Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Компас - 3D V25: Оборудование

Код курса: **АС2**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Листовой материал • Основные сведения о листовых деталях. • Листовое тело, пластина, обечайка. • Сгибы по линии, ребру, в подсечках, на основе эскиза. • Практикум: Управление углом наклона боковых сторон. • Практикум: Управление размером сгиба. Освобождение. • Практикум: Замыкание углов. • Практикум: Отверстия в листовой детали. • Практикум: Разгибание и сгибание сгибов. • Практикум: Развертка. • Практикум: Штамповочные элементы. • Практикум: Чертеж.	**6**
Модуль 2. Компоновочная геометрия • Практикум: Проектирование сверху-вниз. • Практикум: Компоновочный эскиз. • Локальная система координат. • Упрощенное представление. Коллекции. • Практикум: Присоединительные точки. • Практикум: Пространственные кривые.	**4**
Модуль 3. Металлоконструкции • Общие сведения о приложении «Металлоконструкции». • Трехмерный каркас. • Практикум: Построение профиля. • Практикум: Обработка профиля. • Практикум: Построение пластин и ребер жесткости. • Практикум: Создание фасок, скруглений и пазов. • Практикум: Создание отверстий и болтовых соединений. • Практикум: Создание типовых соединений. • Практикум: Редактирование и изменение объектов. • Практикум: Изменение длины, усечения и изменение профилей. • Сварные швы. • Практикум: Создание спецификации. • Практикум: Создание чертежа.	**6**
Модуль 4. Реверс-инжиниринг • Основные сведения о реверс-инжиниринге. • Практикум: Сегментация полигональных объектов. • Практикум: Подгонка поверхности. • Практикум: Совмещение полигонального объекта с объектом модели. • Практикум: Прямое моделирование. • Практикум: Распознание моделей, импортированных из других САПР программ.	**4**

Модуль 5. Трубопроводы • Проектирование снизу-вверх. • Общие сведения о приложении «Трубопроводы». • Трехмерный каркас. • Практикум: Присоединительная точка. • Точка подключения. • Элементы библиотек. • Практикум: Построение труб. • Практикум: Построение трубопроводов. • Угловая развертка. • Практикум: Врезка. • Гибкие шланги. • Практикум: Редактирование трубопроводов. • Практикум: Создание спецификации. • Практикум: Создание чертежа.	**3**
Модуль 6. Валы и механические передачи 3D • Общие сведения о приложении «Валы и механические передачи». • Практикум: Построение конической пары. • Практикум: Создание чертежа. • Практикум: Создание сборки. • Анимация вращения.	**4**
Модуль 7. Прочностной анализ в APM FEM • Общие сведения о приложении «APM FEM». • Практикум: Прочностной расчет твердотельных моделей. • Практикум: Прочностной расчет поверхностных моделей. • Практикум: Прочностной расчет металлоконструкций.	**5**
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