Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Муромский институт (филиал) Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»

Факультет	ИТР	
Кафедра	ПИн	

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

По Теория автоматов и формальных языков

Руководитель				
Кульков Я.Ю.				
(фамилия, инициалы)				
(дата)				
<u>121</u> ппа)				
Ермилов М.В.				
лы)				
(дата)				

	Лабораторная работа №3			
в классе LL(k)-грамматик. Ход работы:	навыки в разработке нисходящего анализатора			
задание: 1) Проверить принадлежность разработанной грамматики к классу LL(k). 2) Выполнить необходимые преобразования КСГ. 3) Построить решающую таблицу нисходящего анализатора 4) Доказать, что полученная после преобразований грамматика				
	МИ ВлГУ 09.03.04			
Изм. Лист № докум. Подпись Д Разраб.	Дата Лит. Лист Листо			
Провер.				
Реценз. Н. Контр.				

Утверд.

Правила грамматики	FIRST1(A) U	FOLLOW2(A)
	FOLLOW1(A)	
<программа>::=<спис_опис><спис_опер>	Dim	
<спис_опис>::=<опис>\n<спис_опис>	Dim	Dim
<спис_опис>::=<опис>\n	Dim	id,do
<опис>::=Dim <спис_перем> as <тип>	Dim	
<спис_перем>::=id<спис_перем>	,	
<спис_перем>::=id	as	
<спис_опер>::=<опер>		
<опер>::=<присв>	id	\$
<опер>::=<присв>\n<опер>	id	Id,Do
<опер>::=<цикл>	Do	\$
<опер>::=<цикл>\n<опер>	Do	Id,Do
<присв>::=id=<матем>	id	
<матем>::=<операнд><знак><матем>	id,lit	+,-,*,/
<матем>::=<операнд>	id,lit	\n,\$
<логич>:=<матем><знак_логич><логич>	id,lit	>,<,<>,=
<логич>:=<операнд>	id,lit	\n,\$
<цикл>::=do while<логич>\n <oпep>\nloop</oпep>	do	
<операнд>::=id	id	
<операнд>::=lit	lit	
<тип>::=integer	Integer	
<тип>::=double	double	
<тип>::=string	string	
<знак>::=+	+	
<знак>::=-	-	
<знак>::=*	*	
<знак>::=/	/	
<знак_логич>::=<	<	
<знак_логич>::=>	>	
<знак_логич>::=<>	\Diamond	
<знак_логич>::==	=	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата