

Hussaen Abde Sater
(Республика Беларусь)

Научный руководитель О.Л. Сапун, к.пед.н., доцент
Белорусский государственный аграрный технический университет

ПРИКЛАДНЫЕ МЕТОДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ

Бизнес-модель описывает цели, процессы, субъекты и деятельность, которая осуществляется этими субъектами. Моделирование бизнес-процессов является необходимой задачей для любой компании. С помощью грамотного моделирования можно улучшить работу организации, прогнозировать и снижать риски, возникающие на каждом этапе ее деятельности. Организация бизнес-моделирования позволяет сделать смету затрат на каждую операцию индивидуально и в целом.

Моделирование бизнес-процессов организации связано с рядом аспектов ее работы. Моделирование бизнес-процессов определяет основную цель, которая заключается в организации информации об организации и процедурах, в которых она происходит, в визуальной графической презентации. Благодаря этому подходу руководство предприятием стало более удобным для управления и обработки данных. При моделировании бизнес-процессов необходимо отражать структуру действий в организации, особенности и детали их реализации, а также хронологию рабочего процесса.

Существуют интегрированные инструменты для моделирования бизнес-процессов. Одним из них является продукт немецкой компании IDS Scheer под названием ARIS – Интегрированная информационная система Engineering.

ARIS включает в себя набор инструментов, которые позволяют анализировать и моделировать работу компании. При моделировании бизнес-операций сначала учитывается каждый аспект деятельности компании индивидуально. После завершения всех аспектов создается интегрированная модель, которая отображает все коммуникации из разных аспектов друг с другом.

Метод Ericsson-Penker в основном интересен тем, что была предпринята попытка использовать UML при процессе моделиро-

вания бизнес-процессов. Разработчики методов создали свой профиль UML для моделирования бизнес-процессов. Для этого был представлен набор стереотипов, описывающих ресурсы, операции, цели и правила компании.

В рамках метода используются 4 основные категории бизнес-модели:

1. Ресурсы – различные объекты, которые используются или участвуют в бизнес-процессах (можно говорить о материалах, продуктах, людях и информации).

2. Операции – деятельность, в результате передачи ресурсов из одного блока в другой в соответствии с определенными правилами действий.

3. Цели – цель бизнес-операций. Они могут быть разделены на компоненты, и эти подцели могут быть связаны с конкретными процессами

4. Правила работы – условия или ограничения для реализации бизнес-процессов (функциональных, структурных, поведенческих).

5. Генеральный план метода UML является диаграммой активности.

Ericsson-Penker демонстрирует процесс как действие со стереотипом «процесса» (презентация зависит от метода IDEF0). Полная бизнес-модель включает в себя множество презентаций, напоминающих представления структуры программы. Все мнения выражены в отдельном порядке в одной или нескольких диаграммах UML. Графики могут включать различные типы и визуализировать цели, правила, процессы и ресурсы во взаимодействии.

Благодаря комплексному подходу к управлению в основном используют стандарт моделирования бизнес-процессов IDEF0, так как это классический метод. Основной принцип подхода заключается в том, что деятельность компании организована на основе ее бизнес-операций, а не на основе организационной структуры.

Стандарт моделирования бизнес-процессов IDEF0 – это набор процедур и правил, предназначенных для разработки функциональной модели объекта в конкретной предметной области. Модель IDEF0 – это серия диаграмм с сопроводительными документами. Диаграммы делят многоступенчатый объект на несколько компонентов (блоков), значительно упрощая процесс.

Моделирование бизнес-процессов позволяет анализировать не только то, как работает организация в целом, как она взаимодействует с внешними организациями, клиентами и поставщиками, но и как организовывать мероприятия на каждом отдельном рабочем месте. Анализ является эффективным способом контроля управления производством.

УДК 631

Виолетта Авижец
(Республика Беларусь)

Научный руководитель Н.А. Сыроковаш, ст. преподаватель
Белорусский государственный аграрный технический университет

ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ

Успешное выполнение сельскохозяйственных работ во многом зависит от обеспечения организации техническими средствами. Важное место среди них отведено сельскохозяйственной технике: тракторам, комбайнам и другим самоходным сельскохозяйственным машинам, что в целом составляет машинно-тракторный парк организации.

Современное сельское хозяйство оснащено машинами и орудиями широкой номенклатуры. Повышение их эффективности зависит от уровня организации использования и технического обслуживания машинно-тракторного парка (МТП). Эффективность работы сельскохозяйственных предприятий в некоторой степени зависит от состояния техники, которая применяется для обслуживания производства. Для подготовки техники к сельскохозяйственным работам необходимо в зимний период провести полное техническое обслуживание, а также ремонт сельскохозяйственной техники. Для качественного проведения ремонтных и других работ техники существуют машинно-тракторные парки, оснащенные современным оборудованием. Также для проведения текущих ремонтов каждому предприятию нужно иметь ремонтные мастерские, оснащенные оборудованием и имеющие соответствующих квалифицированных работников. Только тогда ремонт сельскохозяйственной техники