

Прочностной анализ, расчет конструкций APM FEM

Компас 3D APM FEM система прочностного анализа, предназначенная для работы в интерфейсе российской CAD-системы КОМПАС-3D.

Дата проведения: 11 - 12 декабря 2025 с 10:00 до 17:30

Артикул: MC23943

Вид обучения: Курс повышения квалификации

Формат обучения: Онлайн-трансляция

Срок обучения: 2 дня

Продолжительность обучения: 16 часов

Стоимость участия: 39 000 руб.

Для участников предусмотрено: Методический материал.

Документ по окончании обучения: По итогам обучения слушатели, успешно прошедшие итоговую аттестацию по программе обучения, получают Удостоверение о повышении квалификации в объеме 16 часов (в соответствии с лицензией на право ведения образовательной деятельности, выданной Департаментом образования и науки города Москвы).

Для кого предназначен

Специалистов, занимающихся конструкторской или проектной работой в области машиностроения, приборостроения и металлоконструкций.

Цель обучения

Изучение основных понятий, инструментов и приемов работы с APM FEM. И применение полученных результатов для улучшения конструкций. А также получение навыков работы в программе APM FEM.

Особенности программы

Основная цель работы системы— дать возможность конструктору уже на-начальных стадиях проектирования принимать правильные и-обоснованные конструктивные решения, используя построенные 3D-модели.

В курсе рассматривается общий подход (алгоритм) создания прочностного анализа деталей и сборок с рассмотрением получением результатов.

Это мероприятие можно заказать в корпоративном формате (обучение сотрудников одной компании).

Программа обучения

- Создание исследования. Тип моделирования.
- Создание и-назначение материалов.
- Определение нагрузок и-граничных условий.
- Создание закреплений и-контактов между деталями.

- Создание сетки и-её-настройки.
- Настройка и-выполнение расчета.
- Обработка результатов.
- Импортирование/экспортирование геометрии и-результатов.
- Разбор примеров и-их-специфика:
 - Подбор материала для консольно закреплённой балки.
 - Подбор толщины металла для консольно закреплённого кронштейна из-листового металла.
 - Определение допустимых смещений в-сварных металлоконструкциях.
 - Влияние климатических нагрузок на-конструкции.
 - Общий статический расчет.
 - Совмещение расчета на-прочность APM FEM и-подбора пружин.
 - Расчет стандартного изделия из-библиотеки Компас при помощи APM FEM.
 - Расчет устойчивости.
 - Расчет собственных частот (резонанса) и-форм колебаний..
 - Тепловой стационарный расчет.
 - Расчёты поверхностных моделей.
 - Расчет задачи стационарной теплопроводности.
- Топологическая оптимизация.

Преподаватели

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

Инженер-конструктор, разработчик, проектировщик.

Преподаватель программ SolidWorks (Electrical, Simulation), Компас 3D, Autocad, Fusion 360, Inventor, FreeCAD (dodo), Solid Edge, T-Flex.

Преподавательский опыт более 12 лет.