

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"  
Институт информационных технологий и радиоэлектроники



План одобрен НМС

Протокол № 1

от 20 сентября 2018 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Ректор

Саралидзе А.М.

*А.М. Саралидзе*  
20.09.2018 г.

11.04.01

Кафедра: Радиотехники и радиосистем

Направление 11.04.01 Радиотехника

Направленность (профиль) - Радиотехника

Квалификация: магистр	
Программа подготовки: академическая магистратура	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 2 г	
+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018  
Учебный год 2018-2019  
Образовательный стандарт № 1409 от 30.10.2014

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор

Зав. кафедрой

*[Signature]* / Панфилов А.А./

*[Signature]* / Шейн И.П./

*[Signature]* / Галкин А.А./

*[Signature]* / Никитин О.Р./



№ Индекс	Наименование	Семестр 1							Семестр 2							Итого за курс													
		Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Неделя	ЗЕТ	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Всего	Контр оль	Неделя	Карф.	Семестры				
ИТОГО		1008	1008	28	20	4	6	28	32	22	2	32	2160	2160	60	43			60										
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1008	1008	28	20	4	6	28	32	22	2	32	2160	2160	60	43			60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (элект. курсы по физ.к.)		48	48									51	50	51					50										
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		14.3	14.3									16.4	15.4	16.4					15.4										
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		14.3	14.3									16.4	15.4	16.4					15.4										
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			1008	252	54	90	108	612	144	144	29	1044	288	36	108	144	612	144	29	1044	288	36	108	144	612	144			
1	Б1.Б.01 История и методология науки и техники	За	72	18				18	54	2																32	1		
2	Б1.Б.02 Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем	Экз	180	54			54	90	36	5																	32	1	
3	Б1.Б.03 Устройства приема и обработки сигналов	Экз КП	108	54	18	36		18	36	3																	32	1	
4	Б1.Б.04 Устройства генерирования и формирования сигналов	Экз КР	108	54	18	36		18	36	3																	32	1	
5	Б1.Б.05 Теория и техника радиолокации и радионавигации																										32	1	
6	Б1.Б.07 Микроволновые генераторы и усилители																										32	2	
7	Б1.Б.08 Индустриальный язык	За	36	18		18	18	1		1																	32	2	
8	Б1.В.01 Математический аппарат теории сигналов и систем																										32	2	
9	Б1.В.04 Дистанционное зондирование природных сред																										71	12	
10	Б1.В.05 Специализация по теме диссертации																										32	2	
11	Б1.В.08.01.01 Встроенные системы контроля																										32	2	
12	Б1.В.08.01.02 Мониторинг радиосистем																										32	23	
13	Б1.В.08.02.01 Сравнительные методы кодирования информации																										32	2	
14	Б1.В.08.02.02 Методы защиты информации																										32	2	
15	Б1.В.08.05.01 Крейтовые и виртуальные системы испытаний	Экз	180	54	18	18	90	36	5																		32	2	
16	Б1.В.08.05.02 Сетевые энергетические системы	Экз	180	54	18	18	90	36	5																		32	2	
17	Б2.В.02(Н) Научно-исследовательская работа	ЗаО	324					324	9																		32	1	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(4)	За(2)	ЗаО(2)	КП	КР	Экз(4)	За(3)	ЗаО(2)	КР	Экз(4)	За(3)	ЗаО(2)	КР	Экз(6)	За(5)	ЗаО(3)	КП	КР(2)									
<b>ПРАКТИКИ</b>											6	216									15							32	12
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков											3	108									108							3	2
ГИА																													
<b>КАНИКОЛЫ</b>																													



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'вар 11.04.01-2018-1.рх', код направления 11.04.01, год начала подготовки 2018

	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 по ОП (без факультативов)				118	126	121	60	28	32	61	31	30
Дисциплины (модули)				117	123	120	60	28	32	60	30	30
Базовая часть	38%	62%	45.9%	60	60	60	42	19	23	18	18	
Вариативная часть				12	30	23	20	14	6	3	3	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	30	48	37	22	5	17	15	15	
Вариативная часть				51	54	51	18	9	9	33	12	21
Государственная итоговая аттестация				51	54	51	18	9	9	33	12	21
Базовая часть				6	9	9				9		9
Факультативы				6	9	9				9		9
Вариативная часть				1	3	1				1	1	
Вариативная часть				1	3	1				1	1	
Процент ... занятий от аудиторных												
	лекционных									19.6%		
	в интерактивной форме									46.3%		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)												
	ОП, факультативы (в период ТО)					51.3	-	49	51	-	54	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52	-	48	54	-	54	
	в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа					14	-	14.3	16.4	-	11.3	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	4	4	4
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	2	4	2	2	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)						3	1	2	3	1	2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1	1				
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						2	1	1	1	1	1



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	Формируемые компетенции
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.01	История и методология науки и техники	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.02	Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.03	Устройства приема и обработки сигналов	ОК-3; ОК-4; ПК-1
Б1.Б.04	Устройства генерирования и формирования сигналов	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.05	Теория и техника радиолокации и радионавигации	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
Б1.Б.06	Радиотехнические системы передачи информации	ОПК-3; ОПК-4; ПК-2
Б1.Б.07	Микроволновые генераторы и усилители	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-4
Б1.Б.08	Иностраный язык	ОПК-1; ОПК-4; ПК-5
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-3; ОК-4
Б1.В.01	Математический аппарат теории сигналов и систем	ОК-4; ОК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.02	Статистическая теория связи	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.03	Современные радиозлектронные системы	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.04	Дистанционное зондирование природных сред	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.05	Специализация по теме диссертации	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-4; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Встроенные системы контроля	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг радиосистем	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Современные методы кодирования информации	ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Методы защиты информации	ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Теория многоэлементных фазированных антенных решеток	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Пространственная обработка сигналов	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Помехи и борьба с ними	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Помехоустойчивость навигационных систем	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Крейтовые и виртуальные системы испытаний	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Сетевые измерительные системы	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.В	Вариативная часть	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.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-3; ОК-4
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-2; ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-2; ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика)	ОПК-2; ОПК-5; ПК-4
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативы	ОК-3; ПК-1; ПК-4
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-3; ПК-1; ПК-4
ФТД.В.01	Основы научно-технического творчества	ОК-3; ПК-1; ПК-4