

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 27.04.2018

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

03.04.03

Направление подготовки 03.04.03 Радиофизика

Направленность (профиль) "Радиофизические методы по областям применения (экология)"

Кафедра: Радиофизики и нанотехнологий

Факультет: физико-технический

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2г

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	научно-инновационная
+	+	педагогическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 1417 от 30.10.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству
образования - первый проректор

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Руководитель магистерской программой

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"27" апреля 2018 г.

Астапов М.В.



/ Хагуров Т.А./
/ Карапетян Ж.О./
/ Яковенко Н.А./
/ Копытов Г.Ф./
/ Барышев М.Г./

План Учебный план магистратуры '03.04.03 - Радиофизика-Радиофизические методы по областям применения-56-(2016-2017гг.) (АМ, ОФО, 2017 г.).plx', код направления 03.04.03, год начала подготовки 2018																				Курс 5								Курс 6																					
				Форма контроля				ЗЕТ				Итого акад.часов				Сем. 9				Сем. А				Сем. В				Сем. С																					
-	-			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Часы конт									
Считать в плане	Индекс	Наименование																																															
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																	
Базовая часть																																																	
+	Б1.Б.01	История и методология науки			А					2	2	36	72	72	24.2	47.8										2			24		0.2	47.8																	
+	Б1.Б.02	Компьютерные технологии		А	9				4	4	36	144	144	52.5	64.8	26.7	12	2	10	18			0.2	43.8	2	8		16		0.3	21	26.7																	
+	Б1.Б.03	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		А	9				3	3	36	108	108	52.5	28.8	26.7	10	1		28			0.2	7.8	2		24		0.3	21	26.7																		
+	Б1.Б.04	Философские вопросы естествознания		А	9				4	4	36	144	144	52.5	64.8	26.7	18	2	10	18			0.2	43.8	2	8		16		0.3	21	26.7																	
									13	13		468	468	181.7	206.2	80.1	50	5	20	18	46		0.6	95.4	8	16		80		1.1	110.8	80.1																	
Вариативная часть																																																	
+	Б1.В.01	Современные проблемы радиофизических исследований		В					4	4	36	144	144	32.3	76	35.7	14																	4	8		24		0.3	76	35.7								
+	Б1.В.02	Радиофизика в экологии и медицине			А			А	4	4	36	144	144	40.2	103.8		14								4	8		16	16	0.2	103.8																		
+	Б1.В.03	Методы диагностики биологической среды		9					5	5	36	180	180	56.3	88	35.7	16	5	14	42			0.3	88	35.7																								
+	Б1.В.04	Воздействие излучений различной природы на экосистемы и организмы		9					6	6	36	216	216	56.3	124	35.7	16	6	14	42			0.3	124	35.7																								
+	Б1.В.05	Механизмы воздействия электромагнитного излучения на биобъекты		В					4	4	36	144	144	48.3	60	35.7	16																	4	12	36		0.3	60	35.7									
+	Б1.В.06	Биофизика		А					6	6	36	216	216	60.3	129	26.7	24								6	24	36			0.3	129	26.7																	
+	Б1.В.07	Источники акустического шума и механизмы его воздействия			9				3	3	36	108	108	28.2	79.8		8	3	14		14		0.2	79.8																									
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		В					5	5		180	180	32.3	112	35.7	16																5	8	24		0.3	112	35.7										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экология		В					5	5	36	180	180	32.3	112	35.7	16																5	8	24		0.3	112	35.7										
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экологический мониторинг		В					5	5	36	180	180	32.3	112	35.7	16																5	8	24		0.3	112	35.7										
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		9					5	5		180	180	28.3	116	35.7	12	5	10		18		0.3	116	35.7																								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Собственные излучения живых организмов		9					5	5	36	180	180	28.3	116	35.7	12	5	10		18		0.3	116	35.7																								
-	Б1.В.ДВ.02.02	Лазерные медицинские приборы		9					5	5	36	180	180	28.3	116	35.7	12	5	10		18		0.3	116	35.7																								
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			В				2	2		72	72	32.2	39.8		14																2	8		24		0.2	39.8										
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методы радиофизических исследований			В				2	2	36	72	72	32.2	39.8		14																2	8		24		0.2	39.8										
-	Б1.В.ДВ.03.02	Экология электромагнитного излучения			В				2	2	36	72	72	32.2	39.8		14																2	8		24		0.2	39.8										
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			А				3	3		108	108	24.2	83.8		12									3	8	16			0.2	83.8																	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы			А				3	3	36	108	108	24.2	83.8		12									3	8	16			0.2	83.8																	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Методы поверки медицинской техники			А				3	3	36	108	108	24.2	83.8		12									3	8	16			0.2	83.8																	
									47	47		1692	1692	438.9	1012.2	240.9	162	19	52	84	32		1.1	407.8	107.1	13	40	52	16	16	0.7	316.6	26.7	15	36	60	48		1.1	287.8	107.1								
									60	60		2160	2160	620.6	1218.4	321	212	24	72	102	78		1.7	503.2	107.1	21	56	52	96	16	1.8	427.4	106.8	15	36	60	48		1.1	287.8	107.1								
Блок 2.Практики																																																	
Вариативная часть																																																	
+	Б2.В.01	Учебная практика			АВ				15	15		540	540	5	535										6					2	214		9					3	321										
+	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая практика)			АВ				15	15	36	540	540	5	535										6					2	214		9				3	321											
+	Б2.В.02	Производственная практика			АССС				36	36		1296	1296	12	1284										9					3	321								27				9	963					
+	Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			АС				21	21	36	756	756	7	749										9					3	321								12				4	428					
+	Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа			С				9	9	36	324	324	3	321																												3	321					
+	Б2.В.02.03(Пз)	Преддипломная практика			С				6	6	36	216	216	2	214																												2	214					
									51	51		1836	1836	17	1819											15					5	535		9					3	321		27				9	963		
									51	51		1836	1836	17	1819											15					5	535		9					3	321		27				9	963		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																	
Базовая часть																																																	
+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							9	9	36	324	324	25.5	298.5																													25.5	298.5				
									9	9		324	324	25.5	298.5																											9			25.5	298.5			
									9	9		324	324	25.5	298.5																										9			25.5	298.5				
ФТД.Факультативы																																																	
Вариативная часть																																																	
+	ФТД.В.01	Современные приборы для радиофизических исследований				9				2	2	36	72	72	24.2	47.8			2	12		12		0.2	47.8																								
+	ФТД.В.02	Современные радиофизические методы диагностики				А				1	1	36	36	36	12.2	23.8									1			12		0.2	23.8																		
										3	3		108	108	36.4	71.6				2	12		12		0.2	47.8			1			12		0.2	23.8														
										3	3		108	108	36.4	71.6				2	12		12		0.2	47.8			1			12		0.2	23.8														

Компетенции
ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ОК-1; ОК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-7
ОК-4; ОПК-1; ОПК-2
ОК-2; ОК-4; ОПК-2
ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
ОПК-3; ПК-5
ПК-1; ПК-4
ОПК-3; ПК-1; ПК-7
ПК-1; ПК-4
ОПК-3; ПК-6
ОПК-3; ПК-6
ПК-2
ОПК-3; ПК-6
ОПК-3; ПК-6
ОК-3; ОПК-3; ПК-6
ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
ОК-3; ПК-2
ПК-2
ПК-2
ОК-3; ПК-2
ОК-3; ОПК-4; ПК-7
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ОК-2; ОК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ОК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ПК-2; ПК-4
ПК-2; ПК-4

	Итого						Курс 5			Курс 6		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 9	Сем А	Всего	Сем В	Сем С
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого				113	139	123	63	26	37	60	24	36
Итого по ОП (без факультативов)				111	129	120	60	24	36	60	24	36
Дисциплины (модули)	22%	78%	31.9%	54	60	60	45	24	21	15	15	
Базовая часть				6	15	13	13	5	8			
Вариативная часть				45	48	47	32	19	13	15	15	
Практики	0%	100%	0%	51	60	51	15		15	36	9	27
Вариативная часть				51	60	51	15		15	36	9	27
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Факультативы				2	10	3	3	2	1			
Вариативная часть				2	10	3	3	2	1			
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					26.7%						
	в интерактивной форме					34.4%						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.9	-	60	57.2	-	55.3	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.5	-	53.6	53.5	-	53.6	
	в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа					18.5	-	18.4	18.5	-	18.6	
	Аудиторная нагрузка					18.3	-	18.3	18.4	-	18.4	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	3	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	4	3	1	1	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1		1			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1			