

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 «Программирование в системе Mathcad» содержит 4 лабораторные работы, позволяющие студентам освоить программирование основных алгоритмических структур, таких как линейные, разветвляющиеся и циклические (регулярные и итерационные), которые реализуются в системе Mathcad в виде модулей.

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. ЛИНЕЙНЫЕ АЛГОРИТМИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ	6
2. РАЗВЕТВЛЯЮЩИЕСЯ АЛГОРИТМИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ	15
3. ИТЕРАЦИОННЫЕ ЦИКЛИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ	27
4. РЕГУЛЯРНЫЕ ЦИКЛИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ	40
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ОПЕРАТОРЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	50
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	50
РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА	51

РЕЦЕНЗЕНТ:

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