

Математическое моделирование в учебном процессе



Приглашаем на программу повышения квалификации «Использование современных технологий математического моделирования в учебном процессе (среда «MATLAB», «Simulink»)»

В программе:

Основы законодательства РФ в области образования;
Введение в MatLab. Работа с оболочкой пакета. Массивы. Визуализация данных. Программирование;
Методы решения задач линейной алгебры. Приближение и интерполяция данных;
Численное решение алгебраических и трансцендентных уравнений. Численное интегрирование в MatLab;
Решение обыкновенных дифференциальных уравнений в MatLab;
Символьные вычисления в MatLab и MuPad. Визуализация результатов символьных вычислений в MatLab и MuPad;
Методы приближения и интерполяции данных в инструменте cftool;
Simulink. Модели из Common Used Blocks и других разделов библиотеки;
Тонкости Simulink. Решатели. Моделирование математических конструкций и физических систем;
Механика и электротехника. Библиотеки SymMechanics и SymPowerSystem;
Моделирование случайных процессов и систем. Библиотека SymEvents.

Срок освоения программы - 72 часа.

Итоговый документ для слушателей, успешно завершивших обучение, - удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Стоимость обучения составляет 13750 рублей (НДС не облагается).

Контакты: