

УДК: 004.42: 519.85

С

Рекомендовано к изданию методическим советом ПГУТИ,
протокол № 22, от 16.04.2015 г.

Стефанова, И. А.

С Информатика: методическая разработка по выполнению лабораторных работ / И. А. Стефанова. – Самара: ПГУТИ, 2015. – 52 с.

Учебное пособие «Методы обработки данных в системе Mathcad» содержит 4 лабораторные работы, позволяющие студентам освоить основы работы в этой среде, решая математические задания в привычной математической форме с использованием операторов палитры математических объектов, имеющих естественную форму задания.

Учебное пособие разработано в соответствии с ФГОС ВПО по направлениям подготовки: бакалавра «11.03.02 Информационные технологии и системы связи (ИКТ)» и бакалавра «12.03.03 – Фотоника и оптоинформатика (Оптические информационные технологии)». Предназначено для использования на практических занятиях по дисциплине «Информатика» при подготовке студентов ФИСТ очной полной формы обучения 1 курса во 2 семестре.

ISBN

©, Стефанова И.А., 2015

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	4
СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА	5
ИНТЕРФЕЙС СИСТЕМЫ МАТНСАД	5
1. ПРОСТЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ И ГРАФИКИ	6
2. РАБОТА С МАТРИЦАМИ И ВЕКТОРАМИ	16
3. РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЙ	26
4. СИМВОЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ	34
ПРИЛОЖЕНИЕ. СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ МАТНСАД	49
РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА	51

РЕЦЕНЗЕНТ:

АЛАШЕЕВА Е.А., к.ф.-м.н., доц. кафедры ВМ