

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»
Институт цифровых технологий, электроники и физики

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 30.06.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

03.04.02

03.04.02 Физика

Программа магистратуры: Физические методы и информационные технологии в медицине

Кафедра: Кафедра общей и экспериментальной физики

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 913 от 28.08.2015

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

№	Индекс	Наименование	Формы контроля				Э.е.	Итого акад.часов				Курс 1				Курс 2				Компетенции								
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Экспертное	По плану	Контакт. часы	СР	Сем. 1				Сем. 2					Сем. 3				Сем. 4			
												з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр		з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр
Блок 1. Дисциплины (модули)																												
Базовая часть																												
л	Б1.Б.1	Философские вопросы естествознания	1				2	72	18	27	2	18											ОК-1; ОК-2; ОК-7					
л	Б1.Б.2	Современные проблемы физики	1				3	108	36	45	3	18		18									ОК-3; ОК-3; ОК-5					
л	Б1.Б.3	История и методология науки		2			2	72	36	36				2	18		18						ОК-2; ОК-6; ОК-7					
л	Б1.Б.4	Иностранный язык	2	1			5	180	48	105	2			24	3		24						ОПК-1; ОПК-4					
							12	432	138	213	7	36		42	5	18	42											
Вариативная часть																												
л	Б1.В.1	Автоматизированные системы в медицинской физике	3				4	144	42	66							4	18	24				ОПК-5; ПК-1					
л	Б1.В.2	Биомедицинская техника	3				4	144	42	66							4	20	22				ОПК-6; ПК-1					
л	Б1.В.3	Дополнительные главы нелинейной физики		2			2	72	36	36				2	18		18						ОК-1; ПК-1; ПК-6					
л	Б1.В.4	Физические методы и приборы в медицине		1			2	72	18	54	2	18											ОПК-5; ПК-1					
л	Б1.В.5	Физические основы медицинской интроскопии	1				4	144	42	75	4	18		24									ОК-1; ПК-1					
л	Б1.В.6	Радиационная физика	3				4	144	42	66							4	20		22			ОПК-6; ПК-1					
л	Б1.В.7	Специальный физический практикум		1	23		9	324	96	228	2		28		5		36		2		32		ОК-1; ОК-3; ПК-1; ПК-7					
							2	1		8	288	78	183	3	18		18	5	18		24							
л	Б1.В.ДВ.1.1	Нелинейная физика	2	1			8	288	78	183	3	18		18	5	18							ОК-1; ПК-1					
л	Б1.В.ДВ.1.2	Наноструктуры в биологических системах	2	1			8	288	78	183	3	18		18	5	18							ОК-1; ПК-1					
							2			4	144	36	81				4	18		18								
л	Б1.В.ДВ.2.1	Медицинская электроника	2				4	144	36	81				4	18		18						ОК-1; ОК-5; ПК-1					
л	Б1.В.ДВ.2.2	Новые компьютерные технологии в медицинской практике	2				4	144	36	81				4	18		18						ОК-1; ОК-5; ПК-1					
							3			4	144	42	102				4			42								
л	Б1.В.ДВ.3.1	Спецпрактикум по медицинской физике		3			4	144	42	102							4			42			ОПК-6; ПК-1					
л	Б1.В.ДВ.3.2	Спецпрактикум по микроскопии		3			4	144	42	102							4			42			ОПК-6; ПК-1					
							45	1620	474	957	11	54	28	42	16	54	36	60	18	58	120	22						
							57	2052	612	1170	18	90	28	84	21	72	36	102	18	58	120	22						
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																												
Вариативная часть																												
л	Б2.Б.1	Производственная практика			12344		57	2052	38	2014	12				9						12		24	ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-6; ПК-1; ПК-6; ПК-7				
л	Б2.Б.1.1(П)	Педагогическая практика			1		12	432	8	424	12													ПК-6; ПК-7				
л	Б2.Б.1.2(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			23		21	756	14	742					9						12			ОПК-3; ПК-1				
л	Б2.Б.1.3(Н)	НИР			4		18	648	12	636												18		ОПК-3; ПК-1				
л	Б2.Б.1.4(Под)	Преддипломная практика			4		6	216	4	212												6		ОК-1; ОК-5; ОК-6; ПК-1				
							57	2052	38	2014	12				9							24						
							57	2052	38	2014	12				9							24						
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																												
Базовая часть																												
л	Б3.Б.1	Государственная итоговая аттестация (в том числе защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)					6	216	30	186												6	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-1; ПК-6; ПК-7					

