

Тематический план курса SOLIDWORKS: основы моделирования (1 уровень)

Продолжительность: 4 дня (32 академических часа).

Аудитория слушателей: руководители проектов, инженеры, конструкторы, технологи.

№	Наименование темы
SOLIDWORKS: основы моделирования (1 уровень)	
1	<ul style="list-style-type: none"> • Основы работы и интерфейса пользователя Feature Manager, Property Manager, панель задач, горячие клавиши. • Введение в рисование эскизов Двухмерное рисование, геометрия эскиза, взаимосвязи, размеры и т.д. • Основы моделирования деталей Основы моделирования деталей, терминология, плоскости эскиза, скругления, указатели центра. • Симметрия и уклон Симметрия в эскизе, рисование внутри модели, создание отсеченной геометрии.
2	<ul style="list-style-type: none"> • Создание массивов Линейный массив, круговые массивы, зеркальное отображение массивов и т.д. • «Элементы повернуть» Создание спиц, создание овода, элементы повернуть. • Оболочка и рёбра Рёбра, анализ и добавление уклона.
3	<ul style="list-style-type: none"> • Исправление (редактирование) Редактирование деталей, проблемы эскиза. • Изменения в проекте Инструменты перестроения, замена эскиза, контуры эскиза. • Конфигурации Терминология, использование конструкций, методы создания конструкций. • Глобальные переменные и уравнения Переменные элементов и размеров, правила проектирования при использовании переменных управления, использование операторов и функций.
4	<ul style="list-style-type: none"> • Использование чертежей Разрез, виды, примечания и т.д. • Моделирование сборок снизу-вверх Создание сборки, добавление компонентов, сопряжения, использование конфигураций деталей. • Использование сборок Анализ сборки, проверка на зазоры, спецификация, чертеж сборки и т.д.