

УДК 004.4'422(075.8)
ББК 32.973.26-018.1я73
И 97

Рецензент - кандидат технических наук, доцент М.А. Токарева

Ишакова, Е.Н.
И 97 Теория автоматов и формальных языков: методические указания к выполнению курсовой работы / Е. Н. Ишакова, Оренбургский гос. ун-т. - Оренбург: ОГУ, 2014. – 63с.

В методических указаниях содержатся материалы, необходимые для самостоятельной подготовки студентов к выполнению курсовой работы по теории автоматов и формальных языков. В описание курсовой работы включены цель и задачи работы, порядок ее выполнения, рассмотрены теоретические вопросы, связанные с реализацией поставленных задач, приведена необходимая литература, контрольные вопросы и тесты для самопроверки. В приложениях представлены правила оформления результатов курсовой работы.

Методические указания предназначены для выполнения курсовой работы по дисциплине «Теория автоматов и формальных языков» для бакалавров, обучающихся по направлению подготовки 231000.62 «Программная инженерия» всех форм обучения.

УДК 004.4'422(075.8)
ББК 32.937.26-018.1я73

© Ишакова Е.Н., 2014
© ОГУ, 2014

Содержание

Введение	4
1 Тема и цель курсовой работы.....	5
2 Основы теории автоматов и формальных языков.....	5
2.1 Методы описания синтаксиса языка программирования.....	5
2.2 Общая схема работы распознавателя	13
2.3 Лексический анализатор программы	17
2.4 Синтаксический анализатор программы	28
2.5 Семантический анализатор программы	33
3 Постановка задачи к курсовой работе.....	40
4 Требования к содержанию курсовой работы	41
5 Варианты индивидуальных заданий	43
6 Контрольные вопросы для самопроверки.....	49
7 Тесты для самопроверки.....	50
Список использованных источников	56
Приложение А Укрупненная схема алгоритма программного средства.....	58
Приложение Б Контрольный пример	59
Приложение В Сообщения об ошибках.....	61
Приложение Г Фрагмент текста программы	62