующему;
- сведение к минимуму колебания параметров запасов между технологическими операциями;

Вытягивающая система

Главные принципы "вытягивающей" системы:

1. Сохранение устойчивых запасов на каждом этапе производства независимо от воздействующих факторов.
2. Продвижение заказа от последующего участка к предыдущему на израсходованные в процессе производства материальные ресурсы для выполнения очередного задания.

Спасибо