

## Технологии моделирования

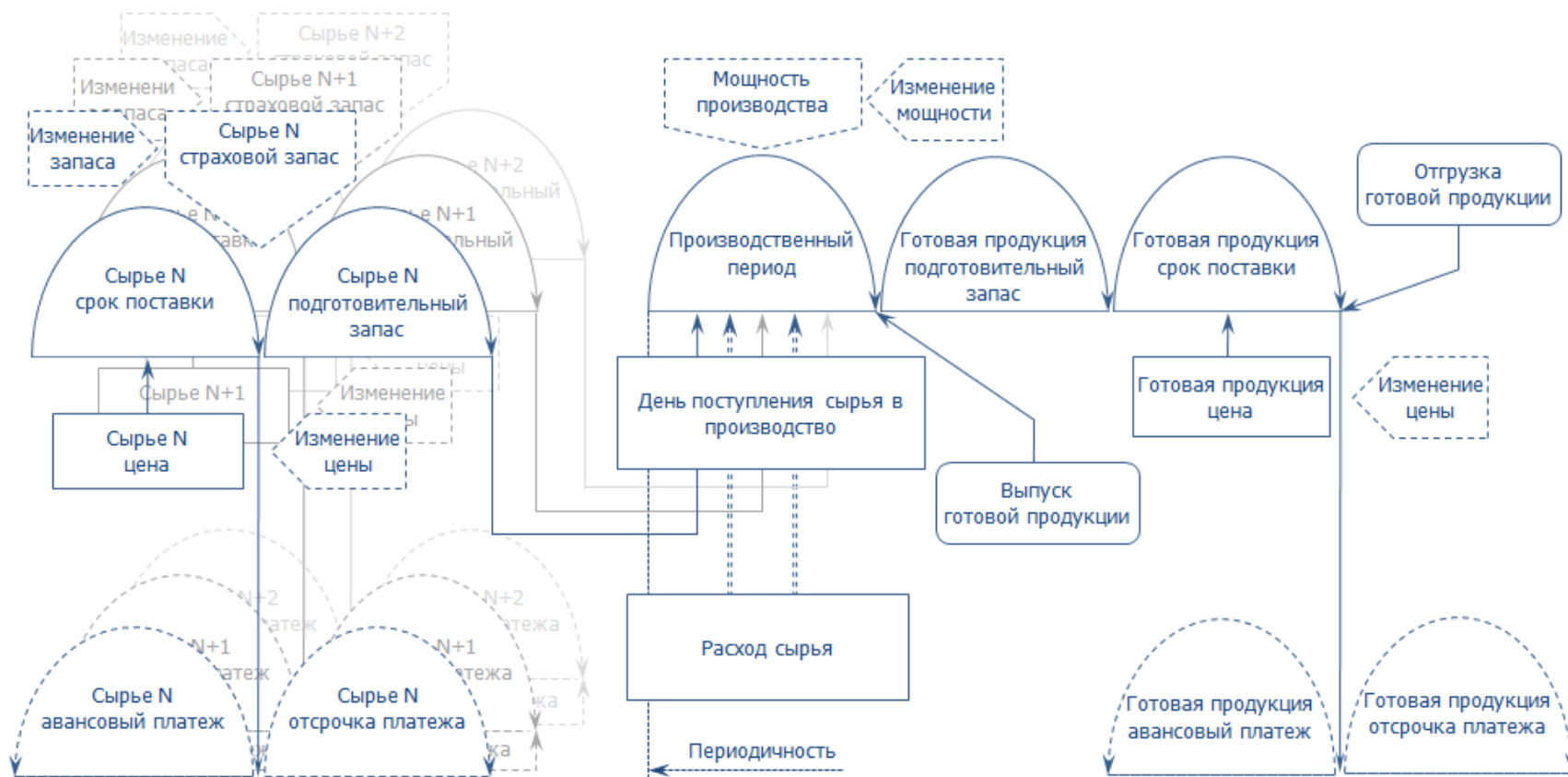
С 2007 года Николай Олегович Корольков развивает программное обеспечение для управления и планирования бизнеса: «Альфа-Проект» - 2007 год, «ИТ: Финансовое Планирование» - 2009 год, ERP «Управление Запасами» - 2018 год. Программы основываются на авторской технологии моделирования и разработаны на базе Microsoft® Excel (VBA).

В «Альфа-Проект» заложены основные принципы построения финансовой модели с инструментами моделирования, детализации, формирования себестоимости. Применяются «финансовый цикл» (или «логистическая цепочка») продукции, зависимости мощности производства и Запасов, страхового запаса материалов (сырья) и объемов их поставок. В статье «Автоматизация процессов бизнес-планирования» издания «PC Week/RE» («itWeek» с 2018 года) основное отличие от аналогичных решений — это «построение финансовых циклов» в «Альфа-Проект». Программа является классической из-за отсутствия детального моделирования временных характеристик. В «ИТ: Финансовое Планирование» бизнес-моделирование осуществляется без ограничений по времени, применяются логистическая концепция «Канбан», периодичность производства и основные элементы ERP-системы, которые получили развитие в программе «Управление Запасами». Программное обеспечение ERP «Управление Запасами» поддерживает современные методы управления, моделирования и планирования бизнеса. Весомым преимуществом технологии является прогноз и расчет всех бизнес-операций цепи поставки в один клик. Это достигается за счет программной взаимозависимости бизнес-процессов по модели нейронной сети и гибкости Microsoft® Excel (VBA). Ценность технологии моделирования заключается в том, что математические расчеты проводятся с использованием своего авторского подхода для решения бизнес-задач. Иницируется управление бизнесом. Автоматизируется принятие решений, что относится к искусственному интеллекту. В один клик рассчитывается оптимальный рабочий процесс с прогнозом выполнения бизнес-операций в минутах.

### Управление и моделирование бизнеса:

#### «ИТ: Финансовое Планирование»

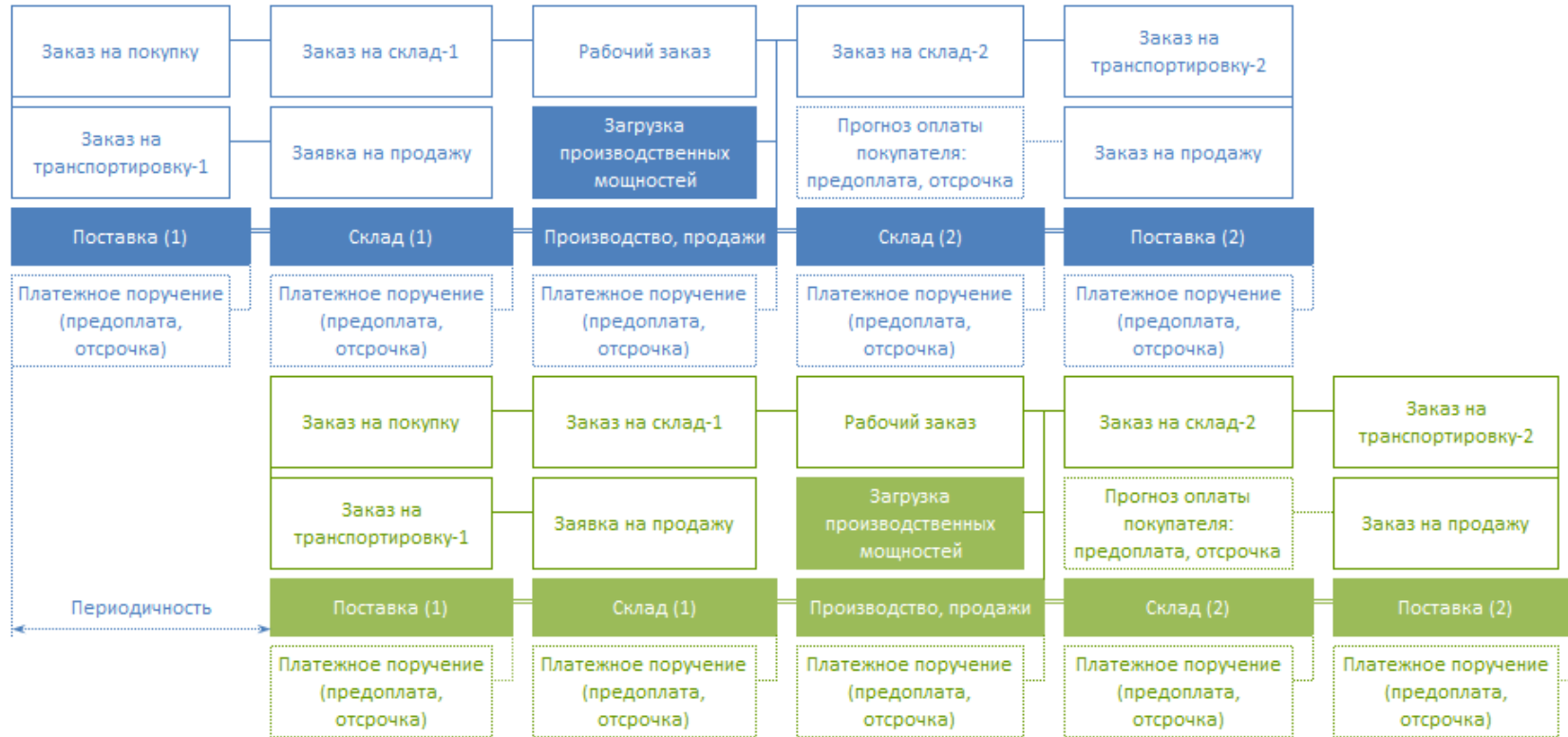
В программном обеспечении применяются интегрированные логистические цепочки от закупки сырья (материалов, комплектующих) до изготовления и продажи готовой продукции. Составляющие финансового цикла (цепочки поставки) и периодичность не имеют временных ограничений.



Логистические цепочки в двух программах практически одинаковы. Детализируются и добавляются качественные характеристики издержек. В «Управление Запасами» запасы прямо или косвенно участвуют в цепи поставки и инициируют издержки этих бизнес-процессов.

# ERP «Управление Запасами»

## Цепочки поставок



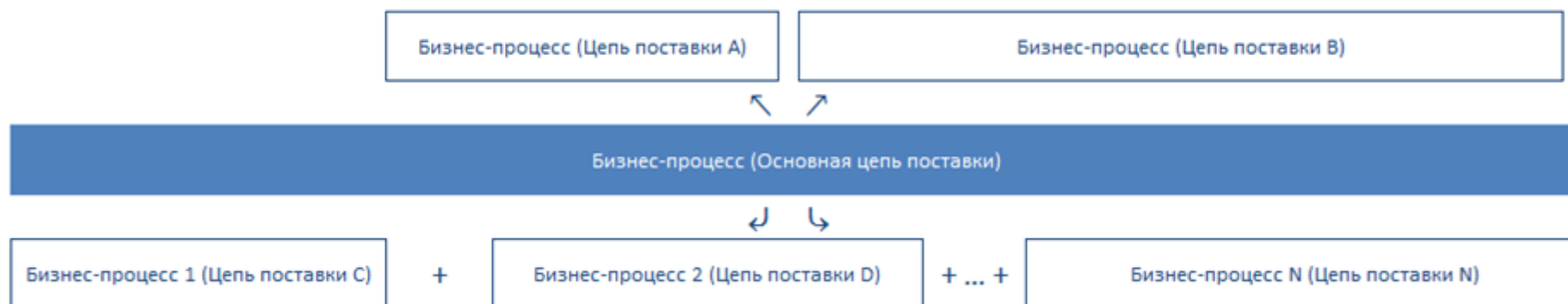
## Экономическая модель одной цепочки поставок



Для автоматизации управления необходима взаимосвязь всех элементов цепи поставки, чтобы малейшие изменения какого-либо элемента влияли на остальные бизнес-процессы. Цель ERP-систем не планирование или бухгалтерский учет, а управление и принятие решений. В «Управление Запасами» все бизнес-операции цепи поставки взаимосвязаны. Дополнительно имеются возможности по имитационному моделированию бизнес-процессов.

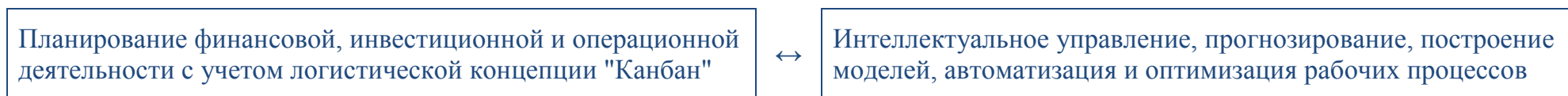
Документооборот формируется в один клик. Управление происходит через отчеты по «Заказам», которые автоматически рассчитываются по всем бизнес-операциям цепи поставки и имеют оптимальные характеристики по дате, количеству, сумме. Отчеты по «Заказам» выгружаются и интегрируются с бухгалтерской программой, где на основании «Заказов» автоматически формируются бухгалтерские документы учета. «Управление Запасами» моделирует, прогнозирует и рассчитывает бизнес-операции, оптимизирует рабочие процессы, обменивается информацией и управляет связями с внешними заинтересованными сторонами.

### Имитация и расширение бизнес-процессов в «Управление Запасами»



Детализация бизнес-процессов позволяет их имитировать и легко контролировать финансовые расчеты. Имитационное моделирование автоматически создает и анализирует бизнес-операции цепи поставки. Имитация и расширение бизнес-процессов позволяет моделировать сложные логистические цепи и автоматизировать управление бизнесом.

Сочетание технологий программного обеспечения "ИТ: Финансовое Планирование" и "Управление Запасами" дает наибольший эффект в планировании и управлении бизнесом:



Дорогостоящие интеллектуальные технологии моделирования, прогнозирования и расчета в один клик доступны по цене и простоте использования.