

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом

Протокол № 5

от 04 декабря 2022 г.

Ректор

Сарапидзе А.М.

А.М. Сарапидзе 20.02.22

по программе магистратуры

11.04.01

11.04.01 Радиотехника

Программа магистратуры: Радиотехнические и телекоммуникационные системы

Кафедра: Радиотехники и радиосистем

Квалификация: магистр	2021
Форма обучения: Очная	2021-2022
Срок получения образования: 2г	№ 925 от 19.09.2017

Год начала подготовки (по учебному плану)
Учебный год
Образовательный стандарт (ФГОС)

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	09.06.2014 г. № 32622
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	28.11.2014 г. № 34971
06.005	ИНЖЕНЕР-РАДИОЭЛЕКТРОНИК	
06.018	ИНЖЕНЕР СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)	

+	Типы задач профессиональной деятельности	
+	научно-исследовательский	
+	организационно-управленческий	

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор

Зав. кафедрой

А.А. Панфилов / Панфилов А.А./

И.П. Шейн / Шейн И.П./

А.А. Галкин / Галкин А.А./

О.Р. Никитин / Никитин О.Р./

	Итого				Курс 1			Курс 2				
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	
				Мин.	Макс.							Факт
Итого (с факультативами)				97	123	121	60	28	32	61	31	30
Итого по ОП (без факультативов)				96	120	120	60	28	32	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	9	9	33	12	21
Обязательная часть				30	36	36	18	9	9	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)		52.9	-	51	51.5	-	57.1	
				ОП, факультативы (в период экз. сессий)		51.4	-	54	47.7	-	54	
				в период гос. экзаменов			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)						13.9	-	14.3	16.4	-	11.3	
						738	-	252	288	-	198	
							-			-		
							-			-		
							-			-		
							-			-		
							-	252	288	-	18	
							-	252	288	-	216	
							8	4	4	4	4	
							6	2	4	2	2	
							3	1	2	3	1	2
							1	1				
							2	1	1	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)						19.52%						
						46.3%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						49.2%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						34.2%						

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.0.01	История и методология науки и техники	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.02	Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2
Б1.0.03	Устройства приема и обработки сигналов	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
Б1.0.04	Устройства генерирования и формирования сигналов	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
Б1.0.05	Теория и техника радиолокации и радионавигации	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
Б1.0.06	Иностраный язык для научно-исследовательской работы	УК-4; УК-5
Б1.0.07	Специализация по теме диссертации	УК-2; УК-3; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; 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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Современные радиоэлектронные системы	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.04	Дистанционное зондирование природных сред	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.05	Микроволновые генераторы и усилители	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.06	Радиотехнические системы передачи информации	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Встроенные системы контроля	УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг радиосистем	УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Современные методы кодирования информации	УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Обеспечение безопасности в информационных сетях	УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Теория многоэлементных фазированных антенных решеток	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Пространственная обработка сигналов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Помехи и борьба с ними	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Помехоустойчивость навигационных систем	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Крейтовые и виртуальные системы испытаний	ОПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Сетевые измерительные системы	ОПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.0.01(У)	Учебная (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) практика	УК-1; УК-6; ОПК-2; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.02(У)	Учебная (Технологическая (проектно-технологическая)) практика	УК-6; ОПК-3; ПК-5
Б2.О.03(П)	Производственная (Преддипломная) практика	УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.04(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