

**ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»**

Факультет компьютерных наук  
Департамент программной инженерии

**СОГЛАСОВАНО**

Преподаватель департамента  
программной инженерии  
Национального исследовательского  
университета «Высшая школа  
экономики», кандидат физико-  
математических наук

\_\_\_\_\_ А. А. Каленкова  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Академический руководитель  
образовательной программы  
«Программная инженерия»

\_\_\_\_\_ В. В. Шилов  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.

**ПРОГРАММА ВЗАИМНОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ КОНЕЧНЫХ АВТОМАТОВ  
И РЕГУЛЯРНЫХ ВЫРАЖЕНИЙ**

**Текст программы**

**ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ**

RU.17701729.503100-01 12 01-1-ЛУ

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Исполнитель  
студент группы 101ПИ

\_\_\_\_\_ Т. Р. Бадретдинов  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.

УТВЕРЖДЕН  
RU.17701729.503100-01 12 01-1-ЛУ

ПРОГРАММА ВЗАИМНОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ КОНЕЧНЫХ АВТОМАТОВ И  
РЕГУЛЯРНЫХ ВЫРАЖЕНИЙ

**Текст программы**

RU.17701729.503100-01 12 01-1

Листов 7

## АННОТАЦИЯ

В данном программном документе приведен текст «Программа взаимного преобразования конечных автоматов и регулярных выражений». Текст программы реализован в виде символической записи на исходном языке. Исходным языком данной разработки является C# 4.0. Среда разработки - Microsoft Visual Studio 2013 Professional.

Настоящий документ разработан в соответствии с требованиями:

- 1) ГОСТ 19.101-77 Виды программ и программных документов [1];
- 2) ГОСТ 19.102-77 Стадии разработки [2];
- 3) ГОСТ 19.103-77 Обозначения программ и программных документов [3];
- 4) ГОСТ 19.104-78 Основные надписи [4];
- 5) ГОСТ 19.105-78 Общие требования к программным документам [5];
- 6) ГОСТ 19.106-78 Требования к программным документам, выполненным печатным способом [6];
- 7) ГОСТ 19.404-79 Пояснительная записка. Требования к содержанию и оформлению [7].

Изменения к данному Техническому заданию оформляются согласно ГОСТ 19.603-78 [8], ГОСТ 19.604-78 [9].

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.503100-01				
Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ТЕКСТ ПРОГРАММЫ .....	5
2. ИСТОЧНИКИ, ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ.....	6

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.503100-01				
Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

## 1. ТЕКСТ ПРОГРАММЫ

Программа состоит из 24 классов.

Текст программы на исходном языке находится в архиве source.rar в директории «Исходный код» на носителе информации типа компакт-диск в связи с большим количеством строк кода.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.503100-01				
Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

## 2. ИСТОЧНИКИ, ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ

1. ГОСТ 19.101-77 Виды программ и программных документов. //Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
2. ГОСТ 19.102-77 Стадии разработки. //Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
3. ГОСТ 19.103-77 Обозначения программ и программных документов. //Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
4. ГОСТ 19.104-78 Основные надписи. //Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
5. ГОСТ 19.105-78 Общие требования к программным документам. //Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
6. ГОСТ 19.106-78 Требования к программным документам, выполненным печатным способом. //Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
7. ГОСТ 19.404-79 Пояснительная записка. Требования к содержанию и оформлению. //Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
8. ГОСТ 19.603-78 Общие правила внесения изменений. //Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
9. ГОСТ 19.604-78 Правила внесения изменений в программные документы, выполненные печатным способом. //Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
10. ГОСТ Р 7.02-2006 Консервация документов на компакт-дисках. Общие требования. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2006.
11. 18. ГОСТ 19.301-79 Программа и методика испытаний. Требования к содержанию и оформлению. //Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
12. ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды. – М.: Изд-во стандартов, 1997.
13. В. А. Серебряков, М. П. Галочкин. Основы конструирования компиляторов. 3.3. Алгоритмы построения конечных автоматов
14. Sarel Har-Peled and Madhusudan Parthasarathy. Lecture 8: From DFAs/NFAs to Regular Expressions
15. Dick Grune and Criel J.H. Jacobs. Parsing Techniques: A Practical Guide

Системные требования ОС Windows XP. [Электронный ресурс]// URL:  
<http://support.microsoft.com/kb/314865/ru> (Дата обращения: 12.05.2015, режим доступа: свободный).

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.503100-01				
Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

[illegible]

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.503100-01				
Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата