



## **Tekla Structures. Базовый курс Моделирование металлических конструкций/Железобетонных конструкций**

### **1. Введение. Основы информационного моделирования конструкций**

- Управление и навигация. Интерфейс программы. Вид и его свойства
- Рабочая область, рабочая плоскость и управление системами координат
- Сетка координационных осей и ее свойства
- Инструменты моделирования конструкций и их свойства
- Ориентация балок и колонн. Привязки, фильтры выбора и отображения
- Копирование и перемещение объектов. Создание вспомогательной геометрии

### **2. Детализация информационной модели конструкции**

- Инструменты создания вырезов, фасок, срезов, скосов, проемов . Создание сварных и болтовых соединений
- Понятие отправочной марки в Tekla /понятие монолитного элемента
- Интерактивная работа с узлами / работа с армирующими компонентами
- Понятие компонента, его разновидности и свойства. Каталог компонентов и работа с ним
- Создание пользовательского компонента. Экспорт и импорт компонентов

### **3. Создание параметрических пользовательских компонентов**

- Особенности различных типов компонентов. Привязки в компонентах
- Переменные в компонентах. Обращение к свойствам объектов компонента
- Редактирование диалогового окна компонента
- Вспомогательные элементы в компонентах
- Создание вложенных компонентов и управление их свойствами

### **4. Выпуск документации**

- Автоматическая маркировка деталей / автоматическая маркировка стержней, деталей и изделий. Создание отчетов
- Основы работы с чертежами. Интерфейс редактора чертежей. Создание объектов чертежа. Редактирование свойств объектов на чертежах
- Создание монтажных схем / Создание схем, планов, разрезов и фасадов
- Создание чертежей отправочных марок / изделий
- Добавление ведомостей и таблиц на чертежи. Создание видов на чертежах. Печать чертежей и выгрузка в другие форматы
- Чертежи-прототипы. Загрузка опорных моделей: DWG/IFC. Проверки на конфликты

### **5. Практические занятия**