

## Тематический план курса **Autodesk Inventor: Уровень 1**

Продолжительность: 5 дней (40 академических часов).

Описание курса: Освоение трехмерного твердотельного параметрического моделирование деталей и узлов и получение конструкторской документации (спецификация, чертеж).

Аудитория слушателей: Инженерно-технические работники, студенты, преподаватели.

Документы об образовании: номерной сертификат международного образца от компании Autodesk.

№	Наименование темы
<b>Autodesk Inventor: Уровень 1</b>	
1	Знакомство с Autodesk Inventor
2	Введение в моделирование деталей
3	Эскизы. Инструменты двумерного рисования, зависимости и размеры
4	Создание эскизных конструктивных элементов. Конструктивные элементы выдавливания и вращения
5	Вспомогательные конструктивные элементы. Рабочие плоскости, оси и точки
6	Типовые конструктивные элементы. Отверстия, сопряжения, фаски и оболочки
7	Создание сложных конструктивных элементов. Конструктивные элементы сдвига и по сечениям. Разделение деталей
8	Задание параметров материала детали. Вычисление физических свойств детали
9	Параметрическое редактирование деталей
10	Детали из листового материала
11	Работа со сборками. Вставка компонентов в сборку. Создание компонентов в среде сборки
12	Вставка в сборку стандартных деталей
13	Создание сварных сборок
14	Сборочные зависимости
15	Вариация зависимостей. Исследование кинематики сборок
16	Чертежи. Стандарты, листы и основные надписи. Виды, аннотирование и печать
17	Создание чертежей сборки, спецификации
18	Презентации. Виды, сдвиги и линии сборки. Анимация
19	Создание фотореалистичных изображений в Inventor Studio
20	Работа с Vault