Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Основы работы с пакетом программ MATLAB

Код курса: **МАТЛАБ**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Организация простейших вычислений в MATLAB и работа с массивами • Рабочая среда MATLAB • Арифметические вычисления • Использование переменных • Эффективная работа из командной строки • Ввод, сложение и вычитание векторов • Ввод матриц и простейшие операции • Решение систем линейных уравнений • Создание матриц специального вида • **Задания для самостоятельной работы по теме**	**4**
Модуль 2. Работа с высокоуровневой графикой MATLAB • Диаграммы и гистограммы • Графики функций • Работа с несколькими графиками • Графические объекты • Редактор графиков • Свойства осей, подписи, заголовок • Свойства линий и поверхностей • Дополнительные элементы оформления • **Задания для самостоятельной работы по теме**	**4**
Модуль 3. Программирование в среде MATLAB • М-файлы • Управляющие конструкции языка программирования MATLAB • Работа со строками • Простые структуры, массивы структур и ячеек • Файл-функции с переменным числом аргументов • **Задания для самостоятельной работы по теме**	**4**
Модуль 4. Работа с дополнениями в системе MATLAB • Обзор возможностей toolbox'ов: curve fitting, symbolic math. • Интеграция MATLAB с EXCEL • Основы работы в Simulink	**4**
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	**16 ак.ч. + 16 ак.ч. самостоятельно**

По окончании обучения на курсе проводится итоговая аттестация. Аттестация проводится в виде теста на последнем занятии или на основании оценок практических работ, выполняемых во время обучения на курсе.

Контакты центра

Для частных лиц
+7 (495) 232-32-16

Для организаций
+7 (495) 780-48-44

E-mail
info@specialist.ru