



## Цифровые сервисы I-DS. Управление производством I-DS/PC

Цифровой сервис Управление производственными заданиями и операциями I-DS/PC-MOM

### ДЕНЬ 1

#### 1. ВВОДНОЕ ЗАНЯТИЕ

- назначение подсистемы управления производственными заказами и операциями
- основные сущности и термины подсистемы
- модель сущностей подсистемы
- архитектура. Состав и структура сервиса I-DS/PC-MOM
- функциональные возможности сервиса I-DS/PC-MOM

#### 2. УСТАНОВКА СЕРВИСА I-DS/PC-MOM

- установка сервиса I-DS/PC-MOM

#### 3. ЗНАКОМСТВО С I-DS/PC-MOM

- ознакомление с иерархической структуры предприятия (рабочие центры и т. д.)
  - просмотр и создание элементов дерева модели (на основании шаблона «Рабочий центр», с заполнением данных)
  - распределение прав на просмотр и работу с элементами модели группе пользователей
- ознакомление с основными справочниками
  - просмотр и работа со справочником «Материалы – основные настройки»
  - просмотр и работа со справочником «Состояния заказов-операций»
- просмотр и настройка журнала «Заказы»
  - функция «Создание заказа»
  - функция «Изменение заказа»
  - функция «Удаление заказа»
  - функция «Изменение статуса заказа»
- просмотр и настройка журнала «Операции заказов»
  - функция «Создание операции заказа»
  - функция «Изменение операции заказа»
  - функция «Удаление операции заказа»
  - функция «Изменение статуса операции»
  - функция «Создание компонента операции заказа»
  - функция «Изменение компонента операции заказа»
  - функция «Удаление компонента операции заказа»
  - функции по конфигурированию спецификаций рабочих центров и персонала по операциям
- просмотр и настройка журнала «Подоперации заказов»
  - функция «Создание подоперации заказа»
  - функция «Изменение подоперации заказа»
  - функция «Удаление подоперации заказа»
  - функция «Изменение статуса подоперации»
  - функции по конфигурированию спецификаций рабочих центров и персонала по подоперациям
- просмотр и настройка журнала «Обзор заказов»
  - функция «Запуск заказа»
  - функция «Завершение заказа»

- функция «Возобновление заказа»
- функция «Изменение заказа»
- функция «Комментарий к заказу»
- функция «Запуск операции»
- функция «Завершение операции»
- функция «Прерывание операции»
- функция «Возобновление операции»
- просмотр и настройка журнала «История по заказам»
- просмотр и настройка журнала «История по операциям»
- просмотр и настройка журнала «Выпуск по материалам»
- формирование отчетов
  - отчет по завершённым операциям за период
  - отчет производительности по сменам
  - отчет производительности по персоналу
- дашборды
  - детальная информация по рабочему месту
  - обзор состояния оборудования
- просмотр цеховых/терминальных АРМ
  - просмотр и работа с АРМом «АРМ оператора»

## ДЕНЬ 2

### 4. АДМИНИСТРИРОВАНИЕ I-DS/PC-MOM

- просмотр и настройка шаблонов
  - создание новых атрибутов шаблона
- просмотр и работа с основными методами (WebAPI) через Swagger
- администрирование журналов
  - создание новых журналов
  - добавление полей журнала, привязка атрибутов шаблона к полям журналов
  - настройка отображения полей журналов (Видимость, Ширина, Условия отображения, Индикация)
- разработка новой/расширение существующей бизнес-логики
  - разработка/правка js-скриптов карточек для пользовательских кнопок
  - разработка Userexit-ов для базовых методов сервиса на C#

### 5. ПРАКТИКА. РАБОТА С АРМ ОПЕРАТОРА

- запуск и остановка заказа
- отслеживание изменения состояния операции на АРМ Оператора
- печать этикеток

### 6. ВОЗМОЖНОСТИ ИНТЕГРАЦИИ С АСУ ТП

### 7. ВОЗМОЖНОСТИ РАСШИРЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛА АРМ ОПЕРАТОРА

### 8. ТЕСТИРОВАНИЕ

- проведение тестирования по материалам курса (30 вопросов)
- совместный разбор тестовых вопросов