

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

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: 4с
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.; - защиту 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				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			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	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% ДВ(от 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	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		
15	Б1.Б.2 Иностранный 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.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		
26	Б1.В.ОД.2 Теория и методология экспериментальных исследований		1			72	72	26	22	4		46		2	2	22	4		46		2		
27	Итого по блокам 2 и 3		2			7236	7236					2376		201	201							45	
71	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Конт. раб. КТД	Всего часов			СР	ЗЕТ	ЗЕТ		Неделя			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	Вар	<input type="checkbox"/>		1-4	4860	4860							135	135	12		648			18	32	
75	Б3.2 Научно-исследовательская деятельность	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		124	2160	2160					2160		60	60	18		972	972		27	32	

25/9

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			СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Курс 2			ЗЕТ				
								Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб					Пр	СРС	Контроль					
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	2944	144	240	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	240	130	14	24	264	60			
8	Б-30% В-70% ДР(от В)-23,8%	3	8	1	2	1080	1080	404	236	58	110	568	108	30	30	30	130	14	24	264	12			
9	Блок 1 «Дисциплины (модули)»																							
20	Б1.В	Вариативная часть	1	6	1	756	756	282	200	58	24	438	36	21	21	21	130	14	24	264	12			
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	4	1	576	576	222	144	58	20	318	36	16	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	3	34	8	20	46	3			
32	Б1.В.ОД.4	Современные проблемы экономики		2		72	72	30	24	6		42		2	2	2	24	6		42	2			
35	Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования		2		72	72	16	16			56		2	2	2	16			56	2			
43	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2		180	180	60	56		4	120		5	5	5	56		4	120	5			
45	Б1.В.ДВ.1	Методы обработки изображений		2		108	108	36	36			72		3	3	3	36			72	3			
46	1	Теория идентификации и распознавания образов		2		108	108	36	36			72		3	3	3	36			72	3			
49	2	Теория идентификации и распознавания образов		2		108	108	36	36			72		3	3	3	36			72	3			
52	Б1.В.ДВ.2	Управление качеством		2		72	72	24	20		4	48		2	2	2	20		4	48	2			
53	1	Помехоустойчивость радиосистем		2		72	72	24	20		4	48		2	2	2	20		4	48	2			
56	2	Итого по Блокам 2 и 3		2		7236	7236					2376		201	201	201					48			
64	Индекс	Наименование			По плану	По факту	Контакт. раб. кт.д.	Всего часов			СР	ЗЕТ	Экспертное	Факт	Неделя		Часов		ЗЕТ					
65	Б2	Блок 2 «Практика»	2		216	216					216		6	6	2		108	108	3					
67	Б2.1	Педагогическая практика	2		108	108					108		3	3	2		108	108	3					
71	Индекс	Наименование			По плану	По факту	Контакт. раб. кт.д.	Всего часов			СР	ЗЕТ	Экспертное	Факт	Неделя		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	Вар		4860	4860							135	135	12		648		18					
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар	✓	2160	2160					2160		60	60	18		972	972	27					

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов										Распределение по курсам				Закрепленная кафедра			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По плану	По факту	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 4			ЗЕТ						
								Контакт. раб. (по учеб. зан.)	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	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	Б-30% В-70% ДВ(от 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	32	
62	Итого по блокам 2 и 3		2			7236	7236					2376		201	201							48	
64	Итого																						
65	Итого																						
66	Б2 Блок 2 «Практики»		2			216	216					216		6	6	2			108	108		3	
68	Б2.2 Научно-исследовательская практика		4			108	108					108		3	3	2			108	108		3	32
71	Итого																						
72	Итого																						
73	Б3 Блок 3 «Научные исследования»					7020	7020					2160		195	195	30			1620	216		45	
74	Б3.1 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук					4860	4860							135	135	26			1404			39	32
75	Б3.2 Научно-исследовательская деятельность					2160	2160					2160		60	60	4			216	216		6	32
78	Итого																						
79	Итого																						
80	Б4 Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324							9	9	6						9	
82	Итого																						
83	Итого																						
84	Б4.Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		1			36	36							1	1						36	1	
85	Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		4			36	36							1	1						36	1	32
90	Итого																						
91	Итого																						
92	Б4.Д Представление научно-исследовательской 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)		4			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	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
2	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	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
3	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	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
	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
4	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 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
	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)
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	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)
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
	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 личного 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 расср. практ. и НИР		134.7	218	168					18	
	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)			2						2	
	ЗАЧЕТЫ (За)			3	6					1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)										
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)			1							
	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 _____ Марычева Е.П.

Информационные системы и программная инженерия _____ Жигалов И.Е.

Технология машиностроения _____ Гусев В.Г.

Психология личности и специальная педагогика _____ Филатова 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.