

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ В МАТЕМАТИЧЕСКОМ МОДЕЛИРОВАНИИ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ И КОНСТРУИРОВАНИИ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ (72 часа)

Цель обучения: освоение слушателями современных подходов к построению математических моделей в виде дифференциальных уравнений, их численного исследования и овладение навыками работы с математическими программными комплексами, применяемыми при разработке энергосберегающих технологий и конструировании новых материалов.

Категория слушателей: научно-педагогические и инженерно-технические кадры вузов.

Краткая аннотация программы: Математические модели в виде дифференциальных уравнений и их приложения при разработке энергосберегающих технологий и конструирования новых материалов. Численные методы решения дифференциальных уравнений и их применение при разработке новых материалов и конструировании энергосберегающих технологий. Комплексы программ по численному моделированию. Математические пакеты MATHEMATICA и ANSYS.

Контактное лицо: доцент кафедры прикладной математики, дифференциальных уравнений и теоретической механики Шаманаев Павел Анатольевич.

Тел.: 8(8342) 23-32-05.

E-mail: fac-math@adm.mrsu.ru