Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Solidworks. Уровень 3. Поверхностное моделирование

Код курса: **СОЛВ3М**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Сплайны и Элементы кривые • Определение сплайнов; • Типы сплайнов; • Создание сплайнов и операции с ними; • Изменения формы сплайнов; • Инструменты сплайнов; • Нанесение размеров на маркеры сплайнов; • Картинка Эскиза; • Инструмент Разместить сплайн; • Понятие кривизны. Инструмент анализа кривизны; • Понятие непрерывности. Инструмент Черно-белые полосы; • Элементы-кривые.	**2**
Модуль 2. Знакомство с поверхностным моделированием • Определение тел поверхности; • Различия и сходства между твердыми телами и телами поверхности; • Настройка Дерева конструирования; • Вытянутая поверхность. Начальные и граничные условия, настройки элемента; • Обрезка поверхностей; • Инструмент Не отсекать поверхность; • Плоская поверхность; • Извлечение изопараметрических кривых (Инструемнт Кривые грани); • Сшивка поверхностей и получение твердого тела; • Удаление граней.	**4**
Модуль 3. Создание сложных элементов поверхности • Повернутая поверхность; • Поверхность По траектории; • Удлинение поверхности; • Поверхность смещения; • Скругление поверхностей; • Линейчатая поверхность; • Поверхность По сечениям; • Поверхность границы; • Заполнить поверхность; • Элемент Свободная форма; • Получение твердого тела добавлением толщины; • Изменение геометрии с помощью инструмента; Инструмент Пересечение.	**5**
Модуль 4. Гибридное моделирование • Определение гибридного моделирования; • Изменение геометрии твердого тела с помощью поверхности; • Инструмент Заменить грань; • Оценка различных методов моделирования.	**2**

Модуль 5. Работа с импортированной геометрией • Настройки импорта; • Исправление ошибок импортированной геометрии; • Редактирование импортированной геометрии; • Развертка поверхности.	**2**
Модуль 6. Техника мастер-модели • Поверхностное моделирование для создания мастер-модели; • Сравнение многотельной детали и сборки; • Сохранение производных тел и получение сборки.	**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