

Открытый стандарт документооборота для технологической подготовки производства

Корпорация «Вектор-Альянс», производитель программного комплекса ТехноПро, работает над стандартом документооборота для технологической подготовки производства. Стандарт описывает форматы данных, способы их применения и организационные мероприятия, которые необходимо провести, для обеспечения интеграции программных комплексов используемых на предприятиях.

База данных комплекса ТехноПро версии 7 содержит всю информацию, необходимую для подготовки производства, в том числе:

- Директивная конструкторская документация
- Справочники материалов и комплектующих
- Сквозные технологические процессы

С целью организации единого информационного пространства любого предприятия, была поставлена задача обеспечения полностью автоматизированного процесса обмена данными между различными системами.

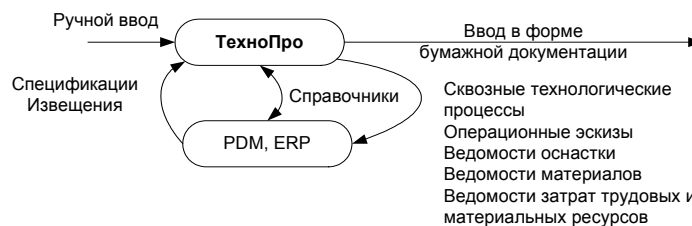


Рис. 1. Основные потоки документов, связанные с ТехноПро

Интеграция систем может осуществляться различными способами. Наиболее известные из них:

1. Совместный доступ к базам данных.
2. Создание специальных интерфейсов, решающих задачу сопряжения двух конкретных систем.
3. Создание универсальных (не привязанных к конкретной системе) интерфейсов, на основе широко распространенных технологий.

В настоящее время комплекс ТехноПро уже установлен на более чем трехстах предприятиях. Поэтому важно обеспечить возможность его интеграции с максимально возможным количеством PDM и ERP систем. Исходя из этого, третий вариант интеграции - путем создания универсального интерфейса, является наиболее оправданным.

В качестве основных информационных технологий были выбраны:

- XML, как формат передачи данных
- HTTP, как способ передачи данных

XML это широкоизвестный формат, стандартизированный World Wide Web Consortium (<http://www.w3c.org>). В настоящее время существуют средства поддержки работы с форматом XML практически для любой платформы. В бизнес решениях, в первую очередь используются MS XML от фирмы Microsoft и Xalan плюс Xerces от фирмы Apache Foundation (<http://xml.apache.org>).

HTTP это простой, хорошо известный и массово используемый протокол передачи данных, описанный стандартом RFC 2616 (<ftp://ftp.rfc-editor.org/in-notes/rfc2616.txt>). Использование HTTP в качестве транспортного протокола, гарантирует возможность организации совместной работы систем на сетях любой сложности, включая возможность передачи данных через сеть Интернет. Так же, использование HTTP, позволяет проводить мероприятия по защите данных от несанкционированного доступа (например: шифрование, ограничение маршрутов), не требуя

изменения механизмов обмена данными, реализуемых в системах.

В настоящее время, на основе предлагаемого стандарта, корпорация «Вектор-Альянс» ведет работы по интеграции с многими компаниями, в том числе: НИЦ CALS-технологий «Прикладная Логистика»; SolidWorks Russia; HetNet Consulting; ООО «Глосис», ЗАО «Фирма «ЭЛСИ»; ООО «Инженерный консалтинг».

Конечная цель этой работы:

- создать открытый и общедоступный стандарт для обмена данными, связанными с проектированием и технологической подготовкой производства;
- создать механизм для быстрого и качественного построения комплексных решений, включающих в себя ТехноПро, PDM, ERP, CAD и другие системы, участвующие в решении производственных задач.

Информация о работе над стандартом будет доступна на сайте: <http://www.itvek.com>

Мы приглашаем к сотрудничеству все заинтересованные в использовании этого стандарта организации, как для работы с комплексом ТехноПро, так и для применения в собственных программных разработках.