

МИНОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИИ
ФГБОУ ВО "ЧелГУ"
Физический факультет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление подготовки Физика

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 06 от 26.11.2018

03.04.02

Программа магистратуры: Медицинская физика
Кафедра: Теоретической физики
Факультет: физический

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академическая магистратура

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 2г

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

УТВЕРЖДАЮ



Проректор по
учебной работе

Бирюков Е.С.

" 26 " 11 2018 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 913 от 28.08.2015

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП _____ / Мамонова Ю.В./

Декан физического факультета _____ / Таскаев С.В./

Зав. кафедрой теоретической физики _____ / Дудоров А.Е./

Руководитель магистерской программы _____ / Лаппа А.В./

-	-	Форма контроля			з.е.	Итого акад.часов				Курс 1										Курс 2										Закрепленная	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.		Факт	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4					
											з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.		Лек
Блок 1. Дисциплины (модули)																															
Базовая часть																															
+	Философские вопросы естествознания	2			3	108	34	65	9						3	34			65	9									56		
+	Иностранный язык	2	1		6	216	68	139	9	3			34	74	3			34	65	9									10		
+	Современные проблемы физики		23		4	144	72	72						3	34			17	57		1	14		7	15				42		
+	История и методология физики		1		2	72	34	38		2	34			38															52		
					15	540	208	314	18	5	34		34	112	9	68		51	187	18	1	14		7	15						
Вариативная часть																															
+	Специальный физический практикум		12		7	252	102	150		3		68		40	4		34		110										42		
+	Избранные главы биофизики	2			4	144	51	84	9						4	34		17	84	9									42		
+	Современные методы преподавания физико-математических наук		3		2	72	28	44												2	28			44					42		
+	Компьютерные технологии в науке и образовании	1			5	180	68	94	18	5	34	34		94	18														42		
+	Случайные процессы в физике		1		2	72	34	38		2	34			38															42		
+	Моделирование лазерного воздействия на биологические ткани	1			3	108	34	56	18	3	17		17	56	18														42		
+	Методы визуализации в медицине	1			3	108	34	38	36	3	17		17	38	36														42		
+	Спецсеминар по научным направлениям		1		2	72	34	38		2			34	38															42		
+	Ядерная и лучевая терапия	2			3	108	34	65	9						3	17		17	65	9									42		
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2		4	144	34	110							4			34	110												
+	Компьютерные технологии в медицине		2		4	144	34	110							4			34	110										42		
-	Дополнительные главы вычислительной физики		2		4	144	34	110							4			34	110										42		
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3			3	108	14	85	9											3	14			85	9						
+	Избранные главы биомедицинской оптики	3			3	108	14	85	9											3	14			85	9				42		
-	Избранные главы теоретической физики	3			3	108	14	85	9											3	14			85	9				42		
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		1		4	144	34	110		4	17		17	110																	
+	Компьютерная автоматизация эксперимента в медицинской физике		1		4	144	34	110		4	17		17	110															42		
-	Метрология, стандартизация и сертификация		1		4	144	34	110		4	17		17	110															52		
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3		3	108	14	94												3	14			94							
+	Компьютерные методы обработки информации в медицинской физике		3		3	108	14	94												3	14			94					42		
-	Спецсеминар по научным направлениям 2		3		3	108	14	94												3	14			94					42		
					45	1620	515	1006	99	22	119	102	85	414	72	15	51	34	68	369	18	8	56		223	9					
					60	2160	723	1320	117	27	153	102	119	526	72	24	119	34	119	556	36	9	70		7	238	9				
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																															
Вариативная часть																															
+	Производственная практика			1223344	51	1836		1836		3				108	6				216		21			756		21		756			
+	Научно-исследовательская работа			1234	30	1080		1080		3				108	3				108		15			540		9		324	42		
+	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			2	3	108		108							3				108										42		
+	Педагогическая практика			3	6	216		216													6			216					42		
+	Преддипломная практика			4	12	432		432																	12			432	42		
					51	1836		1836		3				108	6				216		21			756		21		756			
					51	1836		1836		3				108	6				216		21			756		21		756			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																															
Базовая часть																															
+	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты				9	324		324																	9			324	42		

