Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса SolidWorks. Уровень 3. Эффективная работа со сборочными единицами

Код курса: **СОЛВ3С**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Большие сборки • Понятие большой сборки. • Способы включения, отключения режима большой сборки. • Настройка граничных значений для автоматического перехода в режим большой сборки. • Визуализация сборки. • Сокращенные компоненты. • Использование упрощенных конфигураций. • Defeature. • Конфигурация SpeedPak. • Изменение структуры сборки. • Состояние отображения. • Выборочная загрузка компонентов. • Просмотр больших проектов. • Изменение структуры сборки. • Сравнение режимов и методов.	**3**
Модуль 2. Моделирование сверху вниз • Понятие моделирование сверху вниз. • Этапы процесса. • Добавление новой детали в сборку. Построение контекстных элементов. • Распространение изменений. • Сохранение виртуальных компонентов в качестве внешних. • Внешние ссылки. • Отчет о внешних ссылках. • Разрыв и блокировка внешних ссылок. • Возвращение детали в контекст сборки. • Удаление внешних ссылок. • Сопряжение «На месте».	**3**
Модуль 3. Элементы сборки • Понятие Элементы сборки и автокрепежи. • Добавление элементов сборки. • Группа отверстий. • Вставка и настройка автокрепежей. • Изменение в существующих крепежах.	**2**
Модуль 4. Компоновочный эскиз в сборке • Понятие компоновочного эскиза. • Размещение компоновочного эскиза. • Создание деталей на основе компоновочного эскиза.	**1**

Модуль 5. Редактирование сборок • Редактирование сборки. • Поиск и исправление ошибок. • Замена и изменение компонентов. • Преобразование деталей и сборок. • Замена компонентов с помощью «Сохранить как». • Перезагрузка компонентов.	**1**
Модуль 6. Инструменты копирования компонентов сборки • Определение массива компонентов. • Массив компонентов, управляемых эскизами. • Массив цепочки. • Копировать с сопряжениями.	**1**
Модуль 7. Уравнения и конфигурации сборок • Уравнения в сборках. • Глобальные переменные. • Имена размеров в сборке. • Датчики. • Создание конфигурации сборки по таблице параметров. • Управление конфигурациями.	**2**
Модуль 8. Методы использования дополнительных сопряжений • Стандартные и дополнительные сопряжения. • Дополнительные сопряжения: Симметричность, Ширина, Расстояние, Угол. • Механические сопряжения: Кулачок, Редуктор, Шестерня-Рейка, Винт, Универсальный шарнир. • Сопряжение с неверным выравниванием. • Режим множественных сопряжений. • Ссылки на сопряжения. • Детали библиотеки проектирования. • Элемент сборки Ремень/Цепочка.	**2**
Модуль 9. Создание и использование авто-компонентов • Определение авто-компонента. • Создание авто-компонента. • Вставка авто-компонента. • Вставка авто-элементов.	**1**
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	**16 ак.ч. + 16 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