

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых" (ВлГУ)



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Саралидзе А.М.

20 сентября 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

План одобрен научно-методическим советом вуза

Протокол № 1

от 20 сентября 2018 г.

08.04.01

Направление 08.04.01 "Строительство"

Программа подготовки "Теплогазоснабжение населенных мест и предприятий"

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 2г 6м
Виды профессиональной деятельности
- инновационная, изыскательская и проектно-расчетная
- научно-исследовательская и педагогическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Учебный год 2018-2019

Образовательный стандарт № 1419 от 30.10.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор ИАСЭ

Зав. кафедрой

 / Панфилов А.А./
 / Шейн И.П./
 / Авдеев С.Н./
 / Тарасенко В.И./



КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль				Август										
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31						
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52							
I							Э			*										*	Э	К	У	У	К																																		
II										*											*	Э	Э	П	П	П																																	
III										*		Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н		Н	*	Д	Д	Д	Д	Г																																

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	24 1/6	20	10 5/6	55
Э Экзаменационные сессии	4 1/6	5	1 3/6	10 4/6
У Учебная практика	6			6
Н Научно-исслед. работа		8	6	14
П Производственная практика	6	8		14
Д Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы			4	4
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена			2 2/6	2 2/6
К Каникулы	9 4/6	9	9	27 4/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	5 2/6 (32 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого	52	52	35	139
Студентов				
Групп				



Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии Наименование Резерв времени	Формы контроля							Всего часов								Распределение по курсам													Закрепленная кафедра			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Курс 1																
												из них				Контроль	Установочная сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия						
												Лек	Лаб	Пр	СРС		5	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	14	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль					
1	Начало сессии/неделя																																
2	Конец сессии																																
4	Итого	10	8	2	3	1		1	4320	4320	400	160	48	192	1490	270	12						28	8	66	633	8	14		32	179	4	
6	Итого по ООП (без факультативов)	10	8	2	3	1		1	4320	4320	400	160	48	192	1490	270	12						28	8	66	633	8	14		32	179	4	
8	Б=33% В=67% ДВ(от В)=30%											19%	40%	12%	48%	69%	12%																
9	Итого по блоку Б1	10	8	2	3	1		1	2160	2160	400	160	48	192	1490	270	12						28	8	66	633	8	14		32	179	4	
11	Б=33% В=67% ДВ(от В)=30%											19%	40%	12%	48%	69%	12%																
12	Б1 Дисциплины (модули)	10	8	2	3	1		1	2160	2160	400	160	48	192	1490	270	12						28	8	66	633	8	14		32	179	4	
14	Б1.Б Базовая часть	3	4	1		1		1	720	720	106	36	8	62	533	81	8						14	8	30	354	6	14		32	179	4	
15	Б1.Б.1 Управление коллективом в свете синергетики строительства		1					1	72	72	10	4		6	62		2						2		6	62	зф					33	
18	Б1.Б.2 Методология научных исследований			1		1			72	72	14	4		10	58													4		10	58	ро	33
21	Б1.Б.3 Математическое моделирование		1						108	108	16	6		10	92		2						4		10	92	э						36
24	Б1.Б.4 Численные методы решение инженерно-технических задач в строительстве		1						72	72	18	6		12	54												6		12	54	э	36	
27	Б1.Б.5 Основы педагогики и андрагогики	1							108	108	10	4		6	71	27	2						2		6	71	э						37
30	Б1.Б.6 Деловой иностранный язык		1						72	72	12	4		8	60								4		8	60	э						71
33	Б1.Б.7 Информационные технологии в строительстве	1							108	108	12	4	8		69	27	2						2	8		69	э						33
36	Б1.Б.8 Методы решения научно-технических задач в строительстве	1							108	108	14	4		10	67	27											4		10	67	э	37	
41	Б1.В Вариативная часть	7	4	1	3				1440	1440	294	124	40	130	957	189	4						14		36	279	2						
43	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	6	3	1	2				1008	1008	242	98	40	104	604	162	4						14		36	279	2						
44	Б1.В.ОД.1 Основы современных систем теплогазоснабжения			1					144	144	24	8		16	120		2						6		16	120	о						34
71	Б1.В.ОД.10 Научно-практические проблемы инноваций, рисков и технико-экономических показателей систем теплогазоснабжения	1							216	216	30	10		20	159	27	2						8		20	159	э						34
95	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов																							
96										По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.			СР	ЗЕТ																	
97	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)								1836	1836																						
99	Б2.У	Учебная практика								324	324																						
100	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар	<input type="checkbox"/>		2				324	324																						
104	Б2.Н.1	Научно-исследовательская	Вар	<input type="checkbox"/>			1122			540	540																						
107	Б2.П	Производственная практика								972	972																						
108	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	Вар	<input type="checkbox"/>			1			756	756																						



Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии Наименование	Резерв времени	Формы контроля								Всего часов						Распределение по курсам										Закрепленная кафедра		
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Контроль	Курс 2											
													из них			СРС		21	Зимняя сессия				19	Летняя сессия					
													Лек	Лаб	Пр			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС		Контроль	
															6					59									
1	Начало сессии/неделя																												
2	Конец сессии																												
4	Итого		10	8	2	3	1		1	4320	4320	400	160	48	192	1490	270	48		54	429	7	28		30	140	3		
6	Итого по ООП (без факультативов)		10	8	2	3	1		1	4320	4320	400	160	48	192	1490	270	48		54	429	7	28		30	140	3		
8	Б=33% В=67% ДВ(от В)=30%																19%	40%	12%	48%	69%	12%							
9	Итого по блоку Б1		10	8	2	3	1		1	2160	2160	400	160	48	192	1490	270	48		54	429	7	28		30	140	3		
11	Б=33% В=67% ДВ(от В)=30%																19%	40%	12%	48%	69%	12%							
12	Б1 Дисциплины (модули)		10	8	2	3	1		1	2160	2160	400	160	48	192	1490	270	48		54	429	7	28		30	140	3		
41	Б1.В Вариативная часть		7	4	1	3				1440	1440	294	124	40	130	957	189	48		54	429	7	28		30	140	3		
43	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины		6	3	1	2				1008	1008	242	98	40	104	604	162	22		28	76	4	28		30	140	3		
47	Б1.В.ОД.2 Проектирование и расчет систем газоснабжения		2			2				108	108	32	14		18	49	27	14		18	49	эп					34		
50	Б1.В.ОД.3 Проектирование и расчет систем теплоснабжения		2			2				72	72	18	8		10	27	27	8		10	27	эп					34		
53	Б1.В.ОД.4 Проектирование конструктивных элементов систем газоснабжения		2							72	72	18	8		10	27	27						8	10	27	э	34		
56	Б1.В.ОД.5 Проектирование конструктивных элементов систем теплоснабжения		2							108	108	20	10		10	61	27						10	10	61	э	34		
65	Б1.В.ОД.8 Оптимизация, надежность и безопасность систем ГР и ГП			2						72	72	20	10		10	52							10	10	52	э	34		
76	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		1	1		1				432	432	52	26		26	353	27	26		26	353	3							
78	Б1.В.ДВ.1																												
79	1 Аварийность на системах теплогазоснабжения на опасных производственных объектах		2							216	216	20	10		10	169	27	10		10	169	э					34		
82	2 Устойчивость и надежность систем ТГС на опасных производственных объектах		2							216	216	20	10		10	169	27	10		10	169	э					34		
85	Б1.В.ДВ.2																												
86	1 Современная методология расчетов систем теплогазоснабжения			2		2				216	216	32	16		16	184		16		16	184	эп					34		
89	2 Специальный курс по современной методологии расчетов систем теплогазоснабжения			2		2				216	216	32	16		16	184		16		16	184	эп					34		
95	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов																			
96					По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ																	
97	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)			1836	1836																							
100	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар	<input type="checkbox"/>	2					324	324																		
103	Б2.Н	Научно-исследовательская работа			540	540																							
104	Б2.Н.1	Научно-исследовательская	Вар	<input type="checkbox"/>			1122			540	540																		
107	Б2.П	Производственная практика			972	972																							
108	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	Вар	<input type="checkbox"/>			1			756	756																		
109	Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар	<input type="checkbox"/>			2			216	216																		



КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД
[Handwritten signature]

Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сесии Наименование Резерв времени	Формы контроля							Всего часов							Распределение по курсам					Закрепленная кафедра					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Курс 3									
												из них					СРС	Контроль	Зимняя сессия							
												Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб			Пр	СРС		Контроль				
1	Начало сессии/неделя																									
2	Конец сессии																									
4	Итого	10	8	2	3	1		1	4320	4320	400	160	48	192	1490	270	30	40	10	109	3					
6	Итого по ООП (без факультативов)	10	8	2	3	1		1	4320	4320	400	160	48	192	1490	270	30	40	10	109	3					
8	Б=33% В=67% ДВ(от В)=30%										19%	40%	12%	48%	69%	12%										
9	Итого по блоку Б1	10	8	2	3	1		1	2160	2160	400	160	48	192	1490	270	30	40	10	109	3					
11	Б=33% В=67% ДВ(от В)=30%										19%	40%	12%	48%	69%	12%										
12	Б1 Дисциплины (модули)	10	8	2	3	1		1	2160	2160	400	160	48	192	1490	270	30	40	10	109	3					
41	Б1.В Вариативная часть	7	4	1	3				1440	1440	294	124	40	130	957	189	30	40	10	109	3					
43	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	6	3	1	2				1008	1008	242	98	40	104	604	162	30	40	10	109	3					
59	Б1.В.ОД.6 Автоматизация проектирования энергосберегающих и энергоэффективных систем газоснабжения	3							72	72	30	10	20		15	27	10	20		15	э			34		
62	Б1.В.ОД.7 Автоматизация проектирования энергосберегающих и энергоэффективных систем теплоснабжения		3						72	72	30	10	20		42		10	20		42	э			34		
68	Б1.В.ОД.9 Оптимизация, надежность и безопасность систем теплоснабжения и ТГУ		3						72	72	20	10		10	52		10		10	52	э			34		
95	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов																
96										По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.			СР	ЗЕТ										
97	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)								1836	1836															
103	Б2.Н	Научно-исследовательская работа								540	540															
104	Б2.Н.1	Научно-исследовательская	Вар	<input type="checkbox"/>			1122			540	540														34	
107	Б2.П	Производственная практика								972	972															
109	Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар	<input type="checkbox"/>			2			216	216														34	
112	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов																
113										По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.			СР	ЗЕТ										
114	Б3	Государственная итоговая аттестация								324	324															
121	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.						Всего часов																
122										По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.			СР	ЗЕТ										
123	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР								324	324															
124	Б3.Д.1	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы	Баз	<input type="checkbox"/>						216	216														34	
125	Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы	Баз	<input type="checkbox"/>						108	108															34



Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9
Б1	Дисциплины (модули)		ОК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-10	
Б1.Б.1	Управление коллективом в свете синергетики строительства	33	ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4							
Б1.Б.2	Методология научных исследований	33	ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-4								
Б1.Б.3	Математическое моделирование	36	ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-4								
Б1.Б.4	Численные методы решение инженерно-технических задач в строительстве	36	ОК-1	ОПК-4	ОПК-10									
Б1.Б.5	Основы педагогики и андрагогики	37	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-7	ОПК-8						
Б1.Б.6	Деловой иностранный язык	71	ОПК-1											
Б1.Б.7	Информационные технологии в строительстве	33	ОПК-6	ОПК-10	ОПК-11									
Б1.Б.8	Методы решения научно-технических задач в строительстве	37	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12			
Б1.В.ОД.1	Основы современных систем теплогазоснабжения	34	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-12	ПК-6								
Б1.В.ОД.2	Проектирование и расчет систем газоснабжения	34	ОПК-1	ОПК-11	ОПК-12	ПК-3	ПК-8	ПК-10						
Б1.В.ОД.3	Проектирование и расчет систем теплоснабжения	34	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-8	ОПК-12	ПК-5	ПК-6						
Б1.В.ОД.4	Проектирование конструктивных элементов систем газоснабжения	34	ОПК-4	ОПК-11	ОПК-12	ПК-3	ПК-8	ПК-10						
Б1.В.ОД.5	Проектирование конструктивных элементов систем теплоснабжения	34	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-8	ОПК-12	ПК-5	ПК-6						
Б1.В.ОД.6	Автоматизация проектирования энергосберегающих и энергоэффективных систем газоснабжения	34	ОПК-5	ОПК-8	ОПК-12	ПК-6								
Б1.В.ОД.7	Автоматизация проектирования энергосберегающих и энергоэффективных систем теплоснабжения	34	ОПК-5	ОПК-8	ОПК-12	ПК-6								
Б1.В.ОД.8	Оптимизация, надежность и безопасность систем ГР и ГП	34	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-11	ОПК-12								
Б1.В.ОД.9	Оптимизация, надежность и безопасность систем теплоснабжения и ТГУ	34	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-11	ОПК-12								
Б1.В.ОД.10	Научно-практические проблемы инноваций, рисков и технико-экономических показателей систем теплогазоснабжения	34	ОПК-12	ПК-2	ПК-3	ПК-4								
Б1.В.ДВ.1.1	Аварийность на системах теплогазоснабжения на опасных производственных объектах	34	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-9	ОПК-12	ПК-4	ПК-7	ПК-10				
Б1.В.ДВ.1.2	Устойчивость и надежность систем ТГС на опасных производственных объектах	34	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-9	ОПК-12	ПК-4	ПК-7	ПК-10				
Б1.В.ДВ.2.1	Современная методология расчетов систем теплогазоснабжения	34	ОПК-5											
Б1.В.ДВ.2.2	Специальный курс по современной методологии расчетов систем теплогазоснабжения	34	ОПК-5											
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9
			ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-1	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-19
			ПК-20											



Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-8	ОПК-12	ПК-9	ПК-15			
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-8	ОПК-12	ПК-9	ПК-15			
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)		ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ОПК-10	ОПК-12	ПК-1	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12
			ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-19	ПК-20							
Б2.П.2	Преддипломная практика		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10
Б2.Н.1	Научно-исследовательская		ОК-1	ОК-3	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-8	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-1	ПК-9
			ПК-11	ПК-14										
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3
			ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12			
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена													
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3
			ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12			
Б3.Д.1	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы		ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3
			ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12			
Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы		ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3
			ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12			
ФТД	Факультативы													



	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ					
				Мин.	Макс.	Факт			
Итого				117	123	120	48	48	24
Итого по ООП (без факультативов)				117	123	120	48	48	24
Итого по блоку Б1	33%	67%	30%	60	60	60	30	24	6
Дисциплины (модули)	33%	67%	30%	60	60	60	30	24	6
Базовая часть				18	21	20	20		
Вариативная часть				39	42	40	10	24	6
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				51	54	51	18	24	9
Базовая часть									
Вариативная часть				51	54	51	18	24	9
Государственная итоговая аттестация				6	9	9			9
Базовая часть				6	9	9			9
Вариативная часть									
Факультативы									
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					40%			
	в интерактивной форме					50.5%			
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					27.4	30.9	27.9	16.7
	в период гос.экзаменов								
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					133.3	160	160	80
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						4	5	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						4	2	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							3	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)								
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)								
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						1		
	ЭССЕ (Эс)								
РГР (РГР)									

