

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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом

Протокол № 7
от 27 сентября 2022 г.

Ректор
А.А. Сарандзе А.М.

по программе магистратуры

11.04.01

11.04.01 Радиотехника

Программа магистратуры: Радиотехнические и телекоммуникационные системы

Кафедра: Радиотехники и радиосистем

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 925 от 19.09.2017

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.018	ИНЖЕНЕР СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ)
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

[Signature] / Панфилов А.А./
[Signature] / Шейн И.П./
[Signature] / Галкин А.А./
[Signature] / Корнеева Н.Н./

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс	Каф.	Семестр				
			Академических часов					Контроль	Неделя	з.е.	Конт роль	Академических часов					Конт роль	Неделя	з.е.	Конт роль									
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	СР							
ИТОГО (с факультативами)			1116	1116	31	19 5/6	31	29	29	2160	2160	60	40 2/6	60															
ИТОГО по ОП (без факультативов)			56.6	56.6	31	19 5/6	31	29	2160	2160	60	40 2/6	60																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)			54	47.7	50.9	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3																
Аудиторная нагрузка			14.2	16.4	16.4																								
Контактная работа			14.2	16.4	16.4																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			1116	252	72	54	126	756	108	31	1044	288	36	108	144	621	135	29	2160	540	108	162	270	1377	243	60	ТО: 35 1/2 Зк. 4 5/6		
1	Б1.О.01	История и методология науки и техники	Зк	72	18	18	54	2											Зк	72	18	18	54	2				32	1
2	Б1.О.02	Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем	Зк	180	54	54	99	27	5										Зк	180	54	54	99	27	5			32	1
3	Б1.О.03	Устройства приема и обработки сигналов	Эк КР	108	54	18	36	27	3										Эк КР	108	54	18	36	27	3			32	1
4	Б1.О.04	Устройства генерирования и формирования сигналов	Эк КР	108	54	36	18	27	3										Эк КР	108	54	36	18	27	3			32	1
5	Б1.О.05	Теория и техника радиолокации и радионавигации																	Зк	108	18	18	54	36	3			32	2
6	Б1.О.06	Иностранный язык для научно-исследовательской работы	Зк	36	18	18	18	1											Зк	36	18	18	36	2			71	12	
7	Б1.О.07	Специализация по теме ВКР	Зк	72	36	36	36	2											Зк	72	36	36	36	2			32	23	
8	Б1.В.01	Математический аппарат теории сигналов и систем																	Зк	144	36	18	18	81	27	4		32	2
9	Б1.В.04	Применение вычислительной электроники в системах автоматизированного проектирования																	Эк КР	180	54	36	18	81	45	5		32	2
10	Б1.В.05	Микроволновые генераторы и усилители																	Зк	72	36	18	18	9	27	2		32	2
11	Б1.В.ДВ.01.01	Встроенные системы контроля	Зк	108	36	36	72	3											Зк	108	36	36	72	3			32	2	
12	Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг радиосистем	Зк	108	36	36	72	3											Зк	108	36	36	72	3			32	2	
13	Б1.В.ДВ.02.01	Современные методы кодирования информации	Зк	108	54	36	18	54	3										Зк	108	54	36	18	54	3			32	2
14	Б1.В.ДВ.02.02	Обеспечение безопасности в информационных сетях	Зк	108	54	36	18	54	3										Зк	108	54	36	18	54	3			32	2
15	Б1.В.ДВ.05.01	Кредитные и виртуальные системы испытаний	Зк	180	54	18	18	99	27	5									Зк	180	54	18	18	99	27	5		32	1
16	Б1.В.ДВ.05.02	Сетевые измерительные системы	Зк	180	54	18	18	99	27	5									Зк	180	54	18	18	99	27	5		32	1
17	В2.О.03(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	ЗкО	432				432	12										ЗкО(2)	648				648	18			32	12
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(1) Зк(2) ЗкО КР										Эк(1) Зк(3) ЗкО(2) КР										Эк(8) Зк(5) ЗкО(3) КР КР(2)						
ПРАКТИКИ			(План)										(План)										(План)						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										(План)										(План)						
КАНИКУЛЫ			1										8 4/6										9 4/6						

	Итого				Курс 1				Курс 2				
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	Факт	Мин.	Макс.	з.е.	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%	60	51	60	60	42	19	23	18	18	
Обязательная часть				23	19	23	23	20	14	6	3	3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				37	32	37	37	22	5	17	15	15	
Практика	71%	29%	0%	51	39	51	51	18	12	6	33	12	21
Обязательная часть				36	30	36	36	18	12	6	18	12	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	9	15	15				15		15
Государственная итоговая аттестация				9	6	9	9				9		9
Факультативы				3	1	3	1				1		1
Учебная нагрузка (акад.час/нед)				54.6		54.6	54.6	-	56.6	51.5	-	-	56.6
ОП, факультативы (в период ТО)				52.7		52.7	52.7	-	54	47.7	-	-	59
ОП, факультативы (в период экз. сессий)								-			-	-	
в период гос. экзаменов								-			-	-	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)				13.8		13.8	13.8	-	14.2	16.4	-	-	11.2
ОП				738		738	738	-	252	288	-	-	198
Блок Б1								-			-	-	
Блок Б2								-			-	-	
Блок Б3								-			-	-	
Блок ФТД				18		18	18	-			-	-	18
Итого по всем блокам				756		756	756	-	252	288	-	-	216
ЭКЗАМЕН (Эк)								8	4	4	4	4	4
ЗАЧЕТ (За)								5	2	3	2	2	2
ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								3	1	2	3	1	2
КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1				
КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2	1	1	1	1	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)				21.96%		21.96%	21.96%						
в интерактивной форме				46.3%		46.3%	46.3%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				49.2%		49.2%	49.2%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				34.17%		34.17%	34.17%						

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
	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
	История и методология науки и техники	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
	Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2
	Устройства приема и обработки сигналов	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
	Устройства генерирования и формирования сигналов	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
	Теория и техника радиолокации и радионавигации	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
	Иностранный язык для научно-исследовательской работы	УК-4; УК-5
	Специализация по теме ВКР	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Математический аппарат теории сигналов и систем	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Статистическая теория связи	УК-1; ПК-1; ПК-2
	Современные радиотехнические системы	УК-1; ПК-1
	Применение вычислительной электродинамики в системах автоматизирования проектирования	УК-2; ПК-1
	Микроволновые генераторы и усилители	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Радиотехнические системы передачи информации	УК-2; ПК-1
	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
Встроенные системы контроля		УК-2; ПК-4; ПК-5
Мониторинг радиосистем		УК-2; ПК-4; ПК-5
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		УК-1; ПК-1
Современные методы кодирования информации		УК-1; ПК-1
Обеспечение безопасности в информационных сетях		УК-1; ПК-1
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		ПК-2
Теория многоэлементных фазированных антенных решеток		ПК-2
Пространственная обработка сигналов		ПК-2
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		УК-1; ПК-1
Помехи и борьба с ними		УК-1; ПК-1
Помехоустойчивость навигационных систем		УК-1; ПК-1
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		ПК-3; ПК-4; ПК-5
Крейтовые и виртуальные системы испытаний		ПК-3; ПК-4; ПК-5
Сетевые измерительные системы		ПК-3; ПК-4; ПК-5
Практика		УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2		Обязательная часть

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