

Создание архитектуры информационного пространства машиностроительного предприятия исходя из целей автоматизации на базе 1С:ERP 2, PDM, интеграции с САД-системой

Дворецкий Андрей
Ведущий консультант
Департамента проектов
ГК «СофтБаланс»
dvoreckiy@softbalance.ru
sb-vnedr.ru



Основные цели автоматизации

- ▶ **Управленческий и Регламентированный учет**
- ▶ **Управление запасами**
- ▶ **Управление продажами**
- ▶ **Управление персоналом**
- ▶ **Управление производством (в том числе планирование)**
- ▶ **Управление оборудованием и т.д.**

Значимые цели автоматизации

- ▶ **Организация единой информационной среды для формирования нормативно-справочной информации по изделию: от формирования структуры изделия до серийного выпуска:**
 - **Интеграция с CAD системами КБ**
 - **Формирование технологии производства**
 - **Синхронизация номенклатуры и КТС**
 - **Формирование ресурсных спецификаций и маршрутных карт**
 - **Доступ к чертежам и файлам изделия из документов производства**

Значимые цели автоматизации

- ▶ **Организация единой информационной среды для построения внутренних процессов компании:**
 - Продаж
 - Прохождения КТД
 - Согласования
 - Внутренний документооборот
 - Система задач

Значимые цели автоматизации

- ▶ **Возможность оперативного обновления баз данных регламентированного учета**
 - Зарплата и управление персоналом
 - Бухгалтерский и налоговый учет

Используемые конфигурации

- ▶ **1С ERP** - основная конфигурация для организации учета (оперативного, управленческого, регламентированного)
- ▶ **1С PDM** – система хранения и обработки конструкторской и технологической документации
- ▶ **1С CRM:Prof** - система организации процессов компании и внутреннего документооборота
- ▶ **1С УАТ** – система учета автотранспорта
- ▶ **1С ЗУП 3.0** – система подготовки регламентированной отчетности

Информационное пространство



Описание баз данных: База Оперативного учета

Назначение

- Закупки
- Складской учет
- Производственный учет
- Контроль качества
- Продажи
- CRM
- Управление транспортом
- Ремонты
- Учет затрат и себестоимости
- Табельный учет (в том числе загрузка данных с проходной)
- Управление ДС (казначейство)
- Управление строительством
- Управленческая отчетность
- Управление инженерными данными (PDM)
- Документооборот
- Учет по всем организациям компании в одной базе

Конфигурация

- Основная 1С ERP
- Не типовая конфигурация
- Объединена с конфигурациями 1С:PDM, 1С:CRM, 1С:УАТ
- Конфигурация снята с поддержки 1С
- Обновление отдельных блоков при необходимости (в ручном режиме сотрудниками IT отдела)

Описание баз данных: База Регламентированного учета

Назначение

- Учет первичных документов
- Учет затрат и себестоимости
- Учет НДС
- Регламентные операции БУ и НУ
- Регламентированная отчетность

Конфигурация

- Основная 1С ERP
- Максимально типовая конфигурация (не требуется соответствие конфигурации базы Оперативного учета)
- Конфигурация на поддержке 1С
- Обновление по мере выхода новых релизов 1С сотрудниками IT отдела

Описание баз данных: База Зарплата и Управление персоналом

Назначение

- **Управленческий и Регламентированный кадровый учет**
- **Управленческий и Регламентированный расчет зарплаты и налогов**
- **Подготовка отчетности**

Конфигурация

- **Основная 1С ЗУП 3.0**
- **Не типовая конфигурация**
- **Обновление по мере выхода новых релизов 1С сотрудниками IT отдела**

Механизмы взаимодействия баз данных: обмен между базами Оперативного и Регламентированного учета

Описание механизма

- Передача из базы Оперативного учета справочной информации (участвующей в рег. учете) согласно описанным правилам
- Передача из базы Оперативного учета первичных документов (отражаемых в регл. учете) согласно описанным правилам
- Передача из базы Регламентированного учета данных о начислении налогов (в том числе НДС)

Результат

- Одно место ввода первичных документов
- Независимое от УУ проведение и формирование движений по БУ и НУ
- Возможность ручной и автоматической корректировки первичных документов (различные способы учета и аналитики для целей БУ и УУ)

Механизмы взаимодействия баз данных: обмен между базами Оперативного учета и ЗУП

Описание механизма

- Передача из базы Оперативного учета данных табельного учета
- Передача из базы Оперативного учета данных о показателях расчета зарплаты
- Передача из базы ЗУП справочной информации по сотрудникам
- Передача из базы ЗУП данных по платежным ведомостям
- Передача из базы ЗУП данных о результате отражения начислений и удержаний

Результат

- Ограничение доступа сотрудников к данным о начислениях на физическом уровне
- Не требуется дублировать данные кадрового учета по управленческому и регламентированному учету
- Возможность оперативного обновления конфигурации (не зависимо от основной базы)

Механизмы взаимодействия баз данных: обмен между базами ЗУП и Регламентированного учета

Описание механизма

- Передача из базы ЗУП справочной информации по сотрудникам
- Передача из базы ЗУП данных о результате отражения начислений и удержаний только по регламентированному учету

Результат

- Полнота данных о результатах отражения начислений и удержаний

Спасибо за внимание!

Дворецкий Андрей
Ведущий консультант Департамента проектов
ГК «СофтБаланс»
+7 (812) 322-95-37
dvoreckiy@softbalance.ru
sb-vnedr.ru