

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Астапов М.Б.
" " 20__ г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

03.04.02

Направление подготовки 03.04.02 Физика
Направленность (профиль) "Медицинская физика"

Кафедра: Физики и информационных систем
Факультет: физико-технический

Квалификация: <u>Магистр</u>
Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u>
Форма обучения: <u>Очно-заочная</u>
Срок получения образования: <u>2г 6м</u>

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

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

2020
2020-2021
№ 913 от 28.08.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор

_____/ Хагуров Т.А./

Начальник УМУ

_____/ Карапетян Ж.О./

Декан

_____/ Яковенко Н.А./

Зав. кафедрой

_____/ Богатов Н.М./

Руководитель магистерской программы

_____/ Богатов Н.М./

Председатель УМК физико-технического факультета

_____/ Богатов Н.М./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			27 - 2		Ноябрь				Декабрь				Январь		Февраль		Март				Апрель		Май		Июнь				Июль			Август																				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31						
Нед	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										*							Э	Э	К	*						*													Э	Э	К	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К							
																	Э	Э	К	*		П	П															Э	Э	К	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К								
																	Э	Э	К	*																			Э	Э	К	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К							
																	Э	Э	К	*																			Э	Э	К	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К							
																	Э	Э	К	*																			Э	Э	К	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К							
II		П	П	П	П	П				*							Э	Э	К	*		П	П	П	П	П	*	П	П	П	П								Э	Э	К	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
																	Э	Э	К	*																				Э	Э	К	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К						
																	Э	Э	К	*		П	П	П	П	П	*	П	П	П	П								Э	Э	К	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
																	Э	Э	К	*																				Э	Э	К	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К						
																	Э	Э	К	*																			Э	Э	К	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	К	К	К	*	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				
																						К	К	К	К	К	*	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			
																						К	К	К	К	К	*	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
																						К	К	К	К	К	*	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
																						К	К	К	К	К	*	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

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	
	Теоретическое обучение	15	17	32	9	9	18				50
Э	Экзаменационные сессии	1 4/6	2	3 4/6	1 4/6	2	3 4/6				7 2/6
Н	Научно-исслед. работа		2	2		2	2	6		6	10
П	Производственная практика		2	2	6	10	16				18
Пд	Преддипломная практика							6		6	6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							6		6	6
К	Каникулы	1	9	10	1	9	10	6 3/6		6 3/6	26 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)		1 3/6 (9 дн)	6 1/6 (37 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
Итого		19	33	52	19	33	52	26		26	130
Студентов											
Групп											

Учебный план магистратуры '03.04.02_Физика, Медицинская физика (АМ, О-ЭФО, 2020 г.)_р.кк, код направления 03.04.02, год начала подготовки 2020																		Курс 1																		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				З.е.		Итого академ. часов										Сем. 1							Сем. 2										
			Экзам-мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Эксперт-ное	Факт	Часов в З.е.	Эксперт-ное	По плану	Контакт-часы	СР	Конт-роль	Интер-часы	З.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Конт-роль	З.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Конт-роль					
Блок 1.Дисциплины (модули)																																				
Базовая часть																																				
+	Б1.Б.01	Философия: вопросы естествознания	2	1				5	5	36	180	180	34.5	118.8	26.7			2	8			8		0.2	55.8			3	8		10		0.3	63	26.7	
+	Б1.Б.02	Специальный физический практикум		3				3	3	36	108	108	18.2	89.8																						
+	Б1.Б.03	Современные проблемы физики		2				3	3	36	108	108	18.2	89.8												3	8		10		0.2	89.8				
+	Б1.Б.04	История и методология физики		2				3	3	36	108	108	18.2	89.8												3	8		10		0.2	89.8				
+	Б1.Б.05	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	2	1				5	5	36	180	180	32.5	111.8	35.7			2		14				0.2	57.8		3		18			0.3	54	35.7		
+	Б1.Б.06	Психология и педагогика (высшей школы)		1				2	2	36	72	72	22.2	49.8				2	8		14		0.2	49.8												
											21	21		756	756	143.8	549.8	62.4		6	16	14	22		0.6	163.4		12	24	18	30		1	296.6	62.4	
Вариативная часть																																				
+	Б1.В.01	Физика медицинских ускорителей и медицинских пучков нейтронов	4	3				5	5	36	180	180	56.5	96.8	26.7																					
+	Б1.В.02	Лучевая и эмиссионная томография	3				3	4	4	36	144	144	28.3	89	26.7																					
+	Б1.В.03	Ядерно-магнитно-резонансная томография, сверхвысокочастотные и магнитные поля		4				2	2	36	72	72	28.2	43.8																						
+	Б1.В.04	Акустические и ультразвуковые поля, ударные волны	1					4	4	36	144	144	22.3	95	26.7			4	8	14			0.3	95	26.7											
+	Б1.В.05	Радиационная физика и радиобиология. Микродозиметрия	2	1				6	6	36	216	216	56.5	123.8	35.7			2	8	14			0.2	49.8		4	16	18			0.3	74	35.7			
+	Б1.В.06	Физические методы и средства рентгеновской диагностики		1				2	2	36	72	72	22.2	49.8				2	8	14			0.2	49.8												
+	Б1.В.07	Физические принципы медико-биологической интроскопии	1					4	4	36	144	144	22.3	86	35.7			4	8	14			0.3	86	35.7											
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3					4	4		144	144	28.3	89	26.7																					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Лазерные и оптические методы в медицине	3					4	4	36	144	144	28.3	89	26.7																					
-	Б1.В.ДВ.01.02	ИК методы в медицине	3					4	4	36	144	144	28.3	89	26.7																					
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4				2	2		72	72	28.2	43.8																						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы исследования биофизических полей		4				2	2	36	72	72	28.2	43.8																						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Принципы и средства сенсорных систем		4				2	2	36	72	72	28.2	43.8																						
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4					3	3		108	108	28.3	53	26.7																					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Математические и компьютерные методы анализа и моделирования медико-биологических процессов и медико-технических систем	4					3	3	36	108	108	28.3	53	26.7																					
-	Б1.В.ДВ.03.02	Физико-математические методы экологии	4					3	3	36	108	108	28.3	53	26.7																					
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2				3	3		108	108	54.2	53.8											3	18	36			0.2	53.8					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Раднуклидные методы исследований		2				3	3	36	108	108	54.2	53.8											3	18	36			0.2	53.8					
-	Б1.В.ДВ.04.02	Раднуклидные методы исследований		2				3	3	36	108	108	54.2	53.8											3	18	36			0.2	53.8					
											39	39		1404	1404	375.3	823.8	204.9		12	32	56			1	280.6	62.4	7	34	54		0.5	127.8	35.7		
											60	60		2160	2160	519.1	1373.6	267.3		18	48	70	22		1.6	444	62.4	19	58	72	30		1.5	424.4	98.1	
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																				
Вариативная часть																																				
+	Б2.В.01	Производственная практика				22344 55			51	51		1836	1836	20	1816												6					6	210			
+	Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		24					18	18	36	648	648	6	642											3					3	105				
+	Б2.В.01.02(П)	Педагогическая практика		3					9	9	36	324	324	3	321																					
+	Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа		245					15	15	36	540	540	9	531											3					3	105				
+	Б2.В.01.04(Пд)	Преддипломная практика		5					9	9	36	324	324	2	322																					
											51	51		1836	1836	20	1816									6					6	210				
											51	51		1836	1836	20	1816									6					6	210				
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																					
											9	9		324	324	25.5	298.5																			
											9	9		324	324	25.5	298.5																			
ФТД.Факультативы																																				
Вариативная часть																																				
+	ФТД.В.01	Русский язык в сфере профессиональной коммуникации		2					1	1	36	36	36	34.2	1.8											1	16		18		0.2	1.8				
+	ФТД.В.02	Английский язык в сфере профессиональной коммуникации		2					1	1	36	36	36	18.2	17.8											1			18		0.2	17.8				
											2	2		72	72	52.4	19.6									2	16		36		0.4	19.6				
											2	2		72	72	52.4	19.6									2	16		36		0.4	19.6				

