

Практический семинар «Опыт и перспективы применения российского ПО для сквозного проектирования электронной аппаратуры» (АО «Аскон», АО «Эремекс»)

Сценарий демонстрации стандартной конфигурации продуктов АСКОН для приборостроения

Организационные сведения

Плановая дата: 01.12.2023

Плановое время начала: 9:00

Место проведения: очно

Общая продолжительность: ~ 4 часа 20 минут

План демонстрации

№ п/п	Описание	Ориентировочная продолжительность показа	Докладчик
1	Графический интерфейс Delta Design. <ul style="list-style-type: none">• Содержание главного окна.• Состав и содержание панелей инструментов.• Состав и содержание функциональных окон.• Настройки в панели управления.		
2	Формирование библиотеки компонентов <ul style="list-style-type: none">• Создание библиотеки компонентов. Импорт библиотеки компонентов• Создание радиодеталей компонента• Создание условных графических обозначений (УГО) электронных компонентов.• Создание контактных площадок• Создание посадочного места площадки ручным методом• Создание посадочного места с помощью мастера посадочных мест• Сопоставление контактов компонента, выводов УГО и контактных площадок посадочных мест• Привязка 3D компонента	1 час	Соснин Никита Александрович

3	Проекты в Delta Design <ul style="list-style-type: none"> Создание нового проекта. Редактирование атрибутов проекта. Создание второго и последующих листов ЭЗ. Разработка электрической схемы ЭЗ в Delta Design Изменения и обновления электрической схемы. Верификация электрической схемы. 		
4	Ответы на вопросы	5 минут	
Технологический перерыв			
5	Конструирование печатной платы в Delta Design <ul style="list-style-type: none"> Работа со слоями печатной платы Формирование простого контура границы платы. Импорт данных о контуре границы платы. Размещение компонентов на печатной плате Трассировка в режиме RightPCB Трассировка в TopoR. авторасстановка элементов и автотрассировщик. Файлы для производства печатных плат. 	1 час	Соснин Никита Александрович
6	Интеграция с продуктами АСКОН <ul style="list-style-type: none"> Связь с ПОЛИНОМ:MDM Связь с КОМПАС 3D 		
7	Ответы на вопросы	5 минут	
Технологический перерыв			
8	Регистрация проекта/изделия в системе <ul style="list-style-type: none"> Регистрация входящих требований (ТЗ) Выдача прав доступа исполнителям 	30 минут	Гатауллина Анастасия Михайловна
9	Работа с печатной платой, отработка интеграции ECAD системы Delta Design и ЛОЦМАН:PLM <ul style="list-style-type: none"> Создание объекта проекта печатной платы. Связывание проекта печатной платы с объектом ЛОЦМАН. Демонстрация интеграции DD - ЛОЦМАН:PLM, выгрузка данных проекта DD в PDM систему. 		
10	Подготовка экспортных файлов для конвертации печатной платы в 3D <ul style="list-style-type: none"> Получение экспортных файлов для КОМПАС-3D. Загрузка файлов (BOM) и их сохранение в проекте изделия. 		
11	Доработка изделия, КД, создание 3D модели платы в PLM системе. <ul style="list-style-type: none"> Конвертация платы с использованием eCAD конвертера КОМПАС-3D, демонстрация функциональности. 		

	<ul style="list-style-type: none"> Получение модели, сохранение в ЛОЦМАН. Получение информации из 3D модели. Создание спецификации 		
12	Согласование и утверждение КД <ul style="list-style-type: none"> Создание бизнес-процесса согласования КД Отработка процесса согласования по ролям, внесение замечаний, демонстрация функционала 	1 час	Гатауллина Анастасия Михайловна
13	Сдача КД в архив на учет и выдача абонентам <ul style="list-style-type: none"> Оформление заявки на КД в архив Отработка роли РА, постанова КД на учет Заявка на создание бумажных копий (опционально) Маркировка документов 		
14	Проведение изменений КД <ul style="list-style-type: none"> Создание ИИ/ПИ/ (модуль изменений) Создание новых версий объектов 		
15	Ответы на вопросы	5 минут	
Технологический перерыв			
16	Планирование ТПП <ul style="list-style-type: none"> Создание укрупненного плана работ Создание производственно-технологической структуры изделия 	30 минут	Гатауллина Анастасия Михайловна
17	Расцеховка <ul style="list-style-type: none"> Создание маршрутов Создание альтернативного маршрута 		
18	Материальное нормирование <ul style="list-style-type: none"> Создание заготовок и их расчет (материальное нормирование) Создание альтернативной заготовки 		
19	Разработка ТП <ul style="list-style-type: none"> Разработка сквозных техпроцессов Коллективная работа над техпроцессом с помощью функционала САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ и ЛОЦМАН:PLM Формирование комплекта технологических документов Согласование ТП 		
20	Ответы на вопросы		