

**ТЕХНОЛОГИИ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО  
ПРОЕКТИРОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩЕГО  
ПРОИЗВОДСТВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СРЕДЫ «SOLIDWORKS»  
(72 часа)**

**Цель обучения:** изучение и освоение современных САПР применяемых в условиях ресурсосберегающего производства на высокотехнологичных предприятиях.

**Категория слушателей:** специалисты предприятий, осуществляющих работу в области автоматизированного проектирования производства.

**Краткая аннотация программы.** Общие сведения о системах автоматизированного проектирования. Классификация и обзор систем автоматизированного проектирования. Возможности, достоинства и недостатки различных САПР. Базовые приемы работы в системе «SOLIDWORKS». Пользовательский интерфейс системы. Двумерный эскиз. Геометрические связи. Трехмерный эскиз. Основные 3D элементы. Управление отображением 3D-объектов. Разрезы. Наложённые элементы. Деформации. Справочная геометрия. Зеркальное отображение и массивы элементов. Операции с телами. Поверхности. Листовой металл. Создание, проверка интерференции, операции со сборкой и ее компонентами. Создание и редактирование чертежа. Свойства и отображение чертежа. Инженерные расчеты в «SOLIDWORKS». Приложение Simulation. Конкурентные преимущества. Основы метода конечных элементов. Классификация, постановка решаемых задач и их общая характеристика.

**Контактное лицо:** Чугунов Михаил Владимирович, заведующий кафедрой общетехнических дисциплин РИМ.

Тел./факс: (83451) 6-36-57.

E-mail: [inst-mach@adm.mrsu.ru](mailto:inst-mach@adm.mrsu.ru).