

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 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 № 1 от 30.08.2018



Сараидзе А.М.

11.06.01

Направление 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи

Кафедра: Радиотехника и радиосистемы

Направленность - Радиотехника, в том числе системы и устройства Телевидения

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

Год начала подготовки	2018
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 методов 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./

/Талкин А.А./

/Никитин О.Р./

/Соколова О.И./





Индекс	Наименование	Формы контроля				По ЗЕТ плану	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	Экспе ртное	Факт	Курс 1								
									Лек	Лаб	Пр				СРС	Лек	Лаб	Пр	СРС		Контроль	ЗЕТ	
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	Б-30% В=70% Д/С(Г В)=23,89%							37%	589%	14%	27%	53%	10%										
9	Б1 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.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	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 плану	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Всего часов					ЗЕТ		Часов					ЗЕТ		
72	Блок 3 «Научные исследования»					7020	7020					7020		195	195	30			1620	1620		45	
73	Б3.1 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук					3780	3780					3780		105	105	12			648	648		18	32
74	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				Экспертное	Факт	Распределение по курсам				Закрепленная кафедра			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой				Рефераты	Лек	Лаб	Пр			СРС	Контроль	Курс 2					
																Часов	Лек		Лаб	Пр	СРС
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% 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	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	Обязательные дисциплины	1	4	1		576	576	222	144	58	20	318	36	16	16	74	14	20	144	7	
29	Б1.В.ОД.3 Психология и педагогика высшей школы		2			108	108	62	34	8	20	46		3	3	34	8	20	46	3	
32	Б1.В.ОД.4 Современные проблемы экономики		2			72	72	30	24	6		42		2	2	24	6		42	2	
35	Б1.В.ОД.5 Нормативно-правовые основы высшего образования		2			72	72	16	16			56		2	2	16			56	2	
43	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		2			180	180	60	56	4	4	120		5	5	56		4	120	5	
45	Б1.В.ДВ.1																				
46	1 Методы обработки изображений		2			108	108	36	36			72		3	3	36			72	3	
49	2 Теория идентификации и распознавания образов		2			108	108	36	36			72		3	3	36			72	3	
52	Б1.В.ДВ.2																				
53	1 Анализ и синтез устройств СВЧ		2			72	72	24	20	4	4	48		2	2	20		4	48	2	
56	2 Помехоустойчивость радиосистем		2			72	72	24	20	4	4	48		2	2	20		4	48	2	
62	Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236					7236		201	201					48	
64	Индекс																				
65	Наименование																				
66	Блок 2 «Практики»		2			216	216					216		6	6	2			108	108	3
67	Б2.1 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	Б3.1 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук		1-4			3780	3780					3780		105	105	12			648	648	18
75	Б3.2 Научно-исследовательская деятельность		1-4			3240	3240					3240		90	90	18			972	972	27





Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов в том числе										ЗЕТ		Распределение по курсам				Закрепленная кафедра		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По плану	По факту	Конт. раб. (по учеб. зан.)			Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			
								Лек	Лаб	Пр													ЗЕТ	Факт
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 факультетов)	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240	18					54	72	60	
8	Б-30% В-70% Д/Вот В=23,8%							37%	58%	14%	27%	53%	10%											
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	1	2	1080	1080	404	236	58	110	568	108	30	30	18					54	36	3	
20	Б1.В Вариативная часть	1	6	1		756	756	282	200	58	24	438	36	21	21	18					54	36	3	
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	1	4	1		576	576	222	144	58	20	318	36	16	16	18					54	36	3	
38	Б1.В.ОД.6 Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения	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 «Практики»				2	216	216					216		6	6	2					108	108	3	
66	Б2.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)				4	108	108					108		3	3	2					108	108	3	32
71	Индекс																							
72	Блок 3 «Научные исследования»					7020	7020					7020		195	195	30					1620	1620	45	
73	Б3.1 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук				1-4	3780	3780					3780		105	105	26					1404	1404	39	32
74	Б3.2 Научно-исследовательская деятельность				1-4	3240	3240					3240		90	90	4					216	216	6	32
77	Индекс																							
78	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324					324		9	9	6							9	
79	Б4 Индекс																							
80	Б4.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				Экз	36	36					36		1	1							36	1	32
82	Индекс																							
83	Б4.Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				Экз	36	36					36		1	1							36	1	
84	Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				Экз	36	36					36		1	1							36	1	
85	Б4.Г.1 Экзамена				Экз	36	36					36		1	1							36	1	
90	Индекс																							
91	Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				Экз	288	288					288		8	8	5	1/3				288		8	32
92	Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				Экз	288	288					288		8	8	5	1/3				288		8	32
93	Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				Экз	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	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	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	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	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
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	ОПК-4	готовность организовать работу исследовательского коллектива в профессиональной деятельности
	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)
	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 получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
	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



	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 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

	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	Иностраный 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.)%	Итого			Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
				ЗЕТ						
				Мин.	Макс.	Факт				
Итого				240	240	240	60	60	60	60
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	60	60	60
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	45	48	60	48
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	45	45	60	45
Базовая часть										
Вариативная часть				195	195	195	45	45	60	45
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9				9
Базовая часть				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)			130,3			77,4	77,2	-	225
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)			36			36			36
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	в период гос. экзаменов			18						18
	ООП с распр. практ. и НИР			134,7			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)										