

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Владимирский государственный университет имени Александра 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

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

Кафедра: Радиотехника и радиосистемы

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2015
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, явления 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

Директор института (Декан факультета)

Зав. кафедрой
Начальник отдела подготовки кадров высшей квалификации

[Signature]
/ Прокшоев В.Г./

[Signature]
/ Самойлов А.Г./

[Signature]
/ Никитин О.Р./

[Signature]
/ 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	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ				
									Лек	Лаб	Пр										СР	ЗЕТ		Эксп
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	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	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		25/6	
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					2376		201	201						45			
71																								
72	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. к.р.	Всего часов			СР	ЗЕТ	ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ			
73	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			18			32
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность				2160	2160					2160		60	60	18		972	972		27			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
	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
3	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
4	ОПК-4	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	готовность организовать работу исследовательского коллектива в профессиональной деятельности
	Б2.1	Педагогическая практика
5	ОПК-5	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	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
6	ПК-1	Педагогическая практика
	Б1.В.ОД.6	способность обрабатывать результаты эксперимента
	Б1.В.ДВ.1.1	Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения
	Б1.В.ДВ.2.2	Методы обработки изображений
	Б4.Г.1	Помехоустойчивость радиосистем
	Б3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
7	ПК-2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени канд. дата 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)
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)
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)
ПК-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		Факт					
				Мин.	Макс.						
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. практик. 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