

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Институт инновационных технологий

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

Направление 11.04.01 Радиотехника

11.04.01

План одобрен НМС
Протокол № 5/3
от 04 февраля 2015 г.

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

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2015
1409
30.10.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР _____ / Панфилов А.А./
Начальник УМУ _____ / Швин И.Г./
Декан _____ / Самойлов А.Г./
Зав. кафедрой _____ / Никитин О.Р./

Ректор
А.М. Арапидзе
04 февраля 2015 г.



1. Календарный учебный график

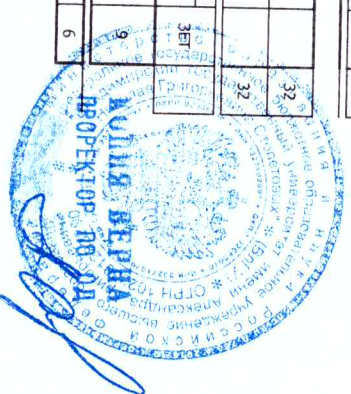
Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль		Март					Апрель			Май			Июнь				Июль			Август														
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	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						
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	Э	Э	Э	К	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	Н	Н	Н	Н		
II	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	Н	Н	Н

2. Сводные данные

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



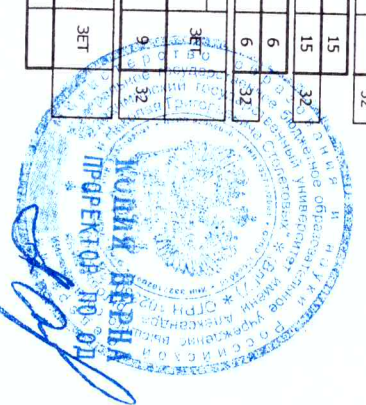
Индекс	Наименование	Формы контроля										Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Рефераты	РГР	Всего		Курс 1							Курс 2								
									Часов	Ауд	Семестр 1 [18 нед]		Семестр 2 [18 нед]					Семестр 1 [18 нед]		Семестр 2 [18 нед]						
Зач	Зач с О.	КП	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ								
4	Итого	12	9	2	1	3	1	11	1512	468	42	54	90	90	306	144	19	18	108	108	432	162	23			
5	Итого по ООП (без факультативов)	12	6		1	3	1	11	2304	540	64	54	90	126	342	144	30	18	108	144	468	162	34			
8	Б=37% В=63% Д/Р(от В)=47,3%								2160	468	60	54	90	90	306	144	28	18	108	108	432	162	32			
9	Итого по блоку Б1	12	6		1	3	1	11	1512	468	42	54	90	90	306	144	19	18	108	108	432	162	23			
11	Б=37% В=63% Д/Р(от В)=47,3%																									
12	Дисциплины (модули)	12	6		1	3	1	11	1512	468	42	54	90	90	306	144	19	18	108	108	432	162	23			
14	Б1.Б																									
14	Б1.Б	Базовая часть	12	6		1	3	1	11	1512	468	42	54	90	90	306	144	19	18	108	108	432	162	23		
15	Б1.Б.1	История и методология науки и техники	5	2		1	1	4	684	216	19	36	72	72	216	108	14				117	27	5			
18	Б1.Б.2	Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем	1		1				72	18	2			18	54		2									
21	Б1.Б.3	Устройства приема и обработки сигналов	1						108	54	3	18	36	18	36	3										
24	Б1.Б.4	Устройства генерирования и формирования сигналов	1						108	54	3	18	36	18	36	3										
27	Б1.Б.5	Теория и техника радиолокации и радионавигации	2						108	18	3								18		63	27	3			
33	Б1.Б.7	Основы телевидения	2						72	18	2								18		54		2			
38	Б1.Б	Вариативная часть	7	4					828	252	23	18	18	18	90	36	5	18	72	108	315	135	18			
40	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	4	2					396	126	11								18	36	72	180	90	11		
41	Б1.В.ОД.1	Математический аппарат теории сигналов и систем	2						144	54	4								18		36	45	45	4		
50	Б1.В.ОД.4	Аэронавигационные системы	2						180	36	5								36		99	45	5			
53	Б1.В.ОД.5	Специализация по теме диссертации			23				72	36	2								36		36	36	2			
58	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	2					432	126	12	18	18	18	90	36	5		36		135	45	7			
60	Б1.В.ДВ.1																									
61	1	Теория оптимального управления	2						108	36	3								36		27	45	3			
64	2	Теория случайных процессов	2						108	36	3								36		27	45	3			
67	Б1.В.ДВ.2																		36		27	45	3			
68	1	Радиофизические методы диагностики природных сред	2						144	36	4								36		108		4			
71	2	Методы защиты информации	2						144	36	4								36		108		4			
88	Б1.В.ДВ.5																									
89	1	Креативные и виртуальные системы испытаний	1						180	54	5	18	18	18	90	36	5						32			
92	2	Современные методы кодирования информации	1						180	54	5	18	18	18	90	36	5						32			
98																										
99	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач с О.	КП	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов		ЗЕТ		Неделя		Часов		ЗЕТ						
100	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)						648	18	6	6	324	324	324	324	9	6	324	216	216		9				
106	Б2.Н	Научно-исследовательская работа						540	15	6	6	324	324	324	324	9	4	216	216			6				



Индекс	Наименование	Формы контроля							Распределение по курсам и семестрам										Закрепленная кафедра							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Рефераты	РГР	Всего		Курс 1					Курс 2										
									Часов	Ауд	Семестр 1 [18 нед]		Семестр 2 [18 нед]			Семестр 1 [18 нед]		Семестр 2 [18 нед]								
		Зач	ЗЭО	КП	КР	Реф	РГР	Часов	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЭТ	Лек	Лаб	Пр		СРС	Контроль	ЗЭТ				
		Экз	Зач	ЗЭО	КП	КР	Реф	РГР	Часов	Ауд	ЗЭТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЭТ	Лек		Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЭТ		
107	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар	✓																						
111	Б2.Л	Производственная практика	Вар		2			540		15	6															
112	Б2.Л.1	Научно-исследовательская практика	Вар			2				3																
120																										
121	Индекс	Наименование																								
122	ФТД	Факультативы		Экз	Зач	ЗЭО	КП	КР	Реф	РГР	Часов	Ауд	ЗЭТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЭТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЭТ	
123	ФТД.1	Иностранный язык		3	12	2					144	72	4			36	36		2			36	36		2	
126	ФТД.2	Философия		1	1	2					72	36	2			18	18		1			18	18		1	



Индекс	Наименование	Формы контроля											Распределение по курсам и семестрам															
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Рефераты	РГР	Всего Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Семестр 3 [18 нед]			Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Семестр 4 [1 нед]			Контроль	ЗЕТ			
Зач. с оц.	КП	КР	РФ	РР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек						Лаб	Пр	СРС					ЗЕТ	Лек	Лаб			Пр	СРС	ЗЕТ
4	Итого	12	9	2	1	3	1	11	1872	216	61	54	54	108	306	162	31										30	
6	Итого по ООП (без факультативов)	12	6	1	1	3	1	11	1836	198	60	54	54	90	288	162	30										30	
8	В=37% Д/В(от В)=47,3%																											
9	Итого по блоку В1	12	6	1	1	3	1	11	648	198	18	54	54	90	288	162	18											
11	В=37% В=63% Д/В(от В)=47,3%																											
12	Дисциплины (модули)	12	6	1	1	3	1	11	648	198	18	54	54	90	288	162	18											
14	Вязовая часть	5	2	1	1	1	1	4	108	36	3	36		36	36	3												
30	Радиотехнические системы передачи информации	3						3	108	36	3	36		36	36	3												
38	Вариативная часть	7	4	2	2	2	7	540	162	15	54	18	90	252	126	15												
40	В1.В.ОД1 Обязательные дисциплины	4	2			1	3	324	90	9	36		54	144	90	9												
44	В1.В.ОД2 Статистическая теория связи	3					3	108	36	3	18		18	27	45	3												
47	В1.В.ОД3 Современные радиолэктронные системы	3					3	108	18	3			18	45	45	3												
53	В1.В.ОД5 Специализация по теме дисциплины		23					108	36	3	18		18	72	72	3												
58	В1.В.ДВ8 Дисциплины по выбору	3	2			1	4	216	72	6	18	18	36	108	36	6												
74	В1.В.ДВ3																											
75	1 Теория многоэлементных фазированных антенных решеток	3					3	108	36	3			36	36	36	3												
78	2 Проектирование антенно-фидерных систем	3					3	108	36	3			36	36	36	3												
81	В1.В.ДВ4																											
82	1 Понятие и борьба с ними		3					108	36	3	18	18		72	72	3												
85	2 Помехоустойчивость навигационных систем		3					108	36	3	18	18		72	72	3												
98	Индекс																											
99	Наименование																											
100	В2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)						1188		33	8		432	432		12	14				756						21	
102	В2.У	Учебная практика						432		12	8		432	432		12												32
103	В2.У.1	Педагогическая практика						432		12	8		432	432		12												32
106	В2.Н	Научно-исследовательская работа						540		15							10				540							15
108	В2.Н.2	Научно-исследовательская работа						540		15							10				540							15
111	В2.П	Производственная практика						216		6							4				216							6
113	В2.П.2	Преддипломная практика						216		6							4				216							6
116	Индекс	Наименование																										
117	Индекс	Наименование																										
118	В3	Государственная итоговая аттестация																										
120	Индекс	Наименование																										
121	Индекс	Наименование																										
122	ФТД	Факультативы						36		18				18	18	1												



Индекс		Наименование		Формы контроля										Распределение по курсам и семестрам																					
				Экзамены										Курс 2					Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [1 нед]											
				Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Рефераты	РГР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ											
123	ФТД.1	Иностранный язык			12	3						36	18	1				18	18																71



Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции																		
			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	Основы телевидения	32	ОПК-1	ОПК-4																	
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	Аэрокосмические навигационные системы	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	Радиофизические методы диагностики природных сред	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	ПК-2																
Б1.В.ДВ.5.2	Современные методы кодирования информации	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-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-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5						
ФТД	Факультативы																				
ФТД.1	Иностранный язык	71	ОК-1	ОК-3																	
ФТД.2	Философия	72	ОК-3																		



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистров '11.04.01_68-15-1-3120.pfm.xml', код направления 11.04.01, год начала подготовки 2015

	Итого				Курс 1				Курс 2			
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	ЗЕТ	
											Мин.	Макс.
Итого					64	30	34	61	31	30		
Итого по ООП (без факультативов)					60	28	32	60	30	30		
Итого по блоку Б1	37%	63%	47.3%	60	60	60	60	60	60	60		
Дисциплины (модули)	37%	63%	47.3%	60	42	19	23	18	18	18		
Базовая часть				60	60	60	60	60	60	60		
Вариативная часть				12	19	14	5	3	3	3		
Вариативная часть				30	23	5	18	15	15	15		
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				51	18	9	9	33	12	21		
Базовая часть				51	54	51	51	51	51	51		
Вариативная часть				51	54	51	51	51	51	51		
Государственная итоговая аттестация				6	6	9	9	9	9	9		
Базовая часть				6	6	9	9	9	9	9		
Вариативная часть				6	9	9	9	9	9	9		
Факультативы				5	5	5	5	5	5	5		
Доля ... занятий от аудиторных					18.92%							
					51.3%							
Учебная нагрузка (час/нед)	лекционных				52.7	-	52	53	-	53		
	ООП, факультативы (в период ТО)				52	-	48	54	-	54		
	Аудиторная (ООП - элект. курсы по физ.к.) (чистое ТО)				18.5	-	19.5	16.8	-	19.8		
	Ауд. (ООП - элект. курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР				12.4	-	13	13	-	11		
	Аудиторная (элект. курсы по физ.к.)				-	-	-	-	-	-		
	ЭКЗАМЕНЫ (ЭКЗ)				8	4	4	4	4	4		
	ЗАЧЕТЫ (За)				4	1	3	2	2	2		
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗАО)				1	1	1	1	1	1		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)				2	1	1	1	1	1		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)				1	1						
	ЭССЕ (ЭС)											
ПТР (ПТР)				7	3	4	4	4	4			

Обязательные формы контроля

