

Уважаемые дамы и господа!

В ноябре планируется проведение следующих семинаров:

- [Семинар по Marc](#)
- [Семинар по Adams](#)

MAR120 – Инженерный анализ нелинейных процессов в системе Marc с использованием Patran

12 ноября 2018 – 16 ноября 2018

Место проведения – Москва

Продолжительность – 5 дней (40 учебных часов).

Участие в семинаре – платное.

По окончании семинара слушателям выдаются сертификаты MSC Software установленного образца.

[Подробнее о семинаре.](#)

ADM701 – Базовый семинар по Adams & ADM710 - Семинар по моделированию упругих тел в Adams.

19 ноября 2018 – 23 ноября 2018

Место проведения – Москва

Продолжительность – 5 дней (40 учебных часов).

Участие в семинаре – платное.

По окончании семинара слушателям выдаются сертификаты MSC Software установленного образца.

[Подробнее о семинаре.](#)

Просим вас присылать заявки на участие в семинарах на электронный адрес

Князева Эдуарда Юрьевича eduard.knjazev@mscsoftware.com

В заявках просьба указывать желаемую дату проведения и предполагаемое количество участников.

Обращаем ваше внимание, что в датах проведения семинаров возможны изменения.

По всем вопросам, связанным с этим семинаром, также просим обращаться к

Князеву Эдуарду Юрьевичу eduard.knjazev@mscsoftware.com

Вы также можете посмотреть на нашем сайте [перечень семинаров](#), которые московский офис MSC проводит на русском языке

Инженерный анализ нелинейных процессов в системе Marc с использованием Patran (MAR120)

Данный семинар посвящен решению существенно нелинейных задач в системе Marc. Слушателям также даётся вводный курс по использованию Patran.

В рамках семинара дается обзор возможностей нелинейного анализа в Marc на ряде практических примеров, дается представление о моделях материалов в Marc, методах решения нелинейных задач, приводится сравнение этих методов, исследуются критерии сходимости и приводятся рекомендации по их использованию, рассматривается сравнительная оценка временных затрат для линейного и нелинейного анализов. Также слушателями изучается библиотека конечных элементов Marc. В программу семинара включены главы, рассказывающие об использовании "следящих" сил, приращений по нагрузке, контактной, геометрической и физической нелинейности. Пользователи узнают о процедурах анализа в Marc, многошаговом анализе и рестартах. Приводится информация по специальным элементам, слоистым композиционным материалам, деформируемым и твердым контактными телам, методам решения контактных задач. Подробно рассмотрены возможности моделирования контакта в Marc. Кроме этого на семинаре рассказывается о методах анализа потери устойчивости и закритического поведения конструкций, выполнении динамических, тепловых и связанных тепло-прочностных расчетов.

Продолжительность семинара – 5 дней (40 учебных часа)

Программа к семинару по начальному курсу обучения приёмам работы с программой Adams (ADM701&710)

На этом семинаре пользователи научатся создавать и исследовать виртуальные прототипы машин и механизмов, реалистично моделирующих поведение разрабатываемых изделий.

Базовый курс дает основные знания, которые будут необходимы для начала использования всех возможностей виртуального моделирования, тестирования и визуализации в Adams.

Слушатели этого семинара изучат основные возможности системы Adams, в том числе: создание отдельных частей и организацию их в модели механических систем; соединение частей с использованием различных сочленений (шарниров, кулачковых следящих элементов, пружин, демпферов и т.д.); приложение реалистичных нагрузок, контактов и пересечений частей. Слушатели научатся выполнять статический, линейный и переходный виды анализа, использовать возможности модуля Adams/Flex, с помощью которых пользователи смогут создавать модели с упругими телами. Пользователи научатся анализировать результаты расчетов посредством анимации и графиков, управлять файлами созданными и используемыми Adams/View и Adams/Solver.

Дополнительно в рамках семинара обсуждаются вопросы импорта CAD-геометрии, моделирования кулачков, приложения трения в шарнирах, моделирования датчиков в модели.

В основе семинара лежит решение ряда практических задач, разнообразных примеров по моделированию элементов конструкций в Adams.

- *Краткое содержание семинара ADM701*

Введение

Процесс виртуального моделирования

Обзор интерфейса Adams/View

Обзор интерфейса Adams/Post Processor

Тела и координатные системы

Начальные условия и отображения кривой движения

Граничные условия

Вращение и трение

Построение геометрии

Кинематические связи и функции

Шаблоны для моделирования кинематических связей

Параметры движения точки и создание модели на системном уровне

Датчики, функции перемещения, импорт геометрии из CAD систем

Сложные кинематические связи и создание модели-сборки

Подготовка модели к расчету и расчет

Сплаины и силы

Комплексный упруго-демпфирующий элемент

Задание импульсных функций

Adams/Solver

Сенсоры и конструктивные параметры

Сплаины и связи

Много-компонентные силы

- *Краткое содержание семинара ADM710*

Введение

Теоретические основы

Замена твердых тел упругими телами

Оптимизация MNF файла

Пересчет напряжений в Adams/Durability

Создание MNF файла в Nastran

Продолжительность семинара – 5 дней (40 учебных часов).

Архив новостей

