

Федеральное агентство по образованию
АМУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет математики и информатики

Т.А. Галаган, Л.А. Соловцова

ЛИНГВИСТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ
ПРАКТИКУМ

Благовещенск

2005

ББК 32.973-018

Г15

*Печатается по решению
редакционно-издательского совета
Факультета математики и информатики
Амурского государственного университета*

Т.А. Галаган, Л.А.Соловцова

Лингвистические основы информатики: практикум для студентов специальности 230201 очной формы обучения. Благовещенск: Изд-во Амурского гос. у-нта, 2005

В пособии излагаются математические понятия и методы теории автоматов и формальных грамматик, лежащие в основе проектирования компиляторов, и показывается, как их применять на практике. Каждый раздел включает теоретический материал, задания для самостоятельной работы и контрольные вопросы. Предназначено для студентов, изучающих дисциплину «Лингвистические основы информатики»

Т.А. Галаган подготовлены разделы: структура компилятора, конечный автомат, получение минимального автомата, реализация конечных автоматов, автоматы с магазинной памятью; Л.А.Соловцовой – МП-трансляторы, контекстно-свободные грамматики, нисходящие методы обработки языков с помощью МП-распознавателей, обработка ошибок при нисходящем разборе, метод рекурсивного спуска

Рецензенты: Е.К. Ясевич, руководитель информационного центра избирательной комиссии Амурской обл., канд. техн. наук;
А.Н. Гетман, доцент каф. Математического анализа и моделирования, канд.техн.наук