

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
высшего профессионального образования  
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени академика С.П.КОРОЛЕВА  
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

**Е. В. Мясников**

**Основы трансляции языков программирования  
Лабораторный практикум**

*Электронное учебное пособие*

Самара  
2011

Автор: МЯСНИКОВ Евгений Валерьевич

Пособие представляет собой сборник методических указаний к лабораторным работам. В сборник включены краткие теоретические сведения, необходимые для выполнения лабораторных работ, задания на лабораторные работы, примеры выполнения таких заданий и необходимая справочная информация. Задания на лабораторные работы способствуют усвоению теоретического материала и выработке практических навыков по дисциплине. В процессе выполнения лабораторных работ студенты осваивают три важнейших этапа трансляции: лексический, синтаксический и семантический анализ. В завершение курса лабораторных работ студентам предлагается реализовать интерпретатор.

Пособие предназначено для студентов факультета информатики, направление 010400 – Прикладная математика и информатика, бакалавриат (010400.62)/магистратура (010400.68, магистерская программа – Технологии параллельного программирования и суперкомпьютинг).

# Оглавление

<b>ОГЛАВЛЕНИЕ .....</b>	<b>3</b>
<b>1. ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1 .....</b>	<b>4</b>
1.1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ .....	4
1.2 ЗАДАНИЕ НА ЛАБОРАТОРНУЮ РАБОТУ .....	9
1.3 ПРИМЕР ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ .....	9
1.4 СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА .....	16
1.5 КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ .....	17
<b>2 ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №2 .....</b>	<b>18</b>
2.1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ .....	18
2.2 ЗАДАНИЕ НА ЛАБОРАТОРНУЮ РАБОТУ .....	22
2.3 ПРИМЕР ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ .....	22
2.4 СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА .....	27
2.5 КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ .....	28
<b>3 ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3 .....</b>	<b>29</b>
3.1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ .....	29
3.2 ЗАДАНИЕ НА ЛАБОРАТОРНУЮ РАБОТУ .....	34
3.3 ПРИМЕР ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ .....	34
3.4 СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА .....	42
3.5 КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ .....	42
<b>4 ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №4 .....</b>	<b>44</b>
4.1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ .....	44
4.2 ЗАДАНИЕ НА ЛАБОРАТОРНУЮ РАБОТУ .....	48
4.3 ПРИМЕР ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ .....	48
4.4 СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА .....	51
4.5 КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ .....	52
<b>5 ВАРИАНТЫ ЗАДАНИЙ .....</b>	<b>53</b>
<b>6 БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК .....</b>	<b>58</b>
<b>7 СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....</b>	<b>59</b>
7.1 СТАНДАРТНЫЙ ЗАГОЛОВОЧНЫЙ ФАЙЛ <СТУРЕ.Н> .....	59