

Лабораторная информационная менеджмент-система I-LDS. Курс 2. Построение системы автоматизации базовых и внутрилабораторных процессов в ЛИМС I-LDS.

ПРОГРАММА КУРСА

ДЕНЬ 1

1. Введение

- Архитектура ЛИМС, функциональные возможности.
- АРМы системы (Инженера, Лаборанта, Просмотра).

2. Конфигурирование клиентских АРМов

- Модуль «Администрирование». Создание и конфигурирование учетных записей пользователей
 - Пользователи.
 - Группы пользователей.
 - Роли.
 - Безопасность.
 - Лаборатории.
- Модуль «Возможности». Конфигурирование функционала пользователя
 - **Системные наборы данных**
 - Классификация «Виды аналитического контроля».
 - Классификация «Типы арбитража».
 - Классификация «Счетчики».
 - Классификация «Методы».
 - Классификация «Журналы регистрации образцов».
 - **Справочники Системы**
 - Наборы дискретных данных.
 - Справочник «Единицы измерения».
 - Справочник «Технологический процесс и объекты контроля (продукт)/Группы продуктов».
 - **Организационная структура и Точки контроля**
 - Создание элементов организационной структуры.
 - Конфигурирование точек контроля/группы точек контроля.
 - **Конфигурирование Методик**
 - Конфигурирование показателей.
 - Работа с видами аналитического контроля.
 - Настройка числа определений для показателя.
 - Использование группировки показателей.
 - Конфигурирование расчетов.
 - Настройка метрологических характеристик.
 - Настройка контекстов.
 - Использование префиксов, символьных строк и т.п.

Лабораторно-информационная система

I-LDS

Курсы
«ИндаСофт»

○ Конфигурирование Спецификаций

- Общие настройки Спецификаций.
- Конфигурирование собственных показателей.
- Расчеты Спецификаций.
- Настройка сортамента.

○ Конфигурирование Шаблонов образца

- Общие настройки Шаблонов образца.
- Конфигурирование шаблонов в режиме «Эксперт».
- Расчеты шаблонов образца.
- Конфигурирование дополнительных параметров шаблона образца.

○ Настройка графика аналитического контроля (ГАК)

- Конфигурирование ГАК в модуле «График контроля».
- Конфигурирование ГАК при настройке шаблонов образца.

ДЕНЬ 2

3. Работа пользователей с Системой

- Регистрация пользователя.
 - Вход в приложение.
 - Завершение сеанса пользователя.
 - Смена текущего пользователя.
- Подготовка к измерениям в ЛИМС
 - Регистрация образцов контроля для градуировки.
 - Построение градуировочных характеристик, их утверждение.
 - Проверка стабильности градуировочных характеристик.
- Регистрация образцов по заданию (согласно ГАК).
- Работа с наборами регистрационных атрибутов образца.
- Поиск образца по настраиваемым реквизитам.
- Настройка шаблонов пользователя.
- Регистрация анализа по требованию.
- Регистрация заявки на выполнение измерений (испытаний).
- Регистрация внешнего образца (эпизодическая проба).
- Ручной ввод результатов измерений.
- Автоматизированное внесение данных средствами импортеров.
- Выполнение расчетов по внесенным данным.
- Ввод примечаний для образца и/или показателя.
- Управление образцами ЛИМС: авторизация, забрковка образца, направление на переотбор, перенаправление на повторное испытание и т.п.
- Работа с образцами в форме «Ввод результатов анализов».
- Работа с арбитражными пробами.

4. Штрихкодирование

- Настройка и печать удостоверения пользователя.
- Настройка и печать этикетки задания.
- Аутентификация пользователя при входе в ЛИМС при помощи удостоверения, содержащего QR-код.
- Поиск задания по этикетке, содержащей QR-код.

ДЕНЬ 3

5. Конфигурирование отчетных форм (настройка форм, обеспечение доступа, формирование, просмотр, печать)

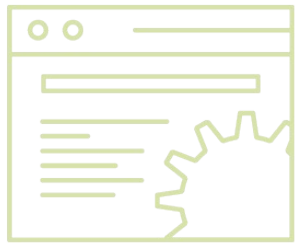
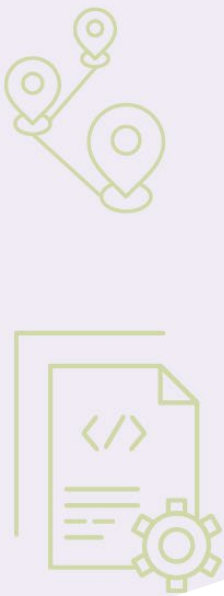
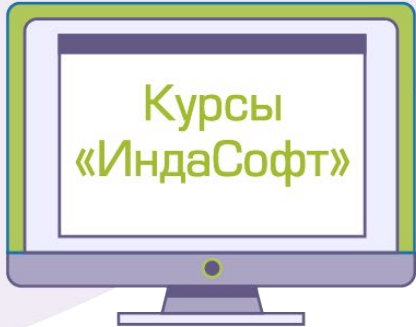
- Эtiquетирование проб.
- Эtiquетирование оборудования.
- Протоколы испытаний.
- Журналы образцов.
- Лабораторные журналы.
- Динамические отчеты DevExpress.
- Специализированные отчеты (настройка графического отображения данных).
- Сертификаты качества (подписи, печати, шаблоны пользователя).
- Оперативный анализ.

6. Конфигурирование и работа с расширенными функциональными возможностями.

- **Управление реактивами, материалами и стандартными образцами.**
 - Обеспечение доступности функционала, регламентирование прав доступа.
 - Планирование и формирование заказов.
 - Получение и регистрация химического реактива.
 - Входной контроль.
 - Распределение реактива.
 - Приготовление реактива (раствора).
 - Расход реактива.
 - Списание и утилизация реактива.
- **Управление персоналом**
 - Обеспечение доступности функционала, регламентирование прав доступа.
 - Фиксирование сведений о квалификации, практическом опыте и обучении персонала.
 - Настройка шаблонов обучения.
 - Создание, редактирование курса.
 - Формирование графика обучения.
- **Управление оборудованием**
 - Обеспечение доступности функционала, регламентирование прав доступа.
 - Создание видов оборудования.
 - Создание типов оборудования.
 - Создание перечня оборудования, фиксирование характеристик и свойств оборудования.
 - Копирование оборудования.
 - Редактирование списка состояния оборудования.
 - Создание проверок для оборудования.
 - Контроль за состоянием оборудования.
 - Назначение типов оборудования для показателей методик измерения.
 - Использование конкретной единицы оборудования в испытаниях определенной пробы продукта, определенного контролируемого объекта.

Лабораторно-информационная система

I-LDS



- **Управление нормативной документацией**
 - Обеспечение доступности функционала, регламентирование прав доступа.
 - Создание типа документа.
 - Создание группы нормативных документов.
 - Создание перечня нормативных документов. Фиксирование атрибутов и сведений по нормативному документу.
 - Работа с содержимым документов.
 - Работа с учтенными копиями.
 - Управление версиями НД.
 - Отслеживание сроков аттестации.
 - Назначение списка пользователей для ознакомления с новой версией НД.

ДЕНЬ 4

- **Учет рабочего времени в ЛИМС**
 - Обеспечение доступности функционала, регламентирование прав доступа.
 - Характеристика присутствия/отсутствия.
 - Ведение отсутствия.
 - Модель рабочего дня.
 - Настройка моделей.
 - График работы пользователя.
 - Индивидуальные рабочие графики.
 - Отчеты по времени работы.
- **Статистические методы исследования технологического процесса**
 - Обеспечение доступности функционала, регламентирование прав доступа.
 - Выборка данных.
 - Предварительная обработка данных.
 - Группировка данных.
 - Работа с инструментами качества:
 - сводная таблица;
 - карты Шухарта;
 - таблица итоговых результатов;
 - график нормального распределения;
 - график нормального распределения по группам;
 - корреляция;
 - диаграмма Парето.
- **Товарная продукция**
 - Обеспечение доступности функционала, регламентирование прав доступа.
 - Администрирование модуля ТП:
 - настройка типов тары отгрузки товарной продукции;
 - настройка групп товарной продукции;
 - настройка показателей ТП;
 - настройка дополнительных параметров;
 - работа с группами операций;
 - настройка сертификатов;
 - настройка контрагентов товарной продукции;
 - работа с Регламентами.

Лабораторно-информационная система

I-LDS

Курсы
«ИндаСофт»

- Создание партии товарной продукции.
- Создание заявок на отгрузку.
- Контроль норм показателей заявки.
- Особенности создания заявки на отгрузку на экспорт, по России и ТС по ТР.
- Работа с извещениями о браке.
- Формирование и печать документов на ТП.
- Подписи и печати.
- Рассылка сообщений.
- **Архивирование данных**
 - Обеспечение доступности функционала, регламентирование прав доступа.
 - Архивирование данных.
 - Восстановление данных.

ДЕНЬ 5

7. Общие сведения, настройка и администрирование ЛИМС I-LDS

- **Установка и обслуживание ЛИМС**
 - Установка базы ЛИМС.
 - Установка, настройка серверных модулей.
 - Установка АРМ.
 - Обслуживание и резервное копирование БД.
 - Обновление ЛИМС.
 - Настройки интерфейса АРМ.
 - Настройка оповещений.
- **Импорт данных**
 - Служба серверного модуля автоматического импорта данных I-ECM.
 - Настройка импортеров.
 - Создание импортера «Производственный план» и настройка показателей.
 - Возможность «Контроль импорта данных».
- **Интеграция**
 - Настройка параметров интеграции.
 - Настройка прав доступа.
 - Настройка привязки показателей для интеграции.
- **Архивирование**
 - Процедура установки системы архивирования данных в ЛИМС I-LDS.
 - Настройки системы архивирования данных.
- **Аналитическая ЛИМС**
 - Назначение и общее описание I-LDS_web.
 - Регистрация пользователя в I-LDS_web.
 - Построение отчетов, менеджер отчетов, дизайнер отчетов.
 - Редактирование, сохранение, просмотр и поиск отчетов.
 - Работа с разделом «документы».