Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Autodesk Inventor. Основы проектирования

Код курса: **ИНВ**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Начало работы и основы параметрического моделирования • Основные принципы работы в программе Autodesk Inventor. • Типы взаимосвязей между различными объектами. • Элементы интерфейса программы Autodesk Inventor. • Структура дерева истории построения модели. Принципы работы с деревом. Настройка видимости объектов. • Рабочая область программы. Управление видами модели в рабочей области. • Типы документов программы Autodesk Inventor. • Создание новых документов.	**2**
Модуль 2. Настройки программы Autodesk Inventor • Создание пользовательских файлов шаблонов. Параметры процесса моделирования • Работа с проектами • Параметры приложения	**2**
Модуль 3. Работа с эскизами • Вход в режим редактирования эскизов и завершение редактирования эскизов. • Команды для построения объектов эскиза. • Состояние эскизов. • Наложение и редактирование геометрических зависимостей. • Наложение и редактирование размерных зависимостей. • Построение осевых, вспомогательных линий, справочных точек в эскизе. • Классификация ошибок в эскизах и методы их исправления. • Редактирование эскизов.	**5**

Модуль 4. Создание элементов
• Эскизируемые элементы
  ◦ Элемент Выдавливание. Требования к эскизу. Граничные условия, настройки элемента
  ◦ Элемент Вращение Требования к эскизу. Граничные условия, настройки элемента
  ◦ Элемент Сдвиг. Требования к эскизам. Граничные условия, настройки элемента
  ◦ Элемент Лофт. Требования к эскизам. Граничные условия. Наборы параметров элемента по сечениям.
• Рабочие элементы
  ◦ Назначение (справочной) рабочей геометрии
  ◦ Создание и редактирование рабочих плоскостей
  ◦ Создание и редактирование рабочих осей
  ◦ Создание и редактирование рабочих точек
	6

Модуль 5. Наложенные элементы • Элемент отверстие. Свойства элемента. Типы отверстий. Граничные условия. Набор параметров элемента отверстие. • Элемент скругление. Типы скруглений. Параметры элемента. • Элемент Фаска. Типы фасок. Параметры элемента. • Элемент оболочка. Свойства элемента. Правила использования. • Элемент массив: Прямоугольный массив, Круговой массив. • Зеркальное отображение элементов.	**6**

Модуль 6. Основы создания сборок • Создание документа Сборки. Сборка Снизу-Вверх. • Дерево сборки. Принципы работы с деревом (браузером) сборки. • Размещение компонентов в сборке. Правила размещения компонентов в сборке. • Вставка и размещение стандартных компонентов. • Наложение и редактирование зависимостей. • Наложение и редактирование соединений. • Анализ пересечений компонентов. • Создание видов с разрезами. • Настройки спецификаций для сборок. • Виды. Позиции. Уровни детализации в сборках. Элементы браузера.	**5**
Модуль 7. Работа с чертежами • Создание документа чертёж. • Настройки чертежей. Редактирование рамки, редактирование штампа. • Заполнение штампа вручную. Заполнение штампа при помощи свойств документа. • Создание связей со свойствами. • Создание и редактирование видов и разрезов. • Простановка размеров и внесение примечаний. Импортирование размеров и примечаний из моделей. • Создание и редактирование чертежей деталей. • Создание сборочных чертежей. • Работа с таблицами. Типы таблиц, способы заполнения таблиц. • Создание спецификаций в сборочных чертежах. • Вывод на печать.	**6**
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	**32 ак.ч. + 32 ак.ч. самостоятельно**

По окончании обучения на курсе проводится итоговая аттестация. Аттестация проводится в виде теста на последнем занятии или на основании оценок практических работ, выполняемых во время обучения на курсе.

Контакты центра

Для частных лиц
+7 (495) 232-32-16

Для организаций
+7 (495) 780-48-44

E-mail
info@specialist.ru