

**Система сведения материальных и энергетических балансов
I-DRMS (I-DS/DR). Курс 1. Разработка моделей и сведение
материальных и энергетических балансов.**

ПРОГРАММА КУРСА

ДЕНЬ 1

1. Основные понятия и принципы работы I-DRMS (I-DS/DR)

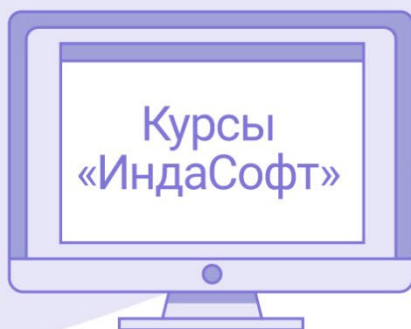
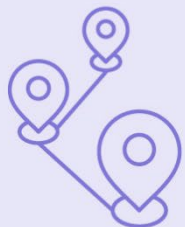
- Система управления производственными процессами (Manufacturing Execution System, MES). Основные понятия.
- Введение в идеологию бизнес-задачи согласования материальных балансов.
- Рассмотрение архитектуры системы и взаимодействия ее компонентов.
- Изучение модулей и приложений комплекса расчета материальных балансов I-DRMS (I-DS/DR), разработанного компанией «ИндаСофт».
- Сравнение Модуля расчета согласованных данных I-DRMS (I-DS/DR) «ИндаСофт» с конкурирующими продуктами.

ДЕНЬ 2

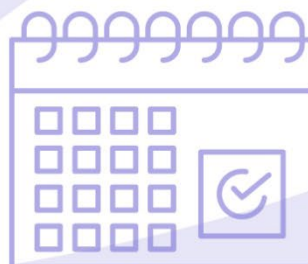
2. Создание модели материальных потоков в I-DRMS (I-DS/DR)

- 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 PI System/iHistorian, реляционных СУБД, публикация.
- Принципы настройки таблицы материалов.
- Практика:
 - базовое создание модели,
 - настройка анализов, шаблонов, таблиц, структуры производства, слоёв,
 - создание типовых элементов.

Система сведения материальных и энергетических балансов



I-DRMS (I-DS/DR)



ДЕНЬ 3

3. Настройка сервера и клиента I-DRMS (I-DS/DR)

- Ознакомление с назначением файлов конфигурации сервера и клиента комплекса I-DRMS (I-DS/DR).
- Рассмотрение структуры файлов конфигурации комплекса I-DRMS (I-DS/DR), назначение и правила использования настроек сервера «MappingConfig.xml», «ToolsConfig.xml».
- Использование конфигуратора I-DRMS-E в работе администратора.
- Практика: Развёртывание базовых компонентов комплекса I-DRMS, настройка необходимых конфигурационных файлов, строк подключений, прав доступа.

ДЕНЬ 4

4. Работа пользователя с клиентами I-DRMS (I-DS/DR)

- Подробный обзор клиентского приложения I-DRMS-C, принципы функционирования.
- Ознакомление с методикой работы конечных пользователей по сведению баланса.
- Рассмотрение структуры файлов конфигурации клиента I-DRMS-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 не идентифицированных потерь.