

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное 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 30.08.2018

подготовки аспирантов

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Сараидзе А.М.

11.06.01

Направление 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи

Направленность - Системы, сети и устройства телекоммуникации

Кафедра: Радиотехника и радиосистемы

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2018
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 исследований;
- участие в конференциях, симпозиумах, школах-семинарах и т.д.;
- защиту объектов интеллектуальной собственности;
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной и инновационной работе

Директор института

Зав. кафедрой
Начальник отдела подготовки кадров высшей квалификации

/ Федин А.В./

/ Галкин А.А./

/ Никитин О.Р./

/ Соколова О.И./

Учебный план подготовки аспирантов 2018 (РТИРС) Системы, сети и устройства телевидения (заочно), код направления 11.06.01, год начала подготовки 2018

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март		Апрель		Май			Июнь			Июль		Август																									
	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							
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29	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.																																																											
I	=	=	=	=	*	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	О	О	О	О	О	О	О	О	О
II	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	О	О	О	О	О	О	О	О	
III	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	О	О	О	О	О	О	О	О	
IV	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	О	О	О	О	О	О	О	О	
V	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	О	О	О	О	О	О	О	О	
VI	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		

2. Сводные Данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
О	Образовательная подготовка (рассред.)	17	17		2	36
П	Практика (рассред.)		2			4
Н	Научные исследования					
Н	Научные исследования (рассред.)	22	22	41		154
Э	Сессия, в том числе экзаменационная	2			1	3
Г	Подготовка к сдаче и сдачи государственного экзамена				2	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					4
К	Каникулы	11	11	11		57
*	Промежуточная аттестация					
Итого	52	52	52	52	52	260

Индекс	Наименование	Формы контроля			По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам					Закрепленная кафедра		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой				Рефераты	Лек	в том числе			СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Часов					
										Лаб	Пр	СР					Лек	Лаб	Пр		СРС	Контроль
4	Итого	4	10	1	2	8640	228	104	20	104	7980	144	240	240	52	16	86	314	72	48		
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	228	104	20	104	7980	144	240	240	52	16	86	314	72	48		
8	Б-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	52	16	86	314	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.Б.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.Б.2 Иностранный язык	1	1		1	144	144	50	50	58	58	36	4	4			50	58	36	4	71	
20	Б1.В Вариативная часть	1	6	1	1	756	756	106	68	20	18	614	36	21	21	16		184		6		
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	1	4	1	1	576	576	82	56	20	6	458	36	16	16	16		184		6		
23	Б1.В.ОД.1 Информационные технологии в науке и образовании			1		144	144	20	8	12		124		4	4	8	12		124		4	25
26	Б1.В.ОД.2 Теория и методология экспериментальных исследований		1			72	72	12	8	4		60		2	2	8	4		60		2	20
62	Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236					7236		201	201						33	
71	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. кт.д.	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ		
СР									ЗЕТ	Экспертное	Факт	Итого	СР	Ауд								
72	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				7020	7020					7020		195	195	22		1188	1188		33	
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар			648	648					648		18	18	2		108	108		3	32
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар			6372	6372					6372		177	177	20		1080	1080		30	32

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			Контроль	Экспертное	Факт	Курс 2										
									Лек	Лаб	Пр				Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ					
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	228	104	20	104	7980	144	240	240	34	4	18	376	48					
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	228	104	20	104	7980	144	240	240	34	4	18	376	48					
8	B=30% V=70% ДР(Сг В)=23,89%							21%	46%	9%	46%	69%	100%												
9	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	1	2	1080	1080	228	104	20	104	744	108	30	30	34	4	18	376	12					
20	Вариативная часть	1	6	1		756	756	106	68	20	18	614	36	21	21	34	4	18	376	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.ОД3 Психология и педагогика высшей школы		2			108	108	18	10	2	6	90		3	3	10	2	6	90	3					
32	Б1.В.ОД4 Современные проблемы экономики		2			72	72	10	8	2		62		2	2	8	2	62		2					
35	Б1.В.ОД5 Нормативно-правовые основы высшего образования		2			72	72	4	4			68		2	2	4		68		2					
43	Б1.В.ДВ8 Дисциплины по выбору		2			180	180	24	12		12	156		5	5	12		12	156	5					
45	Б1.В.ДВ1																								
46	1 Теория сигналов		2			108	108	18	10		8	90		3	3	10		8	90	3					
49	2 Теория принятия решений		2			108	108	18	10		8	90		3	3	10		8	90	3					
52	Б1.В.ДВ.2																								
53	1 Системы и сети телекоммуникаций		2			72	72	6	2		4	66		2	2	2		4	66	2					
56	2 Передача информационных сигналов		2			72	72	6	2		4	66		2	2	2		4	66	2					
58	Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236					7236		201	201					36					
64	Индекс	Всего часов														ЗЕТ				Часов				ЗЕТ	
65	Блок 2 «Практики»		2			216	216					216		6	6	2		108	108	3					
66	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		2			108	108					108		3	3	2		108	108	3					
71	Индекс	Всего часов														ЗЕТ				Часов				ЗЕТ	
72	Блок 3 «Научные исследования»					7020	7020					7020		195	195	22		1188	1188	33					
73	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук					648	648					648		18	18	2		108	108	3					
74	Научно-исследовательская деятельность					6372	6372					6372		177	177	20		1080	1080	30					
75	Индекс	Всего часов														ЗЕТ				Часов				ЗЕТ	

	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	Передача информационных сигналов
	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)
3	ОПК-3	способность к разработке новых методов исследований 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	Практика по обучению 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	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	Практика по обучению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (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	Практика по обучению 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)
7	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	Передача информационных сигналов
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по обучению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук

	Индекс	Содержание
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	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 исследований
	Б1.В.ОД.6	Системы, сети и устройства телекоммуникаций
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	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)
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	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)
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	Передача информационных сигналов
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (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	Системы и сети телекоммуникаций
	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

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '2018 (РТИРС) Системы, сети и устройства телекоммуникаций (заочно), р/ах', код направления 11.06.01, год начала подготовки 2018

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.2	Иностранный язык
15	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
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
16	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	Системы, сети и устройства телекоммуникаций
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*		

	Баз. %		Вар. %		ДВ/от Вар. %	Итого		ЗЕТ			Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
						Мин.	Макс.	Факт								
	Итого															
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	30	30	15	12					3	
Базовая часть				9	9	9	9	9	9							
Вариативная часть				21	21	21	21	21	6	12					3	
Итого по блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	201	201	33	36	48	48	48	48	36	
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	6	6	6	6	6		3					3	
Базовая часть																
Вариативная часть				6	6	6	6	6		3					3	
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	195	195	195	195	195	33	33	48	48	48	48	33	
Базовая часть																
Вариативная часть				195	195	195	195	195	33	33	48	48	48	48	33	
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9	9	9							9	
Базовая часть				9	9	9	9	9							9	
Вариативная часть																
Факультативы																
Доля, ... занятий от аудиторных	лекционных					45.62%										
	в интерактивной форме					50%										
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					42.3	42.2	42.2	42.2	42.2	42.2	42.6				
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					36	36					36				
	в период гос. экзаменов					18						18				
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с распр. практ. и НИР					76	154	56				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