



Цифровые сервисы I-DS. Согласование данных I-DS/DR

Разработка моделей и построение системы автоматизации сведения материальных балансов

ДЕНЬ 1

1. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ

- система управления производственными процессами (Manufacturing Execution System, MES). Основные понятия
- введение в идеологию бизнес-задачи согласования материальных балансов
- рассмотрение архитектуры системы и взаимодействия ее компонентов
- изучение модулей и приложений комплекса расчета материальных балансов I-DS/DR, разработанного компанией «ИндаСофт»
- практика:
 - установка модулей комплекса I-DS/DR

ДЕНЬ 2

2. СОЗДАНИЕ МОДЕЛИ МАТЕРИАЛЬНЫХ ПОТОКОВ

- методы и инструменты разработки, создания и сопровождения моделей
- идеология создания модели, настройки анализов, выбора элементов и атрибутов
- изучение основополагающих инструментов импорта и экспорта, а также прочих средств расчета и обработки данных в модели
- настройка сбора данных из I-DS/TSDB, реляционных СУБД, публикация
- принципы настройки таблицы материалов
- практика:
 - базовое создание модели
 - настройка анализов, шаблонов, таблиц, структуры производства, слоёв
 - создание типовых элементов

ДЕНЬ 3

3. НАСТРОЙКА СЕРВЕРА И КЛИЕНТА

- ознакомление с назначением файлов конфигурации сервера и клиента комплекса I-DS/DR
- рассмотрение структуры файлов конфигурации комплекса I-DS/DR, назначение и правила использования настроек сервера «MappingConfig.xml», «ToolsConfig.xml»
- использование конфигуратора I-DS/DR-E в работе администратора
- практика:
 - развёртывание базовых компонентов комплекса I-DS/DR
 - настройка необходимых конфигурационных файлов, строк подключений, прав доступа

ДЕНЬ 4

4. РАБОТА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ С КЛИЕНТАМИ

- подробный обзор клиентского приложения I-DS/DR-C, принципы функционирования
- ознакомление с методикой работы конечных пользователей по сведению баланса
- рассмотрение структуры файлов конфигурации клиента I-DS/DR-C

- назначение и правила использования настроек сервера «ErrorConfig.xml», «ReportConfig.xml» и «ControlsCfg.xml» клиента
- практика:
 - первичная синхронизация модели, устранение ошибок
 - первичный запуск клиента, анализ полученного результата
 - внесение изменений в модель, синхронизация и анализ результата
 - настройка отчётов

ДЕНЬ 5

5. СВЕДЕНИЕ МАТЕРИАЛЬНОГО БАЛАНСА. БАЛАНС В ОГРАНИЧЕНИЯХ И ПОИСК ПОТЕРЬ

- анализ данных, поиск проблемных участков в модели, изучение функционала «Навигатор грубых ошибок», пути устранения ошибок при выверке данных и согласовании баланса
- ознакомление с задачей сведения балансов в технологических и метрологических ограничениях, поиск мест возникновения утечек и ошибок измерений, поиск неидентифицированных потерь