



Программа повышения квалификации

ОСНОВЫ ГИБРИДНОГО ИНЖИНИРИНГА

Содержание курса:

№ пп	Тема	Кол-во часов
1	Вводное занятие	2
2	Средства и методы разработки сложных технических изделий, технологии управления жизненным циклом. Гибридный инжиниринг. Виртуальный инженерный анализ (математический эксперимент) и экспериментальные исследования	6
3	История развития математического моделирования. Основные задачи моделирования	6
4	Моделирование. Классификация подходов и методов моделирования. Виды моделей. Анализ результатов моделирования	6
5	Основы применения систем автоматизированного проектирования и виртуального инженерного анализа (математического моделирования)	8
6	Основы проведения экспериментальных исследований: обзор программных и аппаратных средств, модальные испытания с применением ударного молотка и генератора вибраций, проведение измерений виброакустических характеристик	10
7	Итоговая аттестация	2

Общий объем курса составляет 40 академических часов, из них 30 аудиторных.

После прохождения программы обучения слушатели получают удостоверение о повышении квалификации установленного образца.