

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 № 1 от 30.08.2017

подготовки аспирантов



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

11.06.01

Направление 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи

Направленность - Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения

Кафедра: Радиотехника и радиосистемы

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки	2017
Образовательный стандарт	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;
- 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 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

Зав. кафедрой
Начальник отдела подготовки кадров высшей квалификации

/ Прокошев В.Г./

/ Галкин А.А./

/ Никитин О.Р./

/ Соколова О.И./

1. Календарный учебный график

№ п/п	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	29-4	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									
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									

2. Сводные Данные

№ п/п	Содержание	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Итого
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
О	Образовательная подготовка	9	8			2												19
П	Практика (рассред.)																	4
Н	Научные исследования																	
Н	Научные исследования (рассред.)																	
Э	Экзамены																	
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																	
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)																	
К	Каникулы																	
*	Промежуточная аттестация																	
Итого		52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	208

Индекс	Наименование	Формы контроля				По ЗЕТ	По плану	Всего часов в том числе						ЗЕТ		Распределение по курсам						Закрепленная кафедра		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты			Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1			ЗЕТ					
									Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр		СРС	Контроль			
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240	88	44	86	250	72	60			
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240	88	44	86	250	72	60			
8	B=30%, V=70% Д/В(от V)=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	Б1.Б Базовая часть	2	2		2	324	324	122	36		86	130	72	9	9	36		86	130	72	9			
12	Б1.5.1 История и философия науки	1	1		1	180	180	72	36		36	72	36	5	5	36		36	72	36	5	72		
15	Б1.5.2 Иностранный язык	1	1		1	144	144	50			50	58	36	4	4			50	58	36	4	71		
20	Б1.В Вариативная часть	1	6	1		756	756	282	200	58	24	438	36	21	21	52	44		120		6			
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	1	4	1		576	576	222	144	58	20	318	36	16	16	52	44		120		6			
23	Б1.В.ОД.1 Информационные технологии в науке и образовании				1	144	144	70	30	40		74		4	4	30	40		74		4	25		
26	Б1.В.ОД.2 Теория и методология экспериментальных исследований			1		72	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	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Конт. КТ.Д.	Всего часов						ЗЕТ		Неделя			Часов		ЗЕТ		
72	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				7020	7020					7020		195	195	30			1620	1620		45		
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук				3780	3780					3780		105	105	12			648	648		18	32	
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность				3240	3240					3240		90	90	18			972	972		27	32	

Индекс	Наименование	Формы контроля				По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Всего часов в том числе					ЗЕТ	Распределение по курсам							Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты				Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ
4	Итого	4	10	1	2	8640	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	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240	130	14	24	264	60			
8	B=30% V=70% Д/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	130	14	24	264	12			
20	Вариативная часть	1	6	1		756	756	282	200	58	24	438	36	21	21	130	14	24	264	12			
22	Б1.В.ОД1	1	4	1		576	576	222	144	58	20	318	36	16	16	74	14	20	144	7			
29	Б1.В.ОД3		2			108	108	62	34	8	20	46		3	3	34	8	20	46	3			
32	Б1.В.ОД4		2			72	72	30	24	6		42		2	2	24	6		42	2			
35	Б1.В.ОД5		2			72	72	16	16			56		2	2	16			56	2			
43	Б1.В.ДВ		2			180	180	60	56		4	120		5	5	56		4	120	5			
45	Б1.В.ДВ.1		2			108	108	36	36			72		3	3	36			72	3			
46	1		2			108	108	36	36			72		3	3	36			72	3			
49	2		2			108	108	36	36			72		3	3	36			72	3			
52	Б1.В.ДВ.2		2			72	72	24	20	4	48		2	2	20		4	48		2			
53			2			72	72	24	20	4	48		2	2	20		4	48		2			
56	2		2			72	72	24	20	4	48		2	2	20		4	48		2			
62	Итого по блокам 2 и 3		2			7236	7236					7236		201	201					48			
64	Индекс					По ЗЕТ		По плану		Контакт. раб. кт.р.		Всего часов		ЗЕТ		Неделя		Часов		ЗЕТ			
65	Б2	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	СР	Ауд	ЗЕТ							
66	Блок 2 «Практики»					216	216		216		6	6	2			3							
67	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)				108	108		108		3	3	2			3							
71	Индекс	Наименование				По ЗЕТ		По плану		Контакт. раб. кт.р.		Всего часов		ЗЕТ		Неделя		Часов		ЗЕТ			
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				7020	7020		7020		195	195	30			45							
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук				3780	3780		3780		105	105	12			18							
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность				3240	3240		3240		90	90	18			27							

Планинг № 3-й курс) Учебный план аспирантов '2017 (РГРС) Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения, раб., код направления: 11.06.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов в том числе								ЗЕТ		Распределение по курсам				ЗЕТ	Закрепленная кафедра		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС			Контроль	ЗЕТ
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240							60	
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240							60	
6.2	Итого по блокам 2 и 3		2			7236	7236					7236		201	201							60	
7.1																							
7.2	Индекс																						
73	Блок 3 «Научные исследования»																						
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар		1-4	3780	3780					7020		195	195	40		2160	2160			60	
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>	1-4	3240	3240					3240		90	90	20		1080	1080			30	32

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам					Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ			
								Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них	Лек											Лаб	Пр	
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	B=30% V=70% DV(от V)=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		756	756	282	200	58	24	438	36	21	21	18				54	36	3	
22	Б1.В.ОД	1	4	1		576	576	222	144	58	20	318	36	16	16	18				54	36	3	
38	Б1.В.ОД.6	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	Индекс																						
65	Блок 2 «Практика»					216	216							6	6	2				108	108	3	
66	Блок 2 «Практика»					216	216							6	6	2				108	108	3	
68	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	Вар		4	108	108							3	3	2				108	108	3	
71	Индекс																						
72	Блок 3 «Научные исследования»					7020	7020							195	195	30				1620	1620	45	
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук	Вар		1-4	3780	3780							105	105	26				1404	1404	39	
77	Б3	Научно-исследовательская деятельность	Вар		1-4	3240	3240							90	90	4				216	216	6	
78	Индекс																						
79	Блок 4 «Государственная подготовка аттестации»					324	324							9	9	6						9	
80	Блок 4 «Государственная подготовка аттестации»					324	324							9	9	6							9
82	Индекс																						
83	Блок 4 «Государственная подготовка аттестации»	Экз	За	Зач	Реф	По ЗЕТ	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану
84	Б4.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1			36	36							1	1								1
85	Б4.1.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4			36	36							1	1								1
89	Индекс																						
90	Блок 4 «Государственная подготовка аттестации»	Всего часов																					
91	Индекс																						
92	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				288	288							8	8	5	1/3			288	288	8	
93	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар			288	288							8	8	5	1/3			288	288	8	

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1 Б1.Б.2	владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности 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	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
2	ОПК-2 Б1.Б.2	владение культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий 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	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
3	ОПК-3 Б1.В.ОД.2	способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной профессиональной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности 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
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	СПК-4 Б2.1	готовность организовать работу исследовательского коллектива в профессиональной деятельности Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ОПК-5 Б1.В.ОД.3	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования Психология и педагогика высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
6	ПК-1 Б1.В.ОД.6	способность обрабатывать результаты эксперимента 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

СПРАВочНИК КОМПЕТЕНЦИЙ		Учебный план аспирантов '2017 (РТИРС) Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения.rlx', код направления 11.06.01, год начала подготовки 2017
Индекс	Содержание	
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	ПК-2	способность оценивать факторы, влияющие на эффективность функционирования радиосистем
	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 ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	ПК-3	готовность проведения натуральных 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 ученой 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 ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	Г1-5	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 ученой 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 ученой 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

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
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	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (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 личностного 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)
*		

	Баз. %	Вар. %	ДВ/от Вар./%		ЗЕТ			Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
			Мин.	Макс.	Факт						
						Итого					
Итого			240	240	240	60	60	60	60	60	
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)			240	240	240	60	60	60	60	60	
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	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%	201	201	201	45	48	60	48		
Блок 2 «Практики»	0%	100%	6	6	6		3			3	
Базовая часть											
Вариативная часть			6	6	6		3			3	
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	195	195	195	45	45	60	45		
Базовая часть											
Вариативная часть			195	195	195	45	45	60	45		
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	9	9	9					9	
Базовая часть			9	9	9					9	
Вариативная часть											
Факультативы											
Доля ... зачетный от аудиторных лекционных в интерактивной форме					58.42%						
Учебная нагрузка (час/нед)			ООП, факультативы (в период ТО)			130.3	77.4	77.2	-	225	
			ООП, факультативы (в период экз. сессий)			36	36			36	
			в период гос. экзаменов			18				18	
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)			ООП с расср. практи. и НИР			134,7	218	168		18	
			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)								

Обязательные формы контроля