

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича Столетовых"  
Факультет радиофизики, электроники и медицинской техники

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов



Ректор / Дардидзе А.М.

План одобрен НМС университета  
Протокол № 9/1 от 02.06.2015

11.06.01

Направление 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи

Кафедра: Радиотехника и радиосистемы

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

Год начала подготовки

2014

Образовательный стандарт

876

30.07.2014

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

### 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 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

/ Прокошев В.Г./

Директор института (декан факультета)

/ Самойлов А.Г./

Зав. кафедрой

/ Никитин О.Р./

Начальник отдела подготовки кадров высшей квалификации

/ Васильева Е.В./





Индекс	Наименование	Формы контроля			По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Всего часов					ЗЕТ	Распределение по курсам					ЗЕТ	Закрепленная кафедра			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой				По ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС		Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб			Пр	СРС	Контроль
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	2944	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	2944	144	240	240	88	44	86	250	72	60		
8	Б-30% В-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	88	44	86	250	72	15		
11	Б1.Б. Взаимная 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		
15	Б1.Б.2 Иностраный язык	1	1		1	144	144	50			50	58	36	4	4			50	58	36	4		
20	Б1.В. Вариативная часть	1	6	1	1	756	756	282	200	58	24	438	36	21	21	52	44		120		6		
22	Б1.В.О1 Обязательные дисциплины	1	4	1	1	576	576	222	144	58	20	318	36	16	16	52	44		120		6		
23	Б1.В.О1.1 Информационные технологии в науке и образовании				1	144	144	70	30	40		74		4	4	30	40		74		4		
26	Б1.В.О1.2 Теория и методология экспериментальных исследований			1		72	72	26	22	4		46		2	2	22	4		46		2		
70	Итого по блокам 2 и 3		2			7236	7236					2376		201	201							45	
71	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. КТ.Д.	Всего часов					ЗЕТ		Часов					ЗЕТ		
72	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				7020	7020					2160		195	195	30		1620		972		45	
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук				4860	4860							135	135	12		648		972		18	
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность				2160	2160					2160		60	60	18		972		972		27	



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				в том числе				Экспертное	факт	Курс 2						
									Лек	Лаб	Пр	СРС			Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	2944	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	2944	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	2944	144	240	240	130	14	24	264	12	
20	Б1.В.ОД.1 Вариативная часть	1	6	1		756	756	282	200	58	24	438	36	21	21	130	14	24	264	12	
22	Б1.В.ОД.1 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 Педагогика 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.1 Дисциплины по выбору		2			180	180	60	56		4	120		5	5	56			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 Управление качеством		2			72	72	24	20	4	48			2	2	20			48	2	
56	2 Помехоустойчивость радиосистем		2			72	72	24	20	4	48			2	2	20			48	2	
62	Итого по блокам 2 и 3		2			7236	7236					2376		201	201					48	
64	Индекс																				
65	Индекс																				
66	Б2		2			216	216					216		6	6	2			108	3	
67	Б2.1		2			108	108					108		3	3	2			108	3	
71	Индекс																				
72	Индекс																				
73	Б3					7020	7020					2160		195	195	30			1620	45	
74	Б3.1					4860	4860					135		135	12			648	18		
75	Б3.2					2160	2160					2160		60	60	18			972	27	





Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов										Распределение по курсам				Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)		в том числе			Эксп. ртное	Факт	Часов		Контроль	ЗЕТ		
								Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль			Эксп. ртное	Лек			Лаб	
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	2944	144	240	240	18		54	72	60
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	2944	144	240	240	18		54	72	60
8	B=30% V=70% ДВ(от В)=23,89%							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	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	Обязательные дисциплины	1	4	1		576	576	222	144	58	20	318	36	16	16	18		54	36	3
38	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					2376		201	201					48
64	Индекс	Наименование				Всего часов										Часов				ЗЕТ
65	Блок 2 «Практики»		2			216	216					216		6	6	2		108	108	3
68	Научно-исследовательская практика	Вар	4			108	108					108		3	3	2		108	108	3
71	Индекс	Наименование				Всего часов										Часов				ЗЕТ
73	Блок 3 «Научные исследования»					7020	7020					2160		195	195	30		1620	216	45
74	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар		1-4		4860	4860							135	135	26		1404		39
75	Научно-исследовательская деятельность	Вар		1-4		2160	2160					2160		60	60	4		216	216	6
78	Индекс	Наименование				Всего часов										Часов				ЗЕТ
79	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		Экз	Зач. с О.		324	324							9	9	6				9
80	Индекс	Наименование				Всего часов										Часов				ЗЕТ
83	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Экз	3а	Зач. с О.	Реф	36	36							36	36	1		36		1
84	Индекс	Наименование				Всего часов										Часов				ЗЕТ
85	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Экз	3а	Зач. с О.	Реф	36	36							36	36	1		36		1
90	Индекс	Наименование				Всего часов										Часов				ЗЕТ
91	Индекс	Наименование				Всего часов										Часов				ЗЕТ
92	Индекс	Наименование				Всего часов										Часов				ЗЕТ
93	Индекс	Наименование				Всего часов										Часов				ЗЕТ





	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 теповидения
	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
	ОПК-3	способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной профессиональной научно-исследовательской деятельности
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ОД.6	Радиотехника, в том числе системы и устройства теповидения
	Б1.В.ДВ.1.1	Методы обработки изображений
3	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	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 обрабатывать результаты эксперимента
	Б1.В.ОД.6	Радиотехника, в том числе системы и устройства теповидения
	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
7	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)
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)
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)
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)
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)
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	Управление качеством
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)
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

	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 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 в интерактивной форме			58.42%						
				50%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			53.2	53.4	54				49.5
	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			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)									
	РГР (РГР)									

Обязательные формы контроля

Философия и религиоведение \_\_\_\_\_ Аригин Е.И.

Иностранные языки профессиональной коммуникации \_\_\_\_\_ Марьчезва Е.П.

Информационные системы и программная инженерия \_\_\_\_\_ Жигалов И.Е.

Технология машиностроения \_\_\_\_\_ Гусев В.Г.

Психология личности и специальная педагогика \_\_\_\_\_ Филагова О.В.

Педагогика \_\_\_\_\_ Селиверстова Е.Н.

Экономика и стратегическое управление \_\_\_\_\_ Скуба Р.В.

Государственное право и управление таможенной деятельностью \_\_\_\_\_ Мамедов С.Н.

Управление качеством и техническое регулирование \_\_\_\_\_ Орлов Ю.А.