

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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 магистров

Направление 11.04.01 Радиотехника

11.04.01

План одобрен НМС
Протокол № 8
от 21 апреля 2016 г.

Год начала подготовки

2016

Образовательный стандарт

1409

30.10.2014

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г
Виды деятельности - научно-исследовательская

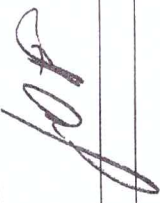



СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор

Зав. кафедрой

 / Ганфиллов А.А./
 / Шейн И.П./
 / Галкин А.А./
 / Никулшин О.Р./

УТВЕРЖДАЮ
Ректор

Сердюков А.М.
30.10.2014



1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	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	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								
I	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	К	К	Н	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					
II	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н				

2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Теоретическое обучение	12	14	26	10		10	36
Экзаменационные сессии	3	3	6	3		3	9
Учебная практика (распред.)				8		8	8
Научно-исследовательская работа				10		10	10
Научно-исследовательская работа (распред.)	6	4	10				10
Производственная практика		2	2	4		4	6
Выпускная квалификационная работа				6		6	6
Каникулы	2	6	8	2	8	10	18
Итого	23	29	52	23	28	51	103
Студентов							
Групп							



Индекс	Наименование	Формы контроля										Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Рефераты	РГР	Всего		Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [18 нед]							
									Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
4	Итого	12	7	1	1	3	1	11	1512	540	42	54	90	108	288	144	19	36	108	144	378	162	23	
6	Итого по ООП (без факультативов)	12	7	1	1	3	1	11	2160	540	60	54	90	108	288	144	28	36	108	144	378	162	32	
8	B=38% V=62% ДР(от В)=45.9%	12	7	1	1	3	1	11	2160	540	60	54	90	108	288	144	28	36	108	144	378	162	32	
9	Итого по блоку Б1	12	7	1	1	3	1	11	1512	540	42	54	90	108	288	144	19	36	108	144	378	162	23	
11	B=38% V=62% ДР(от В)=45.9%	12	7	1	1	3	1	11	1512	540	42	54	90	108	288	144	19	36	108	144	378	162	23	
12	Дисциплины (модули)	12	7	1	1	3	1	11	1512	540	42	54	90	108	288	144	19	36	108	144	378	162	23	
14	Б1.Б	Базовая часть	5	3	1	1	1	11	720	270	20	36	72	90	198	108	14	18	36	18	117	27	6	
15	Б1.Б.1	История и методология науки и техники	1	1	1	1	4	72	18	2			18	54										
18	Б1.Б.2	Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем	1				1	180	54	5			54	90	36	5								
21	Б1.Б.3	Устройства приема и обработки сигналов	1				1	108	54	3	18	36	18	36	3									
24	Б1.Б.4	Устройства генерирования и формирования сигналов	1				1	108	54	3	18	36	18	36	3									
27	Б1.Б.5	Теория и техника радиолокации и радионавигации	2				1	108	18	3														
33	Б1.Б.7	Микроволновые генераторы и усилители	2				2	72	36	2														
36	Б1.Б.8	Иностранный язык	1	2			72	36	2															
41	Б1.В	Вариативная часть	7	4			7	792	270	22	18	18	18	18	36	5	18	72	126	261	135	17		
43	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	4	2			3	396	126	11														
44	Б1.В.ОД.1	Математический аппарат теории сигналов и систем	2				2	144	36	4														
53	Б1.В.ОД.4	Дистанционное зондирование природных сред	2				2	180	54	5														
56	Б1.В.ОД.5	Специализация по теме дисциплины	23				72	36	2															
61	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	2			4	396	144	11	18	18	18	18	36	5	36	54	81	45	5	2		
63	Б1.В.ДВ.1		2				2	108	36	3														
67	2	Теория оптимального управления	2				2	108	36	3														
70	Б1.В.ДВ.2	Теория случайных процессов	2				2	108	36	3														
71	1	Современные методы кодирования информации	2				2	108	54	3														
74	2	Методы защиты информации	2				2	108	54	3														
91	Б1.В.ДВ.5		2				2	108	54	3														
92	1	Креативные и виртуальные системы испытаний	1				1	180	54	5	18	18	18	90	36	5								
95	2	Аэррокосмические навигационные системы	1				1	180	54	5	18	18	18	90	36	5								
101	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач с О.	КП	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ				
102	Б2	Практики в том числе научно-исследовательская работа (НИР)						648	18	6	324	324	9	6	324	216	9							



Индекс	Наименование	Формы контроля						Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Рефераты	РГР	Всего			Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [18 нед]						
									Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб		Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
109	БЭ.Н Научно-исследовательская работа							Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		
110	БЭ.Н.1 Научно-исследовательская работа	Вар					✓	540		15	6		324	324		9	4		216	216		6		
114	БЭ.П Проектно-исследовательская практика			12				540		15	6		324	324		9	4		216	216		6		
115	БЭ.П.1 Научно-исследовательская практика	Вар						108		3						2			108				3	
				2				108		3						2			108				3	32



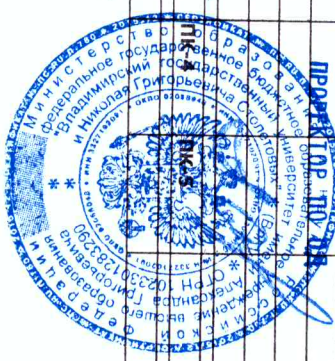
Индекс	Наименование	Формы контроля										Распределение по курсам и семестрам																	
		Экзамены		Зачеты		Зачеты с оценкой		Курсовые проекты		Курсовые работы		Рефераты		РГР		Курс 2					Курс 3								
		Зач	Зач. с О.	Зач.	Зач. с О.	КП	КР	КП	КР	КП	КР	КП	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
4	Итого	12	7	1	1	1	3	1	1	1	1	11	648	198	18	54	36	108	288	162	18								
6	Итого по ОПТ (без факультативов)	12	7	1	1	1	3	1	1	1	1	11	1836	198	60	54	36	108	288	162	30								
8	Б=38% В=62% ДВ(от В)=45,9%	12	7	1	1	1	3	1	1	1	1	11	1836	198	60	54	36	108	288	162	30								
9	Итого по блоку Б1	12	7	1	1	1	3	1	1	1	1	11	648	198	18	54	36	108	288	162	18								
11	Б=38% В=62% ДВ(от В)=45,9%	12	7	1	1	1	3	1	1	1	1	11	648	198	18	54	36	108	288	162	18								
12	Дисциплины (модули)	12	7	1	1	1	3	1	1	1	1	11	648	198	18	54	36	108	288	162	18								
14	Базовая часть	5	3	1	1	1	1	1	1	1	1	4	108	18	3		18		54	36	3								
30	Б1.Б.6 Радиотехнические системы передачи информации	3										3	108	18	3		18		54	36	3								
41	Б1.В. Вариативная часть	7	4				2				7	540	180	15	54	18	108	234	126	15									
43	Б1.В.ОД.1 Обязательные дисциплины	4	2				1				3	324	108	9	36		72	126	90	9									
47	Б1.В.ОД.2 Статистическая теория связи	3									3	108	36	3	18		18	27	45	3									
50	Б1.В.ОД.3 Современные радиотехнические системы	3									3	108	36	3			36	27	45	3									
56	Б1.В.ОД.5 Специализация по теме диссертации	23									108	36	3	18		18		72		3									
61	Б1.В.ДВ.1 Дисциплины по выбору	3	2				1				4	216	72	6	18	18	36	108	36	6									
77	Б1.В.ДВ.3																												
78	1 Теория многоэлементных фазированных антенных решеток	3									3	108	36	3			36	36	36	3									
81	2 Проектная работа по обработке сигналов	3									3	108	36	3			36	36	36	3									
84	Б1.В.ДВ.4																												
85	1 Помехи и борьба с ними	3									3	108	36	3	18	18		72		3									
88	2 Помехоустойчивость навигационных систем	3									3	108	36	3	18	18		72		3									
101	Индекс																												
102	Индекс																												
103	Б2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)										1188			33	8		432	432		12	14		756						
105	Б2.У Учебная практика																												
106	Б2.У.1 Педагогическая практика										432			12	8		432	432		12									
109	Б2.Н Научно-исследовательская работа										540			15															
111	Б2.Н.2 Научно-исследовательская работа										540			15															
114	Б2.Л.1 Производственная практика										216			6															
116	Б2.Л.2 Преддипломная практика										216			6															
118	Индекс																												
119	Индекс																												
120	Индекс																												
121	Б3 Государственная итоговая аттестация																												



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистров '11.04.01-16-1-3120 с измен. rlt.html', код направления 11.04.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции																	
			ОК-1	ОК-4	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5							
Б1	Дисциплины (модули)																			
Б1.Б.1	История и методология науки и техники	32	ОПК-1																	
Б1.Б.2	Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем	32	ПК-2	ПК-3																
Б1.Б.3	Устройства приема и обработки сигналов	32	ОПК-4	ПК-2																
Б1.Б.4	Устройства генерирования и формирования сигналов	32	ОПК-4	ПК-2																
Б1.Б.5	Теория и техника радиолокации и радионавигации	32	ОПК-1	ОПК-4	ПК-1	ПК-4														
Б1.Б.6	Радиотехнические системы передачи информации	32	ОПК-1	ОПК-4	ПК-1	ПК-4														
Б1.Б.7	Микроволновые генераторы и усилители	32	ОПК-1	ОПК-4																
Б1.Б.8	Иностранный язык	71	ОК-1																	
Б1.В.ОД.1	Математический аппарат теории сигналов и систем	32	ОПК-1	ОПК-4																
Б1.В.ОД.2	Статистическая теория связи	32	ОПК-1	ПК-2																
Б1.В.ОД.3	Современные радиоэлектронные системы	32	ОПК-1	ПК-1																
Б1.В.ОД.4	Дистанционное зондирование природных сред	32	ОПК-1	ОПК-4																
Б1.В.ОД.5	Специализация по теме диссертации	32	ОК-4	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ПК-5													
Б1.В.ДВ.1.1	Теория оптимального управления	32	ОПК-4	ПК-2																
Б1.В.ДВ.1.2	Теория случайных процессов	32	ОПК-4	ПК-2																
Б1.В.ДВ.2.1	Современные методы кодирования информации	32	ОПК-4	ПК-1	ПК-2															
Б1.В.ДВ.2.2	Методы защиты информации	32	ОПК-4	ПК-1	ПК-2															
Б1.В.ДВ.3.1	Теория многоэлементных фазированных антенных решеток	32	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-4														
Б1.В.ДВ.3.2	Пространственная обработка сигналов	32	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-4														
Б1.В.ДВ.4.1	Помехи и борьба с ними	32	ОПК-1	ПК-1	ПК-2															
Б1.В.ДВ.4.2	Помехоустойчивость навигационных систем	32	ОПК-1	ПК-1	ПК-2															
Б1.В.ДВ.5.1	Крейтовые и виртуальные системы испытаний	32	ОПК-1	ПК-1																
Б1.В.ДВ.5.2	Аэрокосмические навигационные системы	32	ОПК-1	ПК-1																
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)		ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5						
Б2.У.1	Педагогическая практика		ОК-3	ОК-4																
Б2.П.1	Научно-исследовательская практика		ОПК-2	ОПК-5	ПК-4															
Б2.П.2	Преддипломная практика		ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1													
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ОК-2	ОК-3	ОПК-2	ОПК-3														
Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа		ОК-2	ОК-3	ОПК-2	ОПК-3	ПК-5													
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3									
ФТД	Факультативы																			

КОПИЯ ВЕРНА
ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ
ПРОТОКОЛ

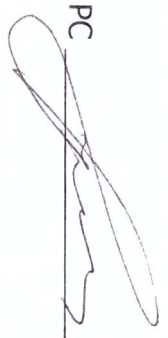


	Итого					Курс 1				Курс 2			
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	ЗЕТ		Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4		
				Мин.	Макс.							Факт	
Итого				117	123	120	60	28	32	60	30	30	
Итого по ООП (без факультативов)				117	123	120	60	28	32	60	30	30	
Дисциплины (модули)	38%	62%	45.9%	60	60	60	42	19	23	18	18		
Базовая часть				12	30	23	20	14	6	3	3		
Вариативная часть				30	48	37	22	5	17	15	15		
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				51	54	51	18	9	9	33	12	21	
Базовая часть													
Вариативная часть													
Государственная итоговая аттестация				51	54	51	18	9	9	33	12	21	
Базовая часть				6	9	9				9		9	
Вариативная часть				6	9	9				9		9	
Факультативы													
Доля ... занятий от аудиторных				лекционных		19.52%							
				в интерактивной форме		46.3%							
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			49.4	-	48	49	-	-	51			
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)			52	-	48	54	-	-	54			
	Аудиторная (ООП - элект. курсы по физ.к.) (чистое ТО)			20.5	-	21	20.6	-	-	19.8			
	Ауд. (ООП - элект. курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР			13.7	-	14	16	-	-	11			
	Аудиторная (элект. курсы по физ.к.)			-	-	-	-	-	-	-			
	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)			8	4	4	4	4	4	4			
	ЗАЧЕТЫ (За)			5	2	3	2	2	2	2			
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)			1	1	1							
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)			1	1	1							
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)			2	1	1	1	1	1	1			
Обязательные формы контроля	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)												
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)												
	РЕФЕРАТЫ (Реф)			1	1								
	ЭССЕ (Эс)			1	1								
	РГР (РГР)			7	3	4	4	4	4	4			



Учебный план подготовлен кафедрой РТ и РС

Согласовано с кафедрами:



Иностранных языков профессиональной коммуникации (71)



Одобрен научно-методическим советом университета протокол № 8 от 21 апреля 19 2016

