Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Solidworks. Уровень 2. Расширенные возможности

Код курса: **СОЛВ2**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Импортирование/Экспортирование данных. Инструменты прямого редактирования • Обмен данными с другими программными продуктами • Экспорт документов • Импорт документов • Программа FeatureWorks • Диагностика импортирования • Удалить, переместить и вращать грань • Массив граней	**3**
Модуль 2. Связанные значения и уравнения • Погашенные элементы • Связанные значения • Глобальные переменные. Связывание значений с помощью глобальных переменных • Использование интерфейса уравнений • Создание и редактирование уравнений • Настройка и удаление уравнений	**2**
Модуль 3. Конфигурации (Исполнения) • Методы создания конфигураций в деталях и сборках • Создание конфигураций вручную • Создание Таблицы параметров • Управление конфигурациями • Публикатор конфигураций (Configuration Publisher) • Управление отображением сборки. Состояния отображения • Сравнение состояний отображения и конфигураций в сборках	**5**
Модуль 4. Инструменты Xperts • Обзор инструментов Xperts • FeatureXpert • DraftXpert • FilletXpert • SketchXpert	**2**
Модуль 5. Расширенные возможности сборок • Подвижные и неподвижные узлы в сборках • Массивы / Зеркальное отображение компонентов в сборке • Инструменты сборки • Динамическое движение сборки	**3**
Модуль 6. Исследование интерференций и определение конфликтов в сборках • Инструмент исследования интерференций • Инструмент определения конфликтов • Оценка производительности • Инструмент MateXpert • Проверка зазора, выравнивание отверстий • Инструмент Визуализация сборки	**4**

Модуль 7. Создание документов SolidWorks eDrawings • Назначение программы SolidWorks eDrawings • Способы создания документов eDrawings • Конфигурации в документах eDrawings • Инструменты программы eDrawings	**1**
Модуль 8. Многотельные детали • Определение многотельной детали • Способы создания многотельного объекта • Способ добавления тела • Удалить тело • Переместить/копировать тела, массив тел • Инструмент Скомбинировать тела • Инструмент Отступ • Инструмент Разделить. Сохранение твердых тел, как отдельных деталей. Создание сборки	**5**
Модуль 9. Проектирование деталей сложных пространственных форм, инструменты анализа и диагностики геометрии • Трехмерный эскиз • Сплайны. Инструменты сплайнов • Создание кривых: Объединенная, Спроецированная, Геликоид и спираль, Линия разъема • Элемент По сечениям. Правила создания и настройка элемента • Элемент По траектории. Правила создания и настройка элемента • Вырез твердым телом по траектории. Правила создания и настройка элемента • Скругление переменного размера • Скругление граней • Элемент Пересечение. Настройка элемента • Понятие кривизны. Инструмент анализа кривизны • Понятие непрерывности. Инструмент Черно-белые полосы	**7**
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