

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



УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 27 сентября 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор Саралидзе А.М.

"27" сентября 2022 г.

по программе магистратуры

11.04.01

11.04.01 Радиотехника

Программа магистратуры: Радиотехнические и телекоммуникационные системы

Кафедра: Радиотехники и радиосистем

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 925 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	28.08.2019 г. № 55756
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ (ИНЖЕНЕР-ЭЛЕКТРОНИК)	

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор

Зав. кафедрой

/ Панфилов А.А./

/ Шейн И.П./

/ Галкин А.А./

/ Корнеева Н.Н./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август																									
	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	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п						
II	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	*	*	*	*	*	*	*	*	*	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п

Сводные данные

У	Курс 1			Курс 2		Итого					
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4		Всего				
Теоретическое обучение и практики	17	5/6	17 4/6	35	3/6	17 5/6	2/6	18	1/6	53 4/6	
Э Экзаменационные сессии	2	2	5/6	4	5/6	1	5/6			6 4/6	
П Производственная практика							14	14		14	
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6		6	
К Каникулы	1	8	4/6	9	4/6	1	8	5/6	9	5/6	19 3/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1	1/6	5/6 (7 дн)	2	1 2/6 (12 дн)	1	2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2	1 1/6 (13 дн)	4 1/6 (25 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.		более 39 нед.					
Итого	22	30	52	22	30	52	30	52		104	
Студентов											
Групп											

№ Индекс	Наименование	Семестр 3														Семестр 4														Семестр							
		Академических часов							Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							Итого за курс												
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		Неделя	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		СР	Конт роль	Неделя	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек		Лаб	Пр	СР	Конт роль		Неделя	з.е.					
Итого (с факультативами)		1116						31	19 4/6									30	20 2/6										61	40							
Итого по ОП (без факультативов)		1080						30										30											60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)		56.6																																			
ОП, факультативы (в период ТО)		59																																			
Аудиторная нагрузка		12.2																																			
Контактная работа		12.2																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1116	234	90	18	126	774	108	31	ТО, 17 5/6	Эк. 1 5/6																	1116	234	90	18	126	774	108	31	ТО, 18 1/6	Эк. 1 5/6
1	Б1.О.07	108	36	18		18	72		3			За																108	36	18		18	72		3		
2	Б1.В.02	108	36	18		18	45	27	3			Эк																108	36	18		18	45	27	3		
3	Б1.В.03	108	36	18		18	45	27	3			Эк																108	36	18		18	45	27	3		
4	Б1.В.06	108	36	18		18	45	27	3			Эк																108	36	18		18	45	27	3		
5	Б1.В.ДВ.03.01	108	36			36	45	27	3			Эк																108	36			36	45	27	3		
6	Б1.В.ДВ.02.02	108	36			36	45	27	3			Эк																108	36			36	45	27	3		
7	Б1.В.ДВ.04.01	108	36	18		18	72		3			За КР																108	36	18		18	72		3		
8	Б1.В.ДВ.04.02	108	36	18		18	72		3			За КР																108	36	18		18	72		3		
9	Б2.О.01(У)	432					432		12			За																432					432		12		
10	ЮТД.01	36	18			18	18		1			За																36	18			18	18		1		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(4) За(4) КР																																			
ПРАКТИКИ		Эк(4) За(4) КР																																			
Б2.О.02(П)		756																										756									
Б2.В.01(П)		216										ЗаО																216									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		540										ЗаО																540									
Б3.О1(Д)		324																										324									
КАНИКУЛЫ		8 5/6																																			
		9 5/6																																			

	Итого				Курс 1			Курс 2				
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
Итого (с факультативами)				97	123	121	60	31	29	61	31	30
Итого по ОП (без факультативов)				96	120	120	60	31	29	60	30	30
Дисциплины (модули)	38%	62%	45.9%	51	60	60	42	19	23	18	18	
Обязательная часть				19	23	23	20	14	6	3	3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				32	37	37	22	5	17	15	15	
Практика	71%	29%	0%	39	51	51	18	12	6	33	12	21
Обязательная часть				30	36	36	18	12	6	18	12	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9	15	15				15		15
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Факультативы				1	3	1				1	1	
Учебная нагрузка (акад. час/нед)				ОП, факультативы (в период ТО)		54.6	-	56.6	51.5	-	56.6	
				ОП, факультативы (в период экз. сессий)		52.7	-	54	47.7	-	59	
				в период гос. экзаменов			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)						14.1	-	14.2	16.4	-	12.2	
						756	-	252	288	-	216	
							-			-		
							-			-		
						18	-			-	18	
						774	-	252	288	-	234	
							-			-		
							8	4	4	4	4	
							5	2	3	3	3	
							3	1	2	2	2	2
							1	1				
							2	1	1	1	1	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)						26.2%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						40.4%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						49.2%						
						35%						

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О.01	История и методология науки и техники	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.02	Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2
Б1.О.03	Устройства приема и обработки сигналов	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
Б1.О.04	Устройства генерирования и формирования сигналов	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
Б1.О.05	Теория и техника радиолокации и радионавигации	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
Б1.О.06	Иностранный язык для научно-исследовательской работы	УК-4; УК-5
Б1.О.07	Специализация по теме ВКР	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Математический аппарат теории сигналов и систем	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.02	Статистическая теория связи	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Современные радиоэлектронные системы	УК-1; ПК-1
Б1.В.04	Применение вычислительной электродинамики в системах автоматизирования проектирования	УК-2; ПК-1
Б1.В.05	Микроволновые генераторы и усилители	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.06	Радиотехнические системы передачи информации	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Встроенные системы контроля	УК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг радиосистем	УК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Современные методы кодирования информации	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Обеспечение безопасности в информационных сетях	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Теория многоэлементных фазированных антенных решеток	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Пространственная обработка сигналов	ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Помехи и борьба с ними	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Помехоустойчивость навигационных систем	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Крейтовые и виртуальные системы испытаний	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Сетевые измерительные системы	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2	Практика	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.01(У)	Учебная (Технологическая (проектно-технологическая)) практика	УК-6; ОПК-3; ПК-5
Б2.О.02(П)	Производственная (Преддипломная) практика	УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.03(П)	Производственная (Научно-исследовательская работа) практика	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(П)	Производственная (Научно-исследовательская работа) практика	УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативы	УК-1; ПК-1; ПК-2
ФТД.01	Основы научно-технического творчества	УК-1; ПК-1; ПК-2