



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Применение технологий конечно-элементного анализа ANSYS при проектировании виртуальных (цифровых) моделей в современном энергомашиностроении»

Цели программы: Получение и совершенствование профессиональных компетенций, обеспечивающих эффективное использование универсальной программной системы конечно-элементного (МКЭ) анализа ANSYS в образовательном процессе и научно-исследовательской работе.

В программе:

- Современные тренды в образовании.
- Основы работы в ANSYS Workbench.
- Графический интерфейс пользователя Ansys Workbench. Панели инструментов. Форматы файлов. Использование системы «Помощь».
- Единицы измерения.
- Работа со свойствами и материалами в Engineering Data Ansys.
- Инструменты создания и редактирования геометрии. Создание геометрической модели, основные инструменты Space Claim Design Modeler. Системы координат. Плоскость и эскиз. Трехмерное моделирование. Упрощение и исправление геометрии.
- Импорт геометрии.
- Создание конечно-элементной модели.
- Алгоритмы разбиения моделей на конечные элементы в среде ANSYS Workbench.
- Решение статических задач. Задание граничных условий и нагрузок. Просмотр и обработка результатов.
- Решение контактных задач. Связи (Joint). Генерация контактов.

Документ, выдаваемый по окончании программы: удостоверение установленного СПбПУ образца о повышении квалификации.

Трудоемкость обучения: 72 часа

Контакты:

☎ (921) 906-15-19

✉ prof.ido@spbstu.ru

<http://ido.spbstu.ru>