

Программа повышения квалификации
«Численные методы решения прикладных задач»

Программа направлена на приобретение слушателями знаний об использовании численных математических методов для решения типовых прикладных задач в различных предметных областях и получение практических навыков по реализации типовых численных методов в среде электронных таблиц.

Первая вводная лекция будет посвящена рассмотрению основных понятий (понятие моделирования и математической модели, классификация математических методов, вычислительный эксперимент, средства организации и проведения вычислений в среде электронных таблиц).

На последующих лекциях будут рассмотрены примеры типовых технических и/или инженерных задач, сводящихся к применению тех или иных численных математических методов.

По каждой из этих тем слушатели будут выполнять домашнее расчетное задание и составлять отчет о выполненной работе (постановка задачи, расчетные формулы, скриншот расчетной таблицы, при наличии — график или диаграмма для визуализации отдельных этапов или результата решения задачи).

Завершается курс выполнением индивидуального самостоятельного задания, включающего решение одной из рассмотренных в курсе задач.

**Слушателям, успешно освоившим программу,
выдаются удостоверения о повышении квалификации.**