

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол №2 от 02.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

03.04.03

03.04.03 Радиофизика

Программа магистратуры: Компьютерные методы обработки радиофизической информации

Кафедра: 0808 радиофизики

Факультет: физический

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 918 от 07.08.2020

Срок получения образования: 2г

Код		Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
25		РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
25.049		ИНЖЕНЕР-ИССЛЕДОВАТЕЛЬ ПО РАЗВИТИЮ СПУТНИКОВЫХ НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ
40		СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011		СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Куратор ООП

Электронная копия учебного плана верна.
Начальник учебно-методического
управления ВГУ

Л.И. Колесникова



УТВЕРЖДАЮ

Документ подписан усиленной
квалифицированной электронной подписью
Серийный номер сертификата
01:d7:06:ba:49:65:ef:e0:00:00:c9:00:06:00:02
Выдан Чупандиной Е.Е., первый проректор
- проректор по учебной работе,
ФГБОУ ВО ВГУ
Действителен: с 19.02.2021 по 19.02.2022

Календарный учебный график

-	-	-	Форма контроля										Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра														
			з.е.		-		Итого акад. часов						Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз. мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер. тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер. тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт. роль	Пр. подгот.	з.е.	Лек	Лек. подгот.	Лаб.	Лаб. подгот.	Пр. при подгот.	СР. при подгот.	Конт. роль	з.е.	Лек	Лаб.	Пр.	СР	СР. при подгот.	Конт. роль	з.е.	Лек	Лаб.	Пр. при подгот.	СР	СР. при подгот.	Конт. роль	з.е.	Лек	Лаб.	Пр. при подгот.	СР	СР. при подгот.	Конт. роль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1. Дисциплины (модули)																																															
Обязательная часть																																															
+ Б1.0.01	Коммуникационные технологии профессионального общения	1	2	2	36	72	72	26	46	.	2	.	.	26	.	46	162	0925 истории и типологии русской и зарубежной литературы (ФИТЭЛ)	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4								
+ Б1.0.02	Профессиональное общение на иностранном языке	1	2	2	36	72	72	26	46	.	2	.	.	26	.	46	52	0709 английского языка естественно-научных факультетов	УК-4.5; УК-4.6										
+ Б1.0.03	Теория и практика аргументации	1	2	2	36	72	72	24	48	.	2	12	.	12	.	48	109	1403 онтология и теории познания	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3											
+ Б1.0.04	Проектный менеджмент	3	2	2	36	72	72	24	48	82	0926 менеджмент и управление организацией	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5										
+ Б1.0.05	Современные теории и технологии развития личности	2	3	3	36	108	108	36	72	3	24	12	72	107	1401 общий и социальный психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4											
+ Б1.0.06	Традиции и национальные приоритеты культуры современной России (КИИК)	1	2	2	36	72	72	24	48	.	2	12	.	12	.	48	161	1413 истории философии и культуры (КИФК)	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3												
+ Б1.0.07	Современные проблемы радиофизики	1	2	2	36	72	72	24	48	18	2	12	.	12	6	48	12	61	0808 радиофизики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.2													
+ Б1.0.08	Основы радиотехники и радиотехнической теории связи	1	3	3	36	108	108	38	36	36	3	26	.	12	.	34	.	36	61	0808 радиофизики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.3														
+ Б1.0.09	Теория и практика современного радиотехнического эксперимента	1	3	3	36	108	108	24	48	18	3	12	2	12	4	.	48	12	36	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	62	0809 электроники	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																															
+ Б1.В.01	Обработка информации в цифровых системах беспроводной связи	1	2	2	36	72	72	38	34	.	2	12	.	26	.	34	61	0808 радиофизики	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2												
+ Б1.В.02	Волоконно-оптические системы связи	2	2	2	36	72	72	36	36	2	12	24	36	59	0808 оптики и спектроскопии	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.3														
+ Б1.В.03	Нескогерцовые волны в радиофизике и радиотехнике	3	2	2	36	72	72	38	34	61	0808 радиофизики	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.5														
+ Б1.В.04	Каналы передачи информации в системах связи	2	1	7	7	36	252	252	86	130	36	.	3	26	.	12	70	4	24	24	60	.	36	.	.	.	.	.	61	0808 радиофизики	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.5											
+ Б1.В.05	Методы и системы радионавигационных измерений	3	3	3	36	108	108	64	44	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	38	26	.	44	.	.	.	.	61	0808 радиофизики	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+ Б1.В.06	Теоретические основы оптической связи и локации	3	2	3	6	36	216	216	74	106	36	.	.	.	.	.	3	12	24	72	.	3	12	26	.	34	.	36	.	61	0808 радиофизики	ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-4.2; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3										
+ Б1.В.07	Современные методы планирования и обработки эксперимента	3	3	3	36	108	108	38	34	36	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	26	12	.	34	.	36	.	61	0808 радиофизики	ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2						
+ Б1.В.08.01	Дисциплины по выбору 61.В.Д.1	3	2	2	72	72	24	48	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	12	12	.	48	.	.	.	.	61	0808 радиофизики	ПК-2.1; ПК-4.4	
+ Б1.В.08.01.01	Статистические методы обработки сигналов в радиотехнических системах	3	2	2	36	72	72	24	48	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	12	12	.	48	.	.	.	.	61	0808 радиофизики	ПК-1.1; ПК-4.4				
- Б1.В.08.01.02	Оптимальные методы приема сигналов	3	2	2	36	72	72	24	48	.	.	.	.	.	.	.	.	2	12	12	.	48	.	.	.	.	61	0808 радиофизики	ПК-1.1; ПК-4.4						
+ Б1.В.08.02	Дисциплины (модули) по выбору 5 (Д.5)	2	3	3	108	108	24	84	.	.	.	.	.	.	.	.	3	12	12	84	.	.	.	.	.	.	.	.	.	61	0808 радиофизики	ПК-1.1
+ Б1.В.08.02.01	Цифровое моделирование радиофизических процессов и систем	2	3	3	36	108	108	24	84	.	.	.	.	.	.	.	3	12	12	84	.	.	.	.	.	.	.	.	61	0808 радиофизики	ПК-1.1	
- Б1.В.08.02.02	Непараметрические методы обработки данных	2	3	3	36	108	108	24	84	.	.	.	.	.	.	.	3	12	12	84	.	.	.	.	.	.	.	.	61	0808 радиофизики	ПК-1.1	
- Б1.В.08.02.03	Психолого-педагогическое сопровождение лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном процессе	2	3	3	36	108	108	24	84	.	.	.	.	.	.	.	3	12	12	84	.	.	.	.	.	.	.	.	111	1405 педагогики и педагогической психологии	УК-6.1; УК-6.4	
+ Б1.В.08.03	Дисциплины по выбору 61.В.Д.3	3	2	2	72	72	24	48	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	12	12	48	.	.	.	.	.	.	.	.	61	0808 радиофизики	ПК-1.1
+ Б1.В.08.03.01	Сверхшагковосные сигналы в радиофизике	3	2	2	36	72	72	24	48	.	.	.	.	.	.	.	.	2	12	12	48	.	.	.	.	.	.	.	.	61	0808 радиофизики	ПК-1.1
- Б1.В.08.03.02	Излучение и распространение неискусственных волн	3	2	2	36	72	72	24	48	.	.	.	.	.	.	.	.	2	12	12	48	.	.	.	.	.	.	.	.	61	0808 радиофизики	ПК-4.4
- Б1.В.08.03.03	Основы конструктивного взаимодействия лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном процессе	3	2	2	36	72	72	24	48	.	.	.	.	.	.	.	.	2	12	12	48	.	.	.	.	.	.	.	.	111	1405 педагогики и педагогической психологии	УК-3.6
+ Б1.В.08.04	Дисциплины по выбору 61.В.Д.4	3	2	2	72	72	38	34	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	26	12	34	.	.	.	.	.	.	.	.	61	0808 радиофизики	ПК-1.1; ПК-1.3
+ Б1.В.08.04.01	Информационное моделирование телекоммуникационных систем	3	2	2	36	72	72	38	34	.	.	.	.	.	.	.	.	2	26	12	34	.	.	.	.	.	.	.	.	61	0808 радиофизики	ПК-1.1; ПК-1.3
- Б1.В.08.04.02	Фракталы в радиофизике	3	2	2	36	72	72	38	34	.	.	.	.	.	.	.	.	2	26	12	34	.	.	.	.	.	.	.	.	61	0808 радиофизики	ПК-1.1; ПК-1.3
Блок 2. Практика																																															
Обязательная часть																																															
+ Б2.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа	1	9	9	36	324	324	12	312	172	9	.	12	312	172	10	12	348	268	9	12	312	252	24	2																						

		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)				101	143	124	62	30	32	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				99	139	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	45%	55%	26.4%	54	70	62	41	21	20	21	21	
Б1.0	Обязательная часть				11	40	28	24	16	8	4	4	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					50	34	17	5	12	17	17	
Б2	Практика	17%	83%	0%	39	60	52	19	9	10	33	9	24
Б2.0	Обязательная часть					10	9	9	9				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				39	60	43	10		10	33	9	24
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				2	4	4	2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)						56.2	-	52	59.2	-	57.5
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)						48	-	48	54	-	43.2
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП						21.5	-	19.9	20.8	-	23.7
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1						826	-	262	252	-	312
		Блок Б2						64	-	12	12	-	12
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД						48	-		24	-	24
		Итого по всем блокам						938	-	274	288	-	348
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	3	2	1
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	6	6	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1		1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						47.7%					