

УДК 004.43 (076)

К 907

Рекомендовано к изданию методическим советом ПГУТИ,  
протокол № 8, от 14.04.2016 г.

Куляс, О.Л.

К 907 Программирование на языке ASSEMBLER: лабораторный практикум по дисциплине «ЭВМ и периферийные устройства» (часть 1) / О.Л. Куляс, К.А. Никитин. – Самара: ПГУТИ, 2016. – 87 с.

Лабораторный практикум предназначен для бакалавров направления 09.03.01 – «Информатика и вычислительная техника», изучающих курс «ЭВМ и периферийные устройства». Двухсеместровый цикл лабораторных работ включает 12 работ (7 работ в 1-й части и 5 работ во 2-й), которые позволяют освоить основы программирования на языке ASSEMBLER. Каждая лабораторная работа содержит достаточный теоретический материал, поэтапно вводящий студентов в мир программирования на языке Ассемблера, сведения и задания, необходимые для практического выполнения работы, список литературы, рекомендуемой для дополнительного изучения, а также контрольные вопросы для проверки усвоения изученного.

Лабораторный практикум можно использовать не только студентам, указанного направления подготовки, но и всем желающим самостоятельно овладеть основами программирования на языке ASSEMBLER.

©, Куляс О.Л., 2016

## Оглавление

Введение .....	4
Лабораторная работа №1. Введение в основы программирования на языке Ассемблера .....	5
Лабораторная работа №2. Упрощённое оформление программ. Создание исполняемых *.com файлов .....	19
Лабораторная работа №3. Изучение команд передачи данных. Основы работы с отладчиком .....	27
Лабораторная работа №4. Программирование арифметических операций. Изучение основ работы с TURBODEBUGGER .....	40
Лабораторная работа №5. Исследование способов адресации операндов .....	49
Лабораторная работа №6. Работа с подпрограммами и процедурами ..	58
Лабораторная работа №7. Исследование организации переходов и циклов .....	74
Краткая система команд микропроцессора i80X86 .....	86