

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) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 913 от 28.08.2015

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

№	Индекс	Наименование	Формы контроля				Экспертное	Итого академических часов				Курс 1								Курс 2								Компетенции
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР		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																												
	Б1.Б.1	Общепрофессиональный	112	12			12	432	142	191	7	32		54	5	8		48										ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7
л	Б1.Б.1.1	Философские вопросы естествознания	1				2	72	18	18	2	18															ОК-1; ОК-2; ОК-7	
л	Б1.Б.1.2	Современные проблемы физики	1				3	108	32	40	3	14		18													ОК-3; ОК-4; ОК-5	
л	Б1.Б.1.3	История и методология науки		2			2	72	20	52				2	8			12									ОК-2; ОК-6; ОК-7	
л	Б1.Б.1.4	Иностраный язык в сфере делового и профессионального общения	2	1			5	180	72	81	2			36	3			36									ОК-1; ОК-4	
							12	432	142	191	7	32		54	5	8		48										
Вариативная часть																												
	Б1.В.1	Профессионально-педагогический	133	1123	23		29	1044	304	650	8	28	32	34	7	10	32	10	14	58	78	22					ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-6; ПК-1; ПК-6; ПК-7	
л	Б1.В.1.1	Автоматизированные системы в медицинской физике	3				4	144	42	75									4	18	24						ОК-5; ПК-1	
л	Б1.В.1.2	Биомедицинская техника.		3			4	144	42	102									4	20	22						ОК-6; ПК-1	
л	Б1.В.1.3	Дополнительные главы нелинейной физики		2			2	72	20	52				2	10			10									ОК-1; ПК-1; ПК-6	
л	Б1.В.1.4	Физические методы и приборы в медицине		1			2	72	20	52	2	10		10													ОК-5; ПК-1	
л	Б1.В.1.5	Физические основы медицинской интроскопии	1				4	144	42	66	4	18		24													ОК-1; ПК-1	
л	Б1.В.1.6	Радиационная физика	3				4	144	42	75									4	20		22					ОК-6; ПК-1	
л	Б1.В.1.7	Специальный физический практикум		1	23		9	324	96	228	2		32		5		32		2		32						ОК-1; ОК-3; ПК-1; ПК-7	
	Б1.В.ДВ.1	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	22	13			16	576	168	327	3	18		24	9	36		48	4		42							
	Б1.В.ДВ.1.1	Профессиональный 1	22	13			16	576	168	327	3	18		24	9	36		48	4		42						ОК-1; ОК-5; ОК-6; ПК-1	
л	Б1.В.ДВ.1.1.1	Нелинейная физика	2	1			8	288	84	177	3	18		24	5	18		24									ОК-1; ПК-1	
л	Б1.В.ДВ.1.1.2	Медицинская электроника	2				4	144	42	75				4	18			24									ОК-1; ОК-5; ПК-1	
л	Б1.В.ДВ.1.1.3	Спецпрактикум по медицинской физике		3			4	144	42	75									4		42						ОК-6; ПК-1	
	Б1.В.ДВ.1.2	Профессиональный 2	22	13			16	576	168	327	3	18		24	9	36		48	4		42						ОК-1; ОК-5; ОК-6; ПК-1	
л	Б1.В.ДВ.1.2.1	Наноструктуры в биологических системах	2	1			8	288	84	177	3	18		24	5	18		24									ОК-1; ПК-1	
л	Б1.В.ДВ.1.2.2	Новые компьютерные технологии в медицинской практике	2				4	144	42	75				4	18			24									ОК-1; ОК-5; ПК-1	
л	Б1.В.ДВ.1.2.3	Спецпрактикум по микроскопии		3			4	144	42	75									4		42						ОК-6; ПК-1	
							45	1620	472	977	11	46	32	58	16	46	32	58	18	58	120	22						
							57	2052	614	1168	18	78	32	112	21	54	32	106	18	58	120	22						
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																												
Вариативная часть																												
	Б2.В.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.В.1.1(П)	Педагогическая практика			1		12	432	8	424	12																ПК-6; ПК-7	
л	Б2.В.1.2(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			23		21	756	14	742					9			12									ОК-3; ПК-1	
л	Б2.В.1.3(Н)	НИР			4		18	648	12	636												18					ОК-3; ПК-1	
л	Б2.В.1.4(Пд)	Преддипломная практика			4		6	216	4	212												6					ОК-1; ОК-5; ОК-6; ПК-1	
							57	2052	38	2014	12				9			12				24						
							57	2052	38	2014	12				9			12				24						
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																												
Базовая часть																												

