

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Институт информационных технологий и радиоэлектроники

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен НМС университета
Протокол № 10 от 16.06.2016

11.06.01

Направление 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи

Направленность (профиль) - Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения

Кафедра: Радиотехника и радиосистемы

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5л

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2016

876

30.07.2014

Виды деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области электроники, радиотехники и систем связи, включающая разработку программ проведения научных исследований опытных, конструкторских и технических разработок, разработку физических и математических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере;
- разработку методик и организацию проведения экспериментов и испытаний, анализ их результатов;
- подготовку заданий для проведения исследовательских и научных работ;
- сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбор и обоснование методик и средств решения поставленных задач;
- управление результатами научно-исследовательской деятельности, подготовку научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований;
- участие в конференциях, симпозиумах, школах-семинарах и т.д.;
- защиту объектов интеллектуальной собственности;
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

Согласовано

Первый проректор, проректор по научной и инновационной работе

Директор института

/ Прокшоев В.Г./

/ Галкин А.А./

Зав. кафедрой
Начальник отдела подготовки кадров высшей квалификации

/ Никитин О.Р./

/ Васильева Е.В./

Ректор
14.06.2016 г. 20.16 г.
Сарапидзе А.М.
Утверждаю

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам						Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			СРС	Контроль	Экспертное	факт	Курс 1			ЗЕТ					
									Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр		СРС	Контроль			
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	246	112	20	114	7638	144	240	240	52	16	86	314	72	48			
6	Итого на подготовку аспиранта (без фрунзлягтявов)	4	10	1	2	8640	8640	246	112	20	114	7638	144	240	240	52	16	86	314	72	48			
8	Б-30% В-70% ДВ(от В)-23,8%							23%	46%	8%	46%	67%	10%											
9	Б1	3	8	1	2	1080	1080	246	112	20	114	726	108	30	30	52	16	86	314	72	15			
11	Б1.Б	2	2		2	324	324	122	36		86	130	72	9	9	36		86	130	72	9			
12	Б1.Б.1	1	1		1	180	180	72	36		36	72	36	5	5	36		36	72	36	5			
15	Б1.Б.2	1	1		1	144	144	50			50	58	36	4	4			50	58	36	4			
20	Б1.В	1	6	1	1	756	756	124	76	20	28	596	36	21	21	16	16		184		6			
22	Б1.В.ОД	1	4	1	1	576	576	82	56	20	6	458	36	16	16	16	16		184		6			
23	Б1.В.ОД.1				1	144	144	20	8	12		124		4	4	8	12		124		4			
26	Б1.В.ОД.2				1	72	72	12	8	4		60		2	2	8	4		60		2			
27	Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236					6912		201	201						33			
71	Индекс	Наименование				Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам						ЗЕТ
72	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				По ЗЕТ	По плану	Конт. раб. КТД				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		
73	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук				7020	7020					6696		195	195	22			1188	1188		33		
74	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность				6696	6696					6696		186	186	22			1188	1188		33		
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность				6696	6696					6696		186	186	22			1188	1188		33		

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам						Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)		в том числе			СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Курс 2			ЗЕТ				
								Лек	Лаб	Пр	из них	Лек					Лаб	Пр	СРС		Контроль			
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	246	112	20	114	7638	144	240	240	42	4	28	358	48				
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультетов)	4	10	1	2	8640	8640	246	112	20	114	7638	144	240	240	42	4	28	358	48				
8	Б-30% В-70% Д(С(ОГ В))=23,8%							23%	46%	89%	46%	67%	10%											
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	1	2	1080	1080	246	112	20	114	726	108	30	30	42	4	28	358	12			
20	Б1.В	Вариативная часть	1	6	1		756	756	124	76	20	28	596	36	21	21	42	4	28	358	12			
22	Б1.В.ОД1	Обязательные дисциплины	1	4	1		576	576	82	56	20	6	458	36	16	16	22	4	6	220	7			
29	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы		2			108	108	18	10	2	6	90		3	3	10	2	6	90	3			
32	Б1.В.ОД.4	Современные проблемы экономики		2			72	72	10	8	2	62		2	2	2	8	2	62	82	2			
35	Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования		2			72	72	4	4		68		2	2	2	4		68	68	2			
43	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2			180	180	42	20		22	138		5	5	20		22	138	5			
45	Б1.В.ДВ.1	Методы обработки изображений		2			108	108	36	18		18	72		3	3	18		18	72	3			
46	1	Теория идентификации и распознавания образов		2			108	108	36	18		18	72		3	3	18		18	72	3			
49	2	Анализ и синтез устройств СВЧ		2			72	72	6	2		4	66		2	2	2		4	66	2			
52	Б1.В.ДВ.2	Пожекоустойчивость радиосистем		2			72	72	6	2		4	66		2	2	2		4	66	2			
53	1	Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236				6912		201	201						36			
56	2	Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236				6912		201	201						36			
64	Индекс	Наименование	По плану		По факту		Всего часов		СР		ЗЕТ		Экспертное		Факт		Неделя		Итого		СР		ЗЕТ	
65	Б2	Блок 2 «Практики»	2	2	2	2	216	216	216	108	108	108	6	6	6	6	2	2	108	108	108	108	3	3
66	Б2.1	Педагогическая практика	2	2	2	2	108	108	108	108	108	108	3	3	3	3	2	2	108	108	108	108	3	3
71	Индекс	Наименование	По плану		По факту		Всего часов		СР		ЗЕТ		Экспертное		Факт		Неделя		Итого		СР		ЗЕТ	
72	Б3	Блок 3 «Научные исследования»	7020	7020	7020	7020	7020	7020	7020	7020	7020	7020	195	195	195	195	22	22	1188	1188	1188	1188	33	33
73	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	9	9	9	9								32
74	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	6696	6696	6696	6696	6696	6696	6696	6696	6696	6696	186	186	186	186	22	22	1188	1188	1188	1188	33	32

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам					Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ плану	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		
									Лек	Лаб	Пр											СР	
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	246	112	20	114	7638	144	240	240							48	
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	246	112	20	114	7638	144	240	240							48	
62	Итого по блокам 2 и 3		2			7236	7236					6912		201	201							48	
71									Всего часов														
72	Индекс					По ЗЕТ плану	По плану	Контакт. раб. КТ.Д.				СР	ЗЕТ	Экспертное	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ			
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»					7020	7020				6696		195	195	32	1728	1620			48		
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук																				3	32
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность					6696	6696				6696		186	186	30	1620	1620			45	32	

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам					ЗЕТ	Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 4									
									Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль					
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	246	112	20	114	7638	144	240	240	240						48			
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	246	112	20	114	7638	144	240	240							48			
62	Итого по блокам 2 и 3		2			7236	7236					6912		201	201							48			
71	Индекс	Наименование				Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам					ЗЕТ		
72	Блок 3 «Научные исследования»					По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. кт.д.						Экспертное	Факт						ЗЕТ				
73	Блок 3 «Научные исследования»					7020	7020					6696		195	195	32						1728	1620	48	
74	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук	Вар		1-5		324	324							9	9	2						108		3	32
75	Научно-исследовательская деятельность	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>	1-5		6696	6696							186	186	30						1620	1620	45	32

Индекс	Наименование	Формы контроля				По ЗЕТ	По плану	Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам					Закрепленная кафедра		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты			Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 5			ЗЕТ					
									Лек	Лаб	Пр			СРС	Контроль	Лек		Лаб	Пр		СРС	Контроль
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	246	112	20	114	7638	144	240	240	18		54	72	48		
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	246	112	20	114	7638	144	240	240	18		54	72	48		
8	Б±30% В=70% Д(от В)=23,8%								23%	46%	89%	46%	67%	10%				54	36	3		
9	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	1	2	1080	1080	246	112	20	114	726	108	30	30	18		54	36	3		
20	Б1.В. Вариативная часть	1	6	1		756	756	124	76	20	28	596	36	21	21	18		54	36	3		
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	1	4	1		576	576	82	56	20	6	458	36	16	16	18		54	36	3		
38	Б1.В.ОД.6 Радиотехника, в том числе системы и устройства тепловидения	5				108	108	18	18			54	36	3	3	18		54	36	3	32	
62	Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236					6912		201	201						36	
64	Индекс					Всего часов					ЗЕТ		Неделя					Часов		ЗЕТ		
65	Блок 2 «Практики»		2			216	216					216		6	6	2		108	108		3	
68	Б2.2 Научно-исследовательская практика	Вар	5			108	108					108		3	3	2		108	108		3	32
71	Индекс					Всего часов					ЗЕТ		Неделя					Часов		ЗЕТ		
72	Блок 3 «Научные исследования»					7020	7020					6696		195	195	22		1188	1080		33	
74	Б3.1 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар				324	324							9	9	2		108			3	32
75	Б3.2 Научно-исследовательская деятельность	Вар				6696	6696					6696		186	186	20		1080	1080		30	32
78	Индекс					Всего часов					ЗЕТ		Неделя					Часов		ЗЕТ		
79	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	Экз	Зач	Зач. с О.		324	324					36		9	9	6					9	
80	Индекс					Всего часов					ЗЕТ		Неделя					Часов		ЗЕТ		
82	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	Экз	Зач	Зач. с О.		324	324					36		9	9	6					9	
83	Индекс					Всего часов					ЗЕТ		Неделя					Часов		ЗЕТ		
84	Б4.Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Экз	1			36	36					36		1	1			36			1	
85	Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Экз	5			36	36					36		1	1			36			1	32
90	Индекс					Всего часов					ЗЕТ		Неделя					Часов		ЗЕТ		
91	Б4.Д Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	По ЗЕТ	По плану	По плану	По плану	288	288					288		8	8	5	1/3	288			8	
92	Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	По ЗЕТ	По плану	По плану	По плану	288	288					288		8	8	5	1/3	288			8	
93	Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	По ЗЕТ	По плану	По плану	По плану	288	288					288		8	8	5	1/3	288			8	32

	Индекс	Содержание	
1	ОПК-1	владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности	
	Б1.Б.2	Иностранный язык	
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований	
	Б1.В.ОД.6	Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения	
	Б1.В.ДВ.1.1	Методы обработки изображений	
	Б1.В.ДВ.1.2	Теория идентификации и распознавания образов	
	Б1.В.ДВ.2.2	Помехоустойчивость радиосистем	
	Б2.2	Научно-исследовательская практика	
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук	
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	
2	ОПК-2	владение культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	
	Б1.Б.2	Иностранный язык	
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании	
	Б1.В.ДВ.1.1	Методы обработки изображений	
	Б1.В.ДВ.1.2	Теория идентификации и распознавания образов	
	Б2.2	Научно-исследовательская практика	
	3	ОПК-3	способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной профессиональной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
		Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
		Б1.В.ОД.6	Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения
		Б1.В.ДВ.1.1	Методы обработки изображений
Б1.В.ДВ.1.2		Теория идентификации и распознавания образов	
Б1.В.ДВ.2.2		Помехоустойчивость радиосистем	
4	ОПК-4	готовность организовать работу исследовательского коллектива в профессиональной деятельности	
	Б2.1	Педагогическая практика	
5	ОПК-5	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
	Б4.Д.1	Педагогическая практика	
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы	
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б2.1	Педагогическая практика	
6	ПК-1	способность обрабатывать результаты эксперимента	
	Б1.В.ОД.6	Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения	
	Б1.В.ДВ.1.1	Методы обработки изображений	
	Б1.В.ДВ.2.2	Помехоустойчивость радиосистем	
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук	
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
	ПК-2	способность оценивать факторы, влияющие на эффективность функционирования радиосистем	

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.6	Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения
	Б1.В.ДВ.1.1	Методы обработки изображений
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	ПК-3	готовность проведения натурных экспериментов
	Б1.В.ОД.6	Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	ПК-4	способность разрабатывать и проводить имитационное математическое моделирование
	Б1.В.ОД.6	Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения
	Б1.В.ДВ.2.2	Помехоустойчивость радиосистем
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	ПК-5	способность идентифицировать результаты проведения экспериментов
	Б1.В.ОД.6	Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения
	Б1.В.ДВ.1.1	Методы обработки изображений
	Б1.В.ДВ.1.2	Теория идентификации и распознавания образов
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	ПК-6	готовность оценить эффективность функционирования радиосистем
	Б1.В.ДВ.2.2	Помехоустойчивость радиосистем
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	УК-1	способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.4	Современные проблемы экономики
	Б1.В.ДВ.2.1	Анализ и синтез устройств СВЧ
	Б1.В.ДВ.2.2	Помехоустойчивость радиосистем
	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)
13	УК-2	способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '2016 (РТИРС) Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения (заочно), р/ах, код направления 11.06.01, год начала подгот

	Индекс	Содержание
14	УК-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	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)
15	УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
16	УК-5	способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
17	УК-6	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личного развития
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.6	Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*		

	Итого				Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
				Мин.						Макс.	Факт
Итого				240	240	240	48	48	48	48	
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	48	48	48	48	
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	23.8%	30	30	30	15	12		3	
Базовая часть				9	9	9	9				
Вариативная часть				21	21	21	6	12		3	
Итого по блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	33	36	48	48	36
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	6	6	6		3		3	
Базовая часть											
Вариативная часть				6	6	6		3		3	
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	195	195	195	33	33	48	48	33
Базовая часть											
Вариативная часть				195	195	195	33	33	48	48	33
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9				9	
Базовая часть										9	
Вариативная часть											
Факультативы											
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных			45.53%							
	в интерактивной форме			50%							
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы		41.9	42.2	42.2	41.6	41.6	41.9			
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)		36	36					36		
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	в период гос. экзаменов		18						18		
	ООП с распр. практи. и НИР		82	154	74				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)											
РПР (РПР)											