

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"  
Институт прикладной математики, физики и информатики



План одобрен НМС университета  
Протокол № 1 от 30.08.2018

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор Сарапидзе А.М.  
"31 августа 2018" г.

подготовки аспирантов

**03.06.01**

Направление 03.06.01 Физика и астрономия

Направленность - Лазерная физика

**Кафедра:** Физика и прикладная математика

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
<b>Виды деятельности</b>
- научно-исследовательская деятельность в области физики и астрономии; - преподавательская деятельность в области физики и астрономии.

Год начала подготовки  
Образовательный стандарт

2018  
867  
30.07.2014

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по научной и инновационной работе

Директор института

Зав. кафедрой

Начальник отдела подготовки кадров высшей  
квалификации

[Signature] / Федин А.В./  
[Signature] / Давыдов Н.Н./  
[Signature] / Аракелян С.М./  
[Signature] / Соколова О.И./

Учебный план подготовки аспирантов 2018 (ФИПМ) Лазерная физика, код направления 03.06.01, год начала подготовки 2018

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		Январь		Февраль		Март		Апрель		Май		Июнь		Июль		Август				
	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	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31	
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	29-5	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
I	=	=	=	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
V	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

2. Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
О Образовательная подготовка	9	8		2	19
П Практика (распред.)		2		2	4
Н Научные исследования					
Н Научные исследования (распред.)	30	30	40	30	130
Э Экзамены	2			1	3
Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				2	2
Д Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				4	4
К Каникулы	11	12	12	11	46
* Промежуточная аттестация					
Итого	52	52	52	52	208

ПЛАН (на 1-й курс) Учебный план аспирантов '2018 (ФигПМ) Лазерная физика.piax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формы контроля				По ЗЕТ плану	По учеб. зан. (по учеб. зан.)	Всего часов в том числе				Экспертное	Факт	Распределение по курсам				ЗЕТ			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты			из них						Курс 1							
								Лек	Лаб	Пр	СРС			Лек	Лаб	Пр	СРС		Контроль		
4	Итого	4	10	1	2	8640	404	236	58	110	7804	144	240	88	44	86	250	72	60		
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	404	236	58	110	7804	144	240	88	44	86	250	72	60		
8	B=30% V=70% ДВ(от В)=23.8%						37%	58%	14%	27%	53%	10%									
9	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	1	2	1080	1080	404	236	58	110	568	108	30	30	88	44	86	250	72	15
11	Базовая часть	2	2			324	122	36		86	130	72	9	9	36		86	130	72	9	
12	История и философия науки	1	1			180	72	36		36	72	36	5	5	36		36	72	36	5	72
15	Иностранный язык	1	1			144	50			50	58	36	4	4			50	58	36	4	71
20	Вариативная часть	1	6	1		756	282	200	58	24	438	36	21	21	52	44	120			6	
22	Обязательные дисциплины	1	4	1		576	222	144	58	20	318	36	16	16	52	44	120			6	
23	Информационные технологии в науке и образовании			1		144	70	30	40		74		4	4	30	40	74			4	25
26	Теория и методология экспериментальных исследований		1			72	26	22	4		46		2	2	22	4	46			2	20
62	Итого по блокам 2 и 3		2			7236	7236				7236		201	201							45
71	Итого по блокам 2 и 3		2			7236	7236				7236		201	201							45
72	Итого по блокам 2 и 3		2			7236	7236				7236		201	201							45
73	Блок 3 «Научные исследования»					7020	7020				7020		195	195	30		1620			45	
74	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук	<input checked="" type="checkbox"/>		1-4		3780					3780		105	105	12		648			18	9
75	Научно-исследовательская деятельность	<input checked="" type="checkbox"/>		1-4		3240					3240		90	90	18		972			27	9

ПЛАН (на 2-й курс) Учебный план аспирантов '2018 (ФГИПМ) Лазерная физика. rlx', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов в том числе				Распределение по курсам										
		Экзамны	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			Экспертное	Факт	Курс 2								
							Лек	Лаб	Пр			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ			
4	Итого	4	10	1	2	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240	130	14	24	264	60	
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240	130	14	24	264	60	
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=23.8%						37%	58%	14%	27%	53%	10%								
9	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	1	2	1080	404	236	58	110	568	108	30	30	130	14	24	264	12	
20	Вариативная часть	1	6	1		756	282	200	58	24	438	36	21	21	130	14	24	264	12	
22	Обязательные дисциплины	1	4	1		576	222	144	58	20	318	36	16	16	74	14	20	144	7	
29	Психология и педагогика высшей школы	2				108	108	62	34	8	20	46	3	3	34	8	20	46	3	
32	Современные проблемы экономики	2				72	72	30	24	6	42	2	2	2	24	6		42	2	
35	Нормативно-правовые основы высшего образования	2				72	72	16	16		56	2	2	2	16			56	2	
43	Дисциплины по выбору	2				180	180	60	56	4	120	5	5	5	56	4	120	5	5	
45	Б1.В.ДВ.1																			
46	Вычислительная физика	2				108	108	36	36		72	3	3	3	36			72	3	
49	Квантовая оптика	2				108	108	36	36		72	3	3	3	36			72	3	
52	Б1.В.ДВ.2																			
53	Взаимодействие лазерных полей с веществом	2				72	72	24	20	4	48	2	2	2	20	4	48	2	2	
56	Физика неклассических состояний вещества	2				72	72	24	20	4	48	2	2	2	20	4	48	2	2	
62	Итого по блокам 2 и 3	2				7236	7236				7236	201	201	201					48	
64	Индекс																			
65	Наименование																			
66	Блок 3 «Практики»	2				216	216				216	6	6	2	108	108			3	
67	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	2				108	108				108	3	3	2	108	108			3	
71	Индекс																			
72	Наименование																			
73	Блок 3 «Научные исследования»					7020	7020				7020	195	195	30	1620	1620			45	
74	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		1-4			3780	3780				3780	105	105	12	648	648			18	
75	Научно-исследовательская деятельность		1-4			3240	3240				3240	90	90	18	972	972			27	

ПЛАН (на 3-й курс) Учебный план аспирантов '2018 (ФигПИМ) Лазерная физика.рпх', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ		Распределение по курсам							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе из них			Экспертное	Факт	Курс 3			ЗЕТ			
								Лек	Лаб	Пр			Лек	Лаб	Пр		СРС	Контроль	
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	7804	144	240				60	
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	7804	144	240				60	
62	Итого по блокам 2 и 3		2			7236	7236					7236		201	201			60	
72	Наименование					Всего часов				ЗЕТ		Часов							
73	Блок 3 «Научные исследования»					По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. кт.р.				Эксп	Факт	Неделя		Итого			ЗЕТ
						7020	7020					195	195	40	40	2160	2160	60	
74	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук			1-4		3780	3780					105	105	20	20	1080	1080	30	
75	Научно-исследовательская деятельность			1-4		3240	3240					90	90	20	20	1080	1080	30	

ПЛАН(на 4-й курс) Учебный план аспирантов '2018 (ФилПМ) Лазерная физика.рпак', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				Распределение по курсам				ЗЕТ	Закрепленная кафедра				
		Экзамны	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	в том числе из них				Курс 4									
						По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль			Экспертное	факт	Лек	Лаб
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240	18	54	72	60
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240	18	54	72	60
8	Б=30%, В=70%, ДВ(от В)=23,8%																		
9	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	1	2	1080	1080	404	236	58	110	568	108	30	30	18	54	36	3
20	Вариативная часть	1	6	1	1	756	756	282	200	58	24	438	36	21	21	18	54	36	3
22	Обязательные дисциплины	1	4	1		576	576	222	144	58	20	318	36	16	16	18	54	36	3
38	Лазерная физика	4				108	108	18	18			54	36	3	3	18	54	36	3
62	Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236					7236	201	201					48
64	Итого по курсам																		
65	Итого по курсам																		
66	Блок 2 «Практики»	2				216	216					216	6	6	2	108	108	3	
68	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	4				108	108					108	3	3	2	108	108	3	
71	Итого по курсам																		
72	Итого по курсам																		
73	Блок 3 «Научные исследования»					7020	7020					7020	195	195	30	1620	1620	45	
74	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук	1-4				3780	3780					3780	105	105	26	1404	1404	39	
75	Научно-исследовательская деятельность	1-4				3240	3240					3240	90	90	4	216	216	6	
78	Итого по курсам																		
79	Итого по курсам																		
80	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	Экс	Зач	Зач. с О.		324	324					36	9	9	6			9	
82	Итого по курсам																		
83	Итого по курсам																		
84	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				36	36					36	1	1				36	1
85	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				36	36					36	1	1				36	1
90	Итого по курсам																		
91	Итого по курсам																		
92	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					288	288						8	8	5	1/3	288		8
93	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	4				288	288						8	8	5	1/3	288		8



СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '2018 (ФигПМ) Лазерная физика.piax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2018

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ОД.6	Лазерная физика
	Б1.В.ДВ.1.1	Вычислительная физика
	Б1.В.ДВ.1.2	Квантовая оптика
	Б1.В.ДВ.2.2	Физика неклассических состояний вещества
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования
	Б1.В.ДВ.2.1	Взаимодействие лазерных полей с веществом
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
3	ПК-1	готовность использовать современные методы исследования процессов взаимодействия когерентного оптического излучения с веществом
	Б1.В.ОД.6	Лазерная физика
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ПК-2	способность анализировать и разрабатывать новые методы и физические принципы генерации и преобразования когерентного оптического излучения
	Б1.В.ДВ.1.2	Квантовая оптика
	Б1.В.ДВ.2.2	Физика неклассических состояний вещества
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ПК-3	способность исследовать фундаментальные свойства вещества с помощью когерентного излучения методами нелинейной оптики и лазерной спектроскопии
	Б1.В.ОД.6	Лазерная физика
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность



СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '2018 (ФигПМ) Лазерная физика.piax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2018

	Индекс	Содержание
6	ПК-4	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
		готовность применять современные математические методы при анализе процессов лазерной физики, квантовой оптики, фотоники и лазерных нанотехнологий
		Лазерная физика
	Б1.В.ОД.6	Вычислительная физика
	Б1.В.ДВ.1.1	Квантовая оптика
	Б1.В.ДВ.1.2	Физика неклассических состояний вещества
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
7	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	ПК-5	готовностью использовать современные методы лазерной физики и лазерных технологий в различных областях науки и техники, включая высокоточные оптические измерения, модификацию и обработку материалов, локацию, лазерную медицину и др.
		Лазерная физика
		Квантовая оптика
		Физика неклассических состояний вещества
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
8	УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
		История и философия науки
	Б1.Б.1	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ОД.2	Современные проблемы экономики
	Б1.В.ОД.4	Нормативно-правовые основы высшего образования
	Б1.В.ОД.5	Лазерная физика
	Б1.В.ОД.6	Вычислительная физика
	Б1.В.ДВ.1.1	Квантовая оптика
	Б1.В.ДВ.1.2	Взаимодействие лазерных полей с веществом
	Б1.В.ДВ.2.1	Физика неклассических состояний вещества
Б1.В.ДВ.2.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
9	УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
		История и философия науки
	Б1.Б.1	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ОД.2	Взаимодействие лазерных полей с веществом
	Б1.В.ДВ.2.1	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '2018 (ФигПМ) Лазерная физика.rlx', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Содержание
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
Б1.Б.2	Иностранный язык
Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
Б1.Б.2	Иностранный язык
Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
Б1.В.ОД.4	Современные проблемы экономики
Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования
Б1.В.ОД.6	Лазерная физика
Б1.В.ДВ.1.1	Вычислительная физика
Б1.В.ДВ.1.2	Квантовая оптика
Б1.В.ДВ.2.1	Взаимодействие лазерных полей с веществом
Б1.В.ДВ.2.2	Физика неклассических состояний вещества
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '2018 (ФИПМ) Лазерная физика.p1ах', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2018

	Итого							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Факт				
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				240	240	240	240	60	60	60	60
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	240	60	60	60	60
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	23.8%	30	30	30	30	15	12		3
Базовая часть				9	9	9	9	9			
Вариативная часть				21	21	21	21	6	12		3
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	201	45	48	60	48
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	6	6	6	6		3		3
Базовая часть											
Вариативная часть				6	6	6	6		3		3
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	195	195	195	195	45	45	60	45
Базовая часть											
Вариативная часть				195	195	195	195	45	45	60	45
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9	9				9
Базовая часть				9	9	9	9				9
Вариативная часть											
Факультативы											
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных						58.42%				
	в интерактивной форме						50%				
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)							53.6	54	51.5	53
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)							36			36
	в период гос.экзаменов							18			18
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР							218	168		18
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)							2			2
	ЗАЧЕТЫ (За)							3	6		1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)										
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)										
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
	РЕФЕРАТЫ (Реф)							2			
	ЭССЕ (Эс)										
	РГР (РГР)										