Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Базовый курс. Основы нелинейного анализа в ANSYS Mechanical

Код курса: **АНСИС-MEX2**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Основы работы с нелинейными задачами • Введение. • Обзор нелинейностей. • Основная процедура расчёта нелинейных задач. • Основы нелинейных контактов. • Пластичность металлов. • Нелинейная стабилизация. • Нелинейная диагностика. • Обзор дополнительных возможностей контакта. • Настройки интерфейсов контакта. • Доступ к расширенным возможностям контакта при помощи APDL. • Преднапряжение болтов. • Моделирование уплотнений. • Основной порядок действий.	**8**
Модуль 2. Контактные задачи • Основы контактов	**2**
Модуль 3. Пластичность • Не зависящая от скорости нагружения пластичность	**1**
Модуль 4. Потеря устойчивости	**1**
Модуль 5. Отладка и настройка нелинейного решения • Проверка нелинейного решения	**1**
Модуль 6. Примеры • Большие перемещения. • Применение рестарта. • Контактная жесткость. • Сравнение симметричного и несимметричного контакта. • Мультилинейное изотропное упрочнение металла. • Нелинейная потеря устойчивости. • Диагностика нелинейных контактов. • Начальное положение контактов. • Стабилизация контактов. • Контакты с трением. • Изменение максимального значения напряжения трения. • Давление жидкости в контактной паре. • Уплотнение во фланцевом соединении.	**1**
Модуль 7. Решение задач слушателей	**1**
Модуль 8. Итоговая работа	**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	Для организаций	E-mail
+7 (495) 232-32-16	**+7 (495) 780-48-44**	**info@specialist.ru**