

Аннотация  
к программе повышения квалификации  
**«Введение в ANSYS Mechanical. Базовый курс»**

Учебная программа повышения квалификации «Введение в ANSYS Mechanical. Базовый курс» объемом 72 академических часа предназначена для обучения слушателей, имеющих профильное среднее специальное или высшее профессиональное образование и имеет целью обучение слушателей основам использования ANSYS Mechanical при проведении прочностных и тепловых расчетов, модального анализа, подготовки моделей и обработки результатов.

Освоение дидактических единиц программы позволяет приобрести базовые компетенции в области моделировании инженерных задач методом конечных элементов и практические навыки проведения линейного статического, модального анализа конструкции, а также стационарного теплового расчета в программном комплексе ANSYS Mechanical.

Цели обучения достигаются изучением следующих вопросов:

- Основы ANSYS Mechanical. Интерфейс программы.
- Создание геометрии в Design Modeler.
- Подготовка расчетных моделей. Создание конечно-элементной модели (КЭМ). Типы элементов. Настройка сетки. Виртуальная топология.
- Основы линейного статического расчета.
- Моделирование связей и контактов.
- Многошаговый расчет. Верификация результатов.
- Модальный анализ. Расчет преднапряженных конструкций.
- Тепловой стационарный расчет.

После успешного усвоения всех предусмотренных программой дидактических единиц слушатели получают удостоверение о повышении квалификации.