

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

План одобрен НМС университета

Протокол № 10 от 16.06.2016

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

Утверждено  
Ректор \_\_\_\_\_  
"19" июня 2016 г. Савилюзе А.М.

11.06.01

Направление 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи

Направленность (профиль) - Системы, сети и устройства телекоммуникации

**Кафедра:** Радиотехника и радиосистемы

Квалификация (степень): *Исследователь-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.;
- защите объектов интеллектуальной собственности;
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

### Согласовано

Первый проректор, проректор по научной и инновационной работе

Прокосев В.Г./

Директор института

Галкин А.А./

Зав. кафедрой

Никитин О.Р./

Начальник отдела подготовки кадров высшей квалификации

Васильева Е.В./

1. Календарный учебный график

Месяц	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	29-4	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
Число	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
Итого	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	=	=	=	=	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	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	Э	Э	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О		
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	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		
V	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		
VI	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			

2. Сводные Данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
<b>О</b> Образовательная подготовка (рассред.)	17	17			2	36
<b>П</b> Практика (рассред.)		2			2	4
<b>Н</b> Научные исследования			2		2	6
<b>Н</b> Научные исследования (рассред.)	22	22	39	39	26	148
<b>Э</b> Сессия, в том числе экзаменационная	2				1	3
<b>Г</b> Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					2	2
<b>Д</b> Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (Диссертации)					4	4
<b>К</b> Каникулы	11	11	11	11	13	57
<b>*</b> Промежуточная аттестация						
<b>Итого</b>	52	52	52	52	52	260



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			СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1			ЗЕТ							
									Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр		СРС	Контроль					
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	228	104	20	104	7656	144	240	240	240	52	16	86	314	72	48				
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	228	104	20	104	7656	144	240	240	240	52	16	86	314	72	48				
8	Б=30% В=70% ДВот В)=23,9%							21%	48%	9%	46%	69%	10%													
9	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	1	2	1080	1080	228	104	20	104	744	108	30	30	30	52	16	86	314	72	15				
11	Б1.Б. Базовая часть	2	2		2	324	324	122	36		86	130	72	9	9	9	36		86	130	72	9				
12	Б1.Б.1 История и философия науки	1	1		1	180	180	72	36		36	72	36	5	5	5	36		36	72	36	5			72	
15	Б1.Б.2 Иностранный язык	1	1		1	144	144	50			50	58	36	4	4	4			50	58	36	4			71	
20	Б1.В Вариативная часть	1	6	1		756	756	106	68	20	18	614	36	21	21	21	16	16		184		6			6	
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	1	4	1		576	576	82	56	20	6	458	36	16	16	16	16	16		184		6			6	
23	Б1.В.ОД.1 Информационные технологии в науке и образовании			1		144	144	20	8	12		124		4	4	4	8	12		124		4			4	
26	Б1.В.ОД.2 Теория и методология экспериментальных исследований		1			72	72	12	8	4		60		2	2	2	8	4		60		2			20	
71	Итого по блокам 2 и 3		2			7236	7236					6912		201	201	201							33			33
72	Индекс																									
73	Блок 3 «Научные исследования»					7020	7020					6696		195	195	195	22		1188	1188		33			33	
74	Б3.1 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук													9	9	9										32
75	Б3.2 Научно-исследовательская деятельность													186	186	186	22		1188	1188		33				32



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			Экспертное	Факт	Курс 3									
									Лек	Лаб	Пр			СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС		Контроль	ЗЕТ	
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	228	104	20	104	7656	144	240	240							48	
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	228	104	20	104	7656	144	240	240							48	
62	Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236					6912		201	201							48	
71																							
72	Индекс																						
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»																					
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук	Вар		1-5	324	324							9	9	2		108				3	32
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар	✓	1-5	6696	6696							186	186	30		1620				45	32



Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам					ЗЕТ	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				
									Лек	Лаб	Пр										Итого	СР		
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	228	104	20	104	7656	144	240	240							48		
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	228	104	20	104	7656	144	240	240							48		
62	Итого по блокам 2 и 3		2			7236	7236					6912		201	201							48		
71																								
72	Индекс																							
73	Блок 3 «Научные исследования»																							
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							186	186						30	1620	45	32

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				Экспертное	Факт	Курс 5			ЗЕТ					
								Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек			Лаб	Пр	СРС		Контроль				
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	228	104	20	104	7656	144	240	240	18				54	72	48		
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	228	104	20	104	7656	144	240	240	18				54	72	48		
8	B=30% В=70% Д(от В)=23,8%							21%	46%	9%	46%	69%	10%											
9	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	1	2	1080	1080	228	104	20	104	744	108	30	30	18				54	36	3		
20	Б1.В. Вариативная часть	1	6	1		756	756	106	68	20	18	614	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 Системы, сети и устройства телекоммуникаций	5				108	108	18	18			54	36	3	3	18				54	36	3		
62	Итого по Блокам 2 и 3				2	7236	7236					6912		201	201								36	
64	Индекс					По плану		По факту		Всего часов		СР		ЗЕТ		Неделя		Итого		СР		ЗЕТ		
65	Б2	Блок 2 «Практики»				2	216	216				216		6	6	2			108	108			3	
68	Б2.2	Научно-исследовательская практика				5	108	108				108		3	3	2			108	108			3	
71	Индекс	Наименование				По плану		По факту		Всего часов		СР		ЗЕТ		Неделя		Итого		СР		ЗЕТ		
73	Б3	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					324	324						9	9	2			108				3	
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность				✓	6696	6696				6696		186	186	20			1080	1080			30	
78	Индекс	Наименование				По плану		По факту		Всего часов		СР		ЗЕТ		Неделя		Итого		СР		ЗЕТ		
79	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324						9	9	6							9	
82	Индекс	Наименование				По плану		По факту		Всего часов		СР		ЗЕТ		Неделя		Итого		СР		ЗЕТ		
83	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				1	36	36						1	1	1							1	
85	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				5	36	36						1	1	1							1	
90	Индекс	Наименование				По плану		По факту		Всего часов		СР		ЗЕТ		Неделя		Итого		СР		ЗЕТ		
91	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					288	288						8	8	5	1/3		288				8	
93	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				5	288	288						8	8	5	1/3		288				8	



Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции																			
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-4						
<b>Б1</b>	<b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>																					
				ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2								
				УК-5	УК-6																	
		Б1.Б.1	История и философия науки	72	УК-2																	
		Б1.Б.2	Иностранный язык	71	УК-4																	
		Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании	25	ОПК-2																	
Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований	20	ОПК-1	ОПК-3																		
Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы	44	ОПК-5	УК-5	УК-6																	
Б1.В.ОД.4	Современные проблемы экономики	82	УК-1																			
Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования	5	УК-5																			
Б1.В.ОД.6	Системы, сети и устройства телекоммуникаций	32	ОПК-1	УК-6	ПК-2	ПК-3																
Б1.В.ДВ.1.1	Теория сигналов	32	ОПК-1	ПК-1																		
Б1.В.ДВ.1.2	Теория принятия решений	32	ОПК-1	ПК-4																		
Б1.В.ДВ.2.1	Управление качеством	41	УК-1																			
Б1.В.ДВ.2.2	Системы и сети телекоммуникаций	32	ОПК-1	ПК-2	ПК-5																	
<b>Б2</b>	<b>Блок 2 «Практики»</b>																					
				ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-5											
Б2.1	Педагогическая практика		ОПК-4	ОПК-5	УК-5	ПК-5	ПК-5															
Б2.2	Научно-исследовательская практика		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4																
<b>Б3</b>	<b>Блок 3 «Научные исследования»</b>																					
				ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-3												
Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-3													
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-3													
<b>Б4</b>	<b>Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>																					
				ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-3								
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-3	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-5												
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	32	ОПК-3	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-5												
<b>Б4.Д</b>	<b>Представление научного Доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</b>																					
				ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-3	УК-6									
Б4.Д.1	Представление научного Доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-3	УК-6										
<b>ФТД</b>	<b>Факкультативы</b>																					
				ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-3	УК-6									



	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ОД.6	Системы, сети и устройства телекоммуникаций
	Б1.В.ДВ.1.1	Теория сигналов
	Б1.В.ДВ.1.2	Теория принятия решений
	Б1.В.ДВ.2.2	Системы и сети телекоммуникаций
	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	владение культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	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
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
4	ОПК-4	готовность организовать работу исследовательского коллектива в профессиональной деятельности
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	ОПК-5	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	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 ставить задачи исследования, формировать план его реализации с выбором эффективных методов, разработкой методик и программ экспериментальных исследований
	Б1.В.ДВ.1.1	Теория сигналов
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	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-2	способность проектировать устройства, комплексы и системы телекоммуникаций с учетом заданных требований и современной элементной базы
	Б1.В.ОД.6	Системы, сети и устройства телекоммуникаций
	Б1.В.ДВ.2.2	Системы и сети телекоммуникаций
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность



	Индекс	Содержание
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	ПК-3	способность выполнять моделирование процессов и объектов и проводить обработку результатов экспериментов с использованием имеющихся средств исследования
	Б1.В.ОД.6	Системы, сети и устройства телекоммуникаций
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	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)
9	ПК-4	способность анализировать состояние научно-технической проблемы путем подбора, изучения и анализа литературных и патентных источников
	Б1.В.ДВ.1.2	Теория принятия решений
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	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)
10	ПК-5	способность проводить лабораторные и практические занятия с обучающимися, руководить курсовым проектированием и выполнением выпускных квалификационных работ бакалавров
	Б1.В.ДВ.2.2	Системы и сети телекоммуникаций
	Б2.1	Педагогическая практика
11	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.В.ОД.4	Современные проблемы экономики
	Б1.В.ДВ.2.1	Управление качеством
	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)
12	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
13	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)
14	УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
15	УК-5	способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '2016 (РТИРС) Системы, сети и устройства телекоммуникаций (заочно).plx', код направления 11.06.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
16	УК-6	способность планировать и решать задачи профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.6	Системы, сети и устройства телекоммуникаций
	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	48
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	48	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			45.62%							
	в интерактивной форме			50%							
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы			41.9	42.2	42.2	41.6	41.6	41.9	41.9	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)			36	36				36	36	
	в период гос.экзаменов			18					18	18	
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с распр. практ. и НИР			76	154	56			18	18	
	ЭКЗАМЕНЫ (ЭКЗ)				2				2	2	
	ЗАЧЕТЫ (За)				3	6			1	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)				1						
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)										
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)										
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
	РЕФЕРАТЫ (Реф)				2						
	ЭССЕ (ЭС)										
	PTR (PTR)										

Обязательные формы контроля